

# Statistik Penelitian dan Pengembangan Pertanian 2021



Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian  
Kementerian Pertanian



# **STATISTIK**

**PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN  
2021**



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN**  
[www.litbang.pertanian.go.id](http://www.litbang.pertanian.go.id)

# **STATISTIK PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN 2021**

**ISBN : 978-602-6916-54-9**

**Ukuran Buku / Book Size:** 17,6 x 25 cm

**Jumlah Halaman / Number of Pages:** xvii + 445

**Naskah / Manuscript:**

**Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian**  
*Indonesian Agency for Agricultural Research and Development*

**Penyunting / Editor:**

*Bagian Perencanaan, Sekretariat Badan*

**Gambar Kulit / Cover Design:**

*Sub Data dan Informasi, Bagian Perencanaan*

**Diterbitkan oleh / Published by:**

**Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian**  
*Indonesian Agency for Agricultural Research and Development*

**Sumber Ilustrasi / Graphics by:**

*Freepik.com*

**Boleh dikutip dengan menyebutkan sumbernya**  
*Maybe cited with reference to the source*

# Kata Pengantar



Buku Statistik Penelitian dan Pengembangan Pertanian merupakan seri publikasi tahunan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan) yang menyajikan data dan informasi yang menggambarkan hasil kegiatan Balitbangtan sampai tahun 2021. Buku ini menyajikan data series 5 tahun terakhir dengan menampilkan tujuh bagian (Bab) yang memuat gambaran umum tentang Organisasi, Sumber Daya Manusia, Anggaran, Sarana Prasarana, Kegiatan Penelitian, Kerja Sama Penelitian dan Hasil Penelitian Balitbangtan.

Buku statistik ini disusun melalui suatu proses pengumpulan data yang seksama dan melalui konfirmasi serta klarifikasi dengan para walidata, sehingga dapat menjadi rujukan bagi semua pihak yang memerlukan data kondisi aktual Balitbangtan. Data yang ditampilkan dalam buku ini disusun dengan format sederhana untuk mempermudah pembaca mendapatkan informasi/data yang diinginkan. Data yang disajikan juga dapat diakses dalam format *e-file* yang tersaji pada situs web di tautan [www.litbang.pertanian.go.id/spp/](http://www.litbang.pertanian.go.id/spp/).

Buku ini tersusun berkat dukungan dan kerja sama yang baik dari berbagai pihak, khususnya satuan kerja lingkup Balitbangtan. Untuk itu pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih atas dukungan dan kerja samanya. Semoga apa yang tersaji dalam buku ini bermanfaat untuk memenuhi kebutuhan para pengguna data dan dapat dijadikan acuan dalam pengambilan kebijakan.

Saya berharap masukan dan saran untuk perbaikan dan penyempurnaan lebih lanjut dari apa yang sudah dikerjakan oleh Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian dalam penyediaan informasi pada Buku Statistik Penelitian dan Pengembangan.

Jakarta, April 2022

Plt. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

Prof. Dr. Ir. Fadjry Djufray, M.Si



# Daftar Isi

## Table of Contents

<b>Kata Pengantar</b> <i>Preface</i>	i
<b>Daftar Isi</b> <i>Table of Contents</i>	ii
<b>Daftar Tabel</b> <i>List of Table</i>	iii
<b>Daftar Singkatan</b> <i>Abreviations</i>	xii

<b>Pendahuluan</b> <i>Preamble</i>	1
<b>Organisasi</b> <i>Organization</i>	7
<b>Sumber Daya Manusia</b> <i>Human Resources</i>	25
<b>Anggaran</b> <i>Budget</i>	125
<b>Sarana dan Prasarana</b> <i>Infrastructure and Facilities</i>	147
<b>Kegiatan Penelitian</b> <i>Research Activities</i>	201
<b>Kerja Sama Penelitian</b> <i>Research Collaboration</i>	245
<b>Hasil Penelitian</b> <i>Research Results</i>	272



# Daftar Tabel / List of Table

Tabel 1.1	Perubahan Organisasi Unit Pelaksana Teknis di Lingkungan Balitbangtan Kementerian Pertanian Tahun 2017–2021 <i>IAARD Research Institutes Organizational Changes Year 2017–2021</i> .....	10
Tabel 1.2	Peraturan Menteri Pertanian tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis di Lingkungan Balitbangtan Tahun 2017-2021 <i>Minister of Agriculture's Regulations on Organization and Working Procedure of IAARD Research Institutes Year 2017-2021</i> .....	11
Tabel 1.3	Daftar Nama Pejabat Eselon I dan Eselon II Balitbangtan Tahun 2021 <i>List of IAARD Echelon I and Echelon II Officers Year 2021</i> .....	12
Tabel 1.4	Himpunan Keputusan Kepala Balitbangtan Tahun 2021 <i>List of IAARD Director General Decree 2021</i> .....	13
Tabel 1.5	Rekapitulasi Pejabat Struktural Berdasarkan Eselon Lingkup Balitbangtan Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD Structural Officials According to Echelon Level Year 2017–2021</i> .....	14
Tabel 1.6	Rekapitulasi Peraturan Menteri Pertanian dan/atau Keputusan Menteri Pertanian Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of Minister of Agriculture Regulation and/or Decree Year 2017–2021</i> .....	15
Tabel 1.7	Rekapitulasi Surat Keputusan Kepala Balitbangtan Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of Director General of IAARD Decree Year 2017–2021</i> .....	16
Tabel 1.8	Rekapitulasi Izin Pemasukan dan Pengeluaran SDG Benih untuk Penelitian Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of Entry and Exit Permit of Seed Genetic Resources for Research Year 2017–2021</i> .....	17
Tabel 1.9	Rekapitulasi Izin Pemasukan dan Pengeluaran SDG Benih untuk Penelitian berdasarkan Komoditas Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of Entry and Exit Permit of Seed Genetic Resources by Commodity for Research Year 2017–2021</i> .....	18
Tabel 1.10	Rekapitulasi Izin Pemasukan dan Pengeluaran SDG Benih untuk Penelitian berdasarkan Jenis SDG Tahun 2021 <i>Recapitulation of Entry and Exit Permit of Seed Genetic Resources by Type for Research Year 2021</i> .....	19



Tabel 1.11	Rekapitulasi Izin Pemasukan dan Pengeluaran SDG Benih untuk Penelitian berdasarkan Tujuan SDG Tahun 2021 <i>Recapitulation of Entry and Exit Permit of Seed Genetic Resources by Country for Research Year 2021 .....</i>	21
Tabel 2.1	Perkembangan Pegawai Balitbangtan menurut Jenis Kelamin Tahun 2021 <i>IAARD Employee according to Gender Year 2021 .....</i>	28
Tabel 2.2	Perkembangan Pegawai Balitbangtan menurut Tingkat Pendidikan Selama Lima Tahun Terakhir Tahun 2017-2021 <i>IAARD Employee according to Education Level Year 2017-2021 ....</i>	29
Tabel 2.3	Perkembangan Pegawai Balitbangtan menurut Tingkat Pendidikan dan Usia Tahun 2021 <i>IAARD Employee according to Education level and Age Year 2021 .....</i>	30
Tabel 2.4	Peneliti menurut Jenjang Fungsional dan Usia Tahun 2021 <i>Researchers According to Civil Servant Rank and Age year 2021 ...</i>	31
Tabel 2.5	Peneliti Balitbangtan menurut Tingkat Pendidikan dan Usia Tahun 2021 <i>Researcher According to Level of Education and Age year 2021 ..</i>	32
Tabel 2.6	Perkembangan Peneliti selama Lima Tahun Terakhir Tahun 2017-2021 <i>Number of Researcher Year 2017-2021 .....</i>	33
Tabel 2.7	Rekapitulasi Pegawai Balitbangtan Tahun 2017-2021 <i>Recapitulation of the IAARD Employee year 2017-2021 .....</i>	34
Tabel 2.8	Rekapitulasi Pegawai Balitbangtan berdasarkan Tingkat Pendidikan Tahun 2017-2021 <i>Recapitulation of IAARD Employee according to Education Level Year 2017-2021 .....</i>	36
Tabel 2.9	Rekapitulasi Pegawai Balitbangtan berdasarkan Golongan Tahun 2017-2021 <i>Recapitulation of IAARD Employee According to Civil Servant Group Year 2017-2021 .....</i>	40
Tabel 2.10	Petugas Belajar Balitbangtan, Kurun Waktu Tahun 2017-2021 <i>Employee of IAARD on Study Leave Year 2017-2021 .....</i>	44
Tabel 2.11	Rekapitulasi Profesor Riset Balitbangtan Tahun 2017-2021 <i>Recapitulation of IAARD Research Professors Year 2017-2021 ...</i>	46
Tabel 2.12	Rekapitulasi Profesor Riset berdasarkan Bidang Kepakaran Tahun 2017-2021 <i>Recapitulation of IAARD Research Professors According to Field of Expertise Year 2017-2021 .....</i>	48

Tabel 2.13	Rekapitulasi Jumlah Peneliti Balitbangtan Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD Researchers Year 2017 - 2021.....</i>	50
Tabel 2.14	Rekapitulasi Penyuluh Pertanian Balitbangtan Tahun 2017–2021..... <i>Recapitulation of IAARD Agriculture Extensions Year 2017–2021.....</i>	54
Tabel 2.15	Rekapitulasi Perekayasa Balitbangtan Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD Engineers Year 2017–2021 .....</i>	58
Tabel 2.16	Rekapitulasi Teknisi Litkayasa Balitbangtan Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD Research and Engineering Technicians Year 2017–2021 .....</i>	60
Tabel 2.17	Rekapitulasi Pustakawan Balitbangtan Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of the Librarians Year 2017–2021 .....</i>	66
Tabel 2.18	Rekapitulasi Arsiparis Balitbangtan Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD Archivists Year 2017–2021 .....</i>	78
Tabel 2.19	Rekapitulasi Pranata Komputer Balitbangtan Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD Computer Functional Year 2017–2021 ....</i>	84
Tabel 2.20	Rekapitulasi Statistisi Balitbangtan Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD Statisticians, Year 2017 - 2021 .....</i>	90
Tabel 2.21	Rekapitulasi Pranata Humas Balitbangtan Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD Public Relations Functional year 2017–2021 .....</i>	96
Tabel 2.22	Rekapitulasi Perencana BalitbangtanTahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD Planner Functionals year 2017 - 2021.....</i>	102
Tabel 2.23	Rekapitulasi Analisis Kepegawaian Balitbangtan Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD Human Resources Analyst Year 2017 - 2021 .....</i>	104
Tabel 2.24	Rekapitulasi Perancang Peraturan Perundang-undangan Badan Litbang Pertanian, Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD Legal Drafters Year 2017–2021 .....</i>	110
Tabel 2.25	Rekapitulasi Medik Veteriner Badan Litbang Pertanian, Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD Veterinary Medics Year 2017-2021...</i>	112
Tabel 2.26	Rekapitulasi Pengawas Mutu Alat dan Mesin Pertanian Badan Litbang Pertanian Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD Agricultural Equipment and Machinery Quality Supervisors Year 2017-2021.....</i>	114

Tabel 2.27	Rekapitulasi Analisis Pengelolaan Keuangan APBN Badan Litbang Pertanian Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD Financial Management APBN Analyst Year 2017-2021</i> .....	116
Tabel 2.28	Rekapitulasi Analisis Kebijakan Badan Litbang Pertanian Tahun 2017-2021 <i>Recapitulation of IAARD Policy Analyst Year 2017-2020</i> .....	118
Tabel 2.29	Rekapitulasi Pranata Keuangan APBN Badan Litbang Pertanian Tahun 2017-2021 <i>Recapitulation of IAARD APBN Financial Institution Year 2017-2020</i> .....	120
Tabel 3.1	Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan per Unit Kerja Tahun 2017-2021 <i>Recapitulation of IAARD Budget per Research Center Year 2017-2021</i> .....	128
Tabel 3.2	Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan Berdasarkan Sumber Biaya, Tahun 2021 <i>Recapitulation of IAARD Budget According to Source of Fund Year 2021</i> .....	131
Tabel 3.3	Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan per Jenis Belanja Tahun 2021 <i>Recapitulation of IAARD Budgeting per Type of Expenditure Year 2021</i> .....	134
Tabel 3.4	Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan Berdasarkan Jenis Kegiatan Tahun 2021 <i>Recapitulation of IAARD Budget According to Category of Activity Year 2021</i> .....	138
Tabel 3.5	Rekapitulasi Anggaran Per Jenis Kegiatan Balitbangtan Tahun 2021 <i>Recapitulation of Budget According IAARD Activity Category Year 2021</i> .....	142
Tabel 3.6	Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan dalam Mendukung Kegiatan Prioritas Nasional Tahun 2021 <i>Recapitulation of IAARD Budget That Supports National Priority Activity Year 2021</i> .....	144
Tabel 4.1	Rincian Data Kebun Percobaan Lingkup Balitbangtan 2021 <i>IAARD's Experimental Station Year 2021</i> .....	148
Tabel 4.2	Profil Laboratorium Balitbangtan <i>Profile of IAARD Laboratories</i> .....	168
Tabel 5.1	Jumlah Kegiatan Penelitian/Perekayasaan/Pengkajian Lingkup Balitbangtan, Tahun 2021 <i>Number of IAARD Research/Engineering/Assessment Activities year 2021</i> .....	204

Tabel 5.2	Rekapitulasi Judul Kegiatan Penelitian dan Diseminasi Lingkup BB Pengkajian Tahun 2021 <i>Recapitulation of the Title for the Research and Dissemination Activity of IAARD 2021</i> .....	205
Tabel 5.3	Judul Penelitian/Kegiatan Balitbangtan Tahun 2021 <i>The Title of the IAARD Research/Activity year 2021</i> .....	206
Tabel 6.1	Jumlah Kerja Sama Dalam Negeri menurut Jenis Kegiatan Kerja Sama Tahun 2017–2021 <i>Number of National Collaboration According to Type of Activity year 2017-2021</i> .....	247
Tabel 6.2	Kerja Sama Operasional Balitbangtan menurut Mitra Kerja Sama Tahun 2017–2021 <i>IAARD Collaboration According to Collaboration Associates Year 2017–2021</i> .....	248
Tabel 6.3	Jumlah Kerja Sama Kemitraan Kontingensi menurut Instansi/Lembaga Pengusul Tahun 2017–2021 <i>Number of Contingency Collaboration According to Proposer Institutions Year 2016-2020</i> .....	249
Tabel 6.4	Jumlah Kerja Sama Operasional Luar Negeri menurut Skema Kerja Sama Tahun 2017–2021 <i>Number of International Operational According to Collaboration Scheme Year 2017–2021</i> .....	250
Tabel 6.5	Jumlah MoU Dalam Negeri Tahun 2017–2021 <i>Number of National MoU Year 2017–2021</i> .....	251
Tabel 6.6	Jumlah MoU Dalam Negeri berdasarkan Instansi Pelaksana Kegiatan Tahun 2017–2021 <i>Number of National MoU according to institutions Year 2017–2021</i> .....	252
Tabel 6.7	Jumlah MoU Luar Negeri Tahun 2017–2021 <i>Number of International MoU Year 2017–2021</i> .....	253
Tabel 6.8	Daftar Nota Kesepahaman Dalam Negeri Lingkup Balitbangtan yang ditandatangani Tahun 2021 <i>List of IAARD National Agreement Notes Year 2021</i> .....	254
Tabel 6.9	Daftar MoU Luar Negeri Lingkup Balitbangtan yang ditandatangani Tahun 2021 <i>List of IAARD International MoU Signed In 2021</i> .....	258
Tabel 6.10	Daftar Pendonor Kerja Sama Hibah Tahun 2021 <i>List of Collaboration Hibah Donors in 2021</i> .....	259
Tabel 6.11	Judul-judul Penelitian yang dilaksanakan pada Tahun 2020 melalui Kontrak Kerja PNBPN 2021 <i>Title of Research in 2021 by PNBPN Contract</i> .....	261
Tabel 6.12	Judul-judul Penelitian yang dilaksanakan pada tahun 2021 melalui Kerja Sama Kontingensi Tahun 2021 <i>Title of Research in 2021 by Contingency Collaboration</i> .....	263



Tabel 7.1	Rekapitulasi Varietas/Galur Balitbangtan Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD Varieties/Strains Year 2017–2021</i> .....	276
Tabel 7.2	Rekapitulasi Perkembangan Jumlah Varietas/ <i>Breed/Vaksin</i> yang dilepas Balitbangtan Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of Development of Varieties/Breed/Vaccine Released by IAARD year 2017–2021</i> .....	277
Tabel 7.3	Nama dan Diskripsi Varietas yang Telah Dilepas oleh Balitbangtan Tahun 2021 <i>Names and descriptions of Varieties Released by IAARD year 2021</i> .....	280
Tabel 7.4	Rekapitulasi Akses Sumber Daya Genetik Pertanian Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of Agriculture Genetic Resources Accession Year 2017-2021</i> .....	295
Tabel 7.5	Rekapitulasi Paket Teknologi Balitbangtan Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD's Technologies Year 2017–2021</i> .....	301
Tabel 7.6	Nama dan Deskripsi Teknologi/Produk yang Dilepas Balitbangtan, Tahun 2021 <i>Name and Description of Technologies/Products Released by IAARD's year 2021</i> .....	303
Tabel 7.7	Teknologi Spesifik Lokasi Lingkup BB Pengkajian Tahun 2021 Komoditas Tanaman Pangan <i>Assessment Center Specific Location Technology of Food Crops Year 2021</i> .....	311
Tabel 7.8	Teknologi Spesifik Lokasi Lingkup BB Pengkajian Tahun 2021 Komoditas Tanaman Hortikultura <i>Assessment Center Specific Location Technology of Horticulture Year 2021</i> .....	312
Tabel 7.9	Teknologi Spesifik Lokasi Lingkup BB Pengkajian Tahun 2021 Komoditas Tanaman Perkebunan <i>Assessment Center Specific Location Technology of Estate Crops Specific Technologies Year 2021</i> .....	313
Tabel 7.10	Rekapitulasi Rekomendasi Kebijakan Balitbangtan Per Unit Kerja, Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD's Policy Recommendations per Research Center Year 2017–2021</i> .....	314
Tabel 7.11	Rekapitulasi Produksi Benih Sumber Komoditas Padi Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of Paddy Seeds Production (Benih sumber) Year 2017–2021</i> .....	315
Tabel 7.12	Rekapitulasi Distribusi Benih Sumber Komoditas Padi, 2017–2021 <i>Recapitulation of Paddy Seeds Distribution Year 2017–2021</i> .....	319

Tabel 7.13	Rekapitulasi Produksi Benih Sumber Komoditas Jagung Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of Maize Seeds Production Year 2017–2021 .....</i>	323
Tabel 7.14	Rekapitulasi Distribusi Benih Sumber Komoditas Jagung Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of Maize Seeds Distribution Year 2017–2021 .....</i>	325
Tabel 7.15	Rekapitulasi Produksi Benih Sumber Komoditas Kedelai Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of Soybean Seeds Production Year 2017–2021 .....</i>	327
Tabel 7.16	Rekapitulasi Distribusi Benih Sumber Komoditas Kedelai Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of Soybean Seeds Distribution Year 2017–2021 ....</i>	329
Tabel 7.17	Rekapitulasi Produksi Benih Bibit Balitbangtan Selain Padi, Jagung, Kedelai Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD's Other Seeds Productions Year 2017-2021 .....</i>	331
Tabel 7.18	Rekapitulasi Distribusi Benih Bibit Balitbangtan Selain Padi Jagung Kedelai Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD's Seeds Distribution Year 2017–2021 .....</i>	333
Tabel 7.19	Jumlah Sebaran Komoditas Kelapa Varietas Dalam Mapanget (DMT) (dalam kg) Berdasarkan Provinsi Tahun 2017–2021 <i>Number of Dalam Mapanget Coconut Distribution (DMT) (in Kg) according to Provinces Year 2017–2021 .....</i>	337
Tabel 7.20	Jumlah Sebaran Varietas Cabai Kencana Berdasarkan Provinsi Tahun 2017–2021 <i>Number of Kencana Chili Distribution based on Provinces Year 2017–2021 .....</i>	338
Tabel 7.21	Distribusi Bibit Ayam KUB Hasil Teknologi Balitbangtan berdasarkan Provinsi (ekor) Tahun 2017–2021 <i>Distribution of KUB Chicken Seedlings based on Provinces year 2017–2021 .....</i>	339
Tabel 7.22	Distribusi Bibit Sapi Potong PO Hasil Teknologi Balitbangtan di Tiap Provinsi Tahun 2017–2021 <i>Distribution of IAARD's PO Beef Cattle Stock in Every Provinces, year 2017-2021 .....</i>	340
Tabel 7.23	Distribusi Bibit Kambing Boerka Hasil Teknologi Badan Litbang Pertanian di Tiap Provinsi (Ekor) <i>Distribution of IAARD's Boerka Goat Seedlings in Every Province .....</i>	341
Tabel 7.24	Distribusi Benih Indigofera Hasil Teknologi Badan Litbang Pertanian di Tiap Provinsi (Gram) <i>Distribution of IAARD's Indigofera Seeds in Every Province (grams) .....</i>	342



Tabel 7.25	Rekapitulasi Paket Diseminasi dalam Media Cetak Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of Dissemination in Printed Media Year 2017-2021</i>	343
Tabel 7.26	Rekapitulasi Paket Diseminasi dalam Media Elektronik Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of Dissemination in Electronic Media Year 2017-2021</i>	345
Tabel 7.27	Rekapitulasi Paket Diseminasi Selain Media Elektronik Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of Dissemination in other than Electronic Media Year 2017–2021</i>	347
Tabel 7.28	Rekapitulasi KTI Internasional Balitbangtan Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD International Scientific Papers Year 2017-2021</i>	349
Tabel 7.29	Rekapitulasi KTI Nasional Balitbangtan Tahun 2017–2021 <i>Recapitulation of IAARD National Scientific Papers Year 2017–2021</i>	351
Tabel 7.30	Perkembangan Jumlah Pendaftaran dan Sertifikat HKI Balitbangtan Tahun < 2006-2021, per 31 Desember 2021 <i>Number of IAARD's Intellectual Property Rights Application and Certificate Year &lt; 2006-2021</i>	353
Tabel 7.31	Perkembangan Jumlah Pendaftaran dan Sertifikat HKI Lingkup UK/ UPT Balitbangtan Tahun < 2006–2021, per 31 Desember 2021 <i>Number of IPR Application and Certificate of IAARD's Research Centers Year &lt; 2006–2021</i>	355
Tabel 7.32	Daftar Invensi Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Paten dan yang Belum Bersertifikat, per 31 Desember 2021 <i>List of IAARD's Invention Patent Registrations per 31 December 2021</i>	357
Tabel 7.33	Daftar Invensi Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Paten dan yang Telah Bersertifikat Tahun 1999–2021, per 31 Desember 2021 <i>List of IAARD's Patent and Certificate Year 1999–2021 per 31 December 2021</i>	369
Tabel 7.34	Daftar Hak Cipta Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Hak Cipta dan telah Bersertifikat Tahun 2002-2021, per 31 Desember 2021 <i>List of IAARD's Copyrights Registrations Year 2002–2021 per 31 December 2021</i>	397
Tabel 7.35	Daftar Hak Cipta Balitbangtan yang Dimohonkan Perlindungan Hak Cipta dan telah Bersertifikat Tahun 2005–2021, per 31 Desember 2021 <i>List of IAARD's Copyrights and Certificate Year 2005–2021 per 31 December 2021</i>	399



Tabel 7.36	Daftar Merek Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Merek dan Belum Bersertifikat Tahun 2002–2021, per 31 Desember 2021 <i>List of IAARD’s Brand without Certificate Year 2002–2021 per 31 December 2021 .....</i>	411
Tabel 7.37	Daftar Merek Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Merek dan Telah Bersertifikat Tahun 2003–2021, per 31 Desember 2021 <i>List of IAARD’s Brand with Certificate Year 2003–2021 per 31 December 2021 .....</i>	413
Tabel 7.38	Daftar Varietas Hasil Pemuliaan Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Hak PVT dan Belum Bersertifikat, per 31 Desember 2021 <i>List of IAARD’s Plant Variety Protection Rights Registrations per 31 December 2021 .....</i>	415
Tabel 7.39	Daftar Varietas Hasil Pemuliaan Balitbangtan yang Telah Diberi Perlindungan Hak PVT dan Telah Bersertifikat, per 31 Desember 2021 <i>List of IAARD’s Plant Variety Protection Rights with Certificate per 31 December 2021 .....</i>	419
Tabel 7.40	Kerjasama Lisensi Balitbangtan Per 31 Desember 2021 <i>IAARD’s Licenses per 31 December 2021 .....</i>	427
Tabel 7.41	Rekapitulasi Terbitan Buku IAARD Press Tahun 2017-2021 <i>Number of IAARD’s Press Book Publication Year 2017-2021 .....</i>	452
Tabel 7.42	Rekapitulasi Judul Terbitan Buku Tahun 2017-2021 <i>Title of IAARD’s Press Book Publication Year 2017-2021 .....</i>	453
Tabel 7.43	Peta Tanah di Wilayah Perbatasan Skala 1:25.000 Tahun 2021 <i>List of IAARD’s Land Map in Border Areas Scale of 1:25,000 in 2021 .....</i>	464
Tabel 7.44	Peta Kesesuaian Lahan di Wilayah Perbatasan Skala 1:25.000 Tahun 2021 <i>List of IAARD’s Land Suitability Map in Border Areas, Scale 1: 25,000 in 2021 .....</i>	465
Tabel 7.45	Daftar Gambut Skala 1:50.000 Balitbangtan yang Tersedia Dalam Format SHP, per 31 Desember 2021 <i>List of IAARD’s Peatland Map on Scale 1:50.000 in SHP Format per 31 December 2021 .....</i>	466
Tabel 7.46	Daftar Sebaran Lahan Rawa Skala 1:50.000 Balitbangtan Yang Tersedia Dalam Format SHP, per 31 Desember 2021 <i>List of IAARD’s Marshland Distribution on scale 1:50.000 in SHP Format per 31 December 2021.....</i>	471



# Daftar Singkatan / Abbreviations

<b>ACIAR</b>	<i>Australian Centre for International Agricultural Research</i>
<b>AFACI</b>	<i>Asian Food and Agriculture Cooperation Initiative</i>
<b>AP2I</b>	Asosiasi Penelitian Perkebunan Indonesia
<b>APAARI</b>	<i>Asia Pacific Association of Agricultural Research Institution</i>
<b>APBN</b>	Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara
<b>APBN-P</b>	Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara Perubahan
<b>APEC</b>	<i>Asia Pasific Economic Cooperation</i>
<b>APPERTANI</b>	<i>Aliansi Peneliti Pertanian Indonesia</i>
<b>ASEAN</b>	<i>Association of South East Asia Nations</i>
<b>AVRDC</b>	<i>Asian Vegetable Research and Development Center</i>
<b>Balington</b>	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian
<b>Balit</b>	Balai Penelitian
<b>Balit Palma</b>	Balai Penelitian Tanaman Palma
<b>Balitbangtan</b>	Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
<b>Balitbu Tropika</b>	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika
<b>Balithi</b>	Balai Penelitian Tanaman Hias
<b>Balitjestro</b>	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika
<b>Balitikabi</b>	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi
<b>Balitiklimat</b>	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi
<b>Balitnak</b>	Balai Penelitian Ternak
<b>Balittra</b>	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa
<b>Balitsa</b>	Balai Penelitian Tanaman Sayuran
<b>Balitsereal</b>	Balai Penelitian Tanaman Serealia
<b>Balittanah</b>	Balai Penelitian Tanah
<b>Balittas</b>	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat
<b>Balittri</b>	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar
<b>Balitro</b>	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat
<b>BAPPENAS</b>	Badan Perencanaan Pembangunan Nasional
<b>BATAN</b>	Badan Tenaga Nuklir Nasional
<b>BB Biogen</b>	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian
<b>BB Litvet</b>	Balai Besar Penelitian Veteriner

<b>BB Padi</b>	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi
<b>BB Pascapanen</b>	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian
<b>BB Pengkajian</b>	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian
<b>BBP2TP</b>	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian
<b>BBP Mektan</b>	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian
<b>BBSDLP</b>	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian
<b>BMN</b>	Barang Milik Negara
<b>BPDPKS</b>	Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit
<b>BPPT</b>	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi
<b>BPTP</b>	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian
<b>BUMN</b>	Badan Usaha Milik Negara
<b>CGIAR</b>	<i>Consultative Group on International Agricultural Organization</i>
<b>CIMMYT</b>	<i>International Maize and Wheat Improvement Center</i>
<b>CIP</b>	<i>Center International Potato</i>
<b>CIRAD</b>	<i>Centre de Cooperation International en Recherche agronomique pour le développement</i>
<b>CLS</b>	<i>Crop Livestock System</i>
<b>CSIRO</b>	<i>Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization</i>
<b>DIPA</b>	Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran
<b>DIY</b>	Daerah Istimewa Yogyakarta
<b>DKI</b>	Daerah Khusus Ibukota
<b>FAO</b>	<i>Food and Agriculture Organization</i>
<b>FEATI</b>	<i>Farmer Empowerment through Agricultural Technology and Information</i>
<b>HKI</b>	Hak Kekayaan Intelektual
<b>HLN</b>	Hibah Luar Negeri
<b>IAARD</b>	<i>Indonesian Agency for Agricultural Research and Development</i>
<b>IAEA</b>	<i>International Atomic Energy Agency</i>
<b>ICCTF</b>	<i>Indonesian Climate Change Trust Fund</i>
<b>ICARD</b>	<i>Indonesian Center for Animal Research and Development</i>
<b>ICECRD</b>	<i>Indonesian Center for Estate Crops Research and Development</i>
<b>ICFORD</b>	<i>Indonesian Center for Food Crops Research and Development</i>
<b>ICHORD</b>	<i>Indonesian Center for Horticulture Research and Development</i>
<b>ICALRRD</b>	<i>Indonesian Center for Agricultural Land Resources Research and Development</i>

<b>ICAERD</b>	<i>Indonesian Center for Agricultural Engineering Research and Development</i>
<b>ICABIOGRD</b>	<i>Indonesian Center for Agricultural Biotechnology and Genetic Resource Research and Development</i>
<b>ICAPOSTRD</b>	<i>Indonesian Center for Agricultural Post Harvest Research and Development</i>
<b>ICATAD</b>	<i>Indonesian Center for Agricultural Technology Assessment and Development</i>
<b>IVETRI</b>	<i>Indonesian Research Center for Veterinary Sciences</i>
<b>ICRR</b>	<i>Indonesian Center for Rice Research</i>
<b>ILETRI</b>	<i>Indonesian Legumes and Tuber Crops Research Institute</i>
<b>ICRAF</b>	<i>The World Agroforestry Center</i>
<b>IDRC</b>	<i>International Development Research Centre</i>
<b>IFRI</b>	<i>International Food Policy Research</i>
<b>IKK</b>	Indikator Kinerja Kegiatan
<b>IKU</b>	Indikator Kinerja Utama
<b>IPI</b>	<i>International Potash Institute</i>
<b>IPNI</b>	<i>International Plant Names Index</i>
<b>IPB</b>	Institut Pertanian Bogor
<b>IPTEK</b>	Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
<b>IRRI</b>	<i>International Rice Research Institute</i>
<b>ITB</b>	Institut Teknologi Bandung
<b>ITS</b>	Institut Teknologi Surabaya
<b>Jateng</b>	Jawa Tengah
<b>Jatim</b>	Jawa Timur
<b>JICA</b>	<i>Japan International Cooperation Agency</i>
<b>JIRCAS</b>	<i>Japan International Research Center Agricultural Science</i>
<b>KAN</b>	Komite Akreditasi Negara
<b>Kemtan</b>	Kementerian Pertanian
<b>Kepmentan</b>	Keputusan Menteri Pertanian
<b>KKP3T</b>	Kerja Sama Kemitraan Penelitian Pertanian dengan Perguruan Tinggi
<b>K/L</b>	Kementerian/Lembaga
<b>KP</b>	Kebun Percobaan
<b>KPJM</b>	Kerangka Pengeluaran Jangka Menengah
<b>KTNA</b>	Kontak Tani Nelayan Andalan

<b>LIPI</b>	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
<b>Litbang</b>	Penelitian dan Pengembangan
<b>Litkaji</b>	Penelitian dan Pengkajian
<b>Lolit</b>	Loka Penelitian
<b>Lolitkapo</b>	Loka Penelitian Kambing Potong
<b>Lolitsapo</b>	Loka Penelitian Sapi Potong
<b>Lolittungro</b>	Loka Penelitian Penyakit Tungro
<b>LSM</b>	Lembaga Swadaya Masyarakat
<b>Malut</b>	Maluku Utara
<b>MARDI</b>	<i>Malaysian Agricultural Research and Development Institute</i>
<b>Menkeu</b>	Menteri Keuangan
<b>MenpanRB</b>	Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara
<b>Mentan</b>	Menteri Pertanian
<b>MoU</b>	<i>Memorandum of Understanding</i>
<b>NAD</b>	Nanggroe Aceh Darussalam
<b>NTB</b>	Nusa Tenggara Barat
<b>NTT</b>	Nusa Tenggara Timur
<b>P2PA</b>	Pusat Pengkajian dan Pengembangan Agribisnis
<b>PBJ</b>	Pengadaan Barang Jasa
<b>PEMDA</b>	Pemerintah Daerah
<b>PEMKAB</b>	Pemerintah Kabupaten
<b>Permentan</b>	Peraturan Menteri Pertanian
<b>PHLN</b>	Pinjaman dan Hibah Luar Negari
<b>PNBP</b>	Pendapatan Negara Bukan Pajak
<b>PSEKP</b>	Pusat Analisis Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian
<b>Puslit</b>	Pusat Penelitian
<b>Puslitbang</b>	Pusat Penelitian dan Pengembangan
<b>Puslitbangbun</b>	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan
<b>Puslitbanghorti</b>	Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura
<b>Puslitbangnak</b>	Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan
<b>Puslitbangtan</b>	Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan
<b>PUSTAKA</b>	Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian
<b>PVT</b>	Perlindungan Varietas Tanaman
<b>RABPP</b>	Rincian Anggaran Belanja Pemerintah Pusat
<b>RDHP</b>	Rencana Diseminasi Hasil Penelitian/Pengkajian

<b>RDA</b>	<i>Rural Development Administration</i>
<b>RENSTRA</b>	Rencana Strategis
<b>RKA-K/L</b>	Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Negara/Lembaga
<b>RKTM</b>	Rencana Kerja Tingkat Manajemen
<b>RKP</b>	Rencana Kerja Pemerintah
<b>RM</b>	Rupiah Murni
<b>RMP</b>	Rupiah Murni Pendamping
<b>RPJMN</b>	Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional
<b>RPJPN</b>	Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional
<b>RPP</b>	Reformasi Perencanaan dan Penganggaran
<b>RPTP</b>	Rencana Penelitian/Pengkajian Tim Peneliti/Pengkaji
<b>Satker</b>	Satuan Kerja
<b>SDG</b>	Sumber Daya Genetik
<b>SBM</b>	Standar Biaya Masukan
<b>SDM</b>	Sumber Daya Manusia
<b>SE</b>	Surat Edaran
<b>SEARCA</b>	<i>Southeast Asian Regional Center for Graduate Study</i>
<b>SIMPEG</b>	Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian
<b>SINTA</b>	Sinergi Penelitian dan Pengembangan Pertanian
<b>SIWAB</b>	Sapi Indukan Wajib Bunting
<b>SK</b>	Surat Keputusan
<b>SMARTD</b>	<i>Sustainable Management of Agricultural Research and Technology Dissemination</i>
<b>SNI</b>	Standar Nasional Indonesia
<b>Setbalitbangtan</b>	Sekretariat Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
<b>Sulsel</b>	Sulawesi Selatan
<b>Sultra</b>	Sulawesi Tenggara
<b>Sulut</b>	Sulawesi Utara
<b>Sumbar</b>	Sumatera Barat
<b>TA</b>	Tahun Anggaran
<b>TSP</b>	Taman Sains Pertanian
<b>TTP</b>	Taman Teknologi Pertanian

<b>UGM</b>	Universitas Gajah Mada
<b>UG</b>	Universitas Gunadarma
<b>UI</b>	Universitas Indonesia
<b>UK</b>	Unit Kerja
<b>UMI MAKASAR</b>	Universitas Muhammadiyah Islam Makasar
<b>UMM</b>	Universitas Muhammadiyah Malang
<b>UNAND</b>	Universitas Andalas
<b>UNDIP</b>	Universitas Diponegoro
<b>UNDP</b>	<i>United Nations Development Programme</i>
<b>UNHALU</b>	Universitas Haluoleo
<b>UNHAS</b>	Universitas Hasanuddin
<b>UNIBRAW</b>	Universitas Brawijaya
<b>UNILA</b>	Universitas Lampung
<b>UNJ</b>	Universitas Negeri Jakarta
<b>UNPAD</b>	Universitas Padjajaran
<b>UNPAR</b>	Universitas Parahyangan
<b>UNPATTI</b>	Universitas Pattimura
<b>UNRAM</b>	Universitas Mataram
<b>UNRI</b>	Universitas Riau
<b>UNSOED</b>	Universitas Soedirman
<b>UNSYIAH</b>	Universitas Syiah Kuala
<b>UPBS</b>	Unit Produksi Benih Sumber
<b>UPT</b>	Unit Pelaksana Teknis
<b>USAID</b>	<i>United States Agency for International Development</i>
<b>UTT</b>	<i>Universitas Tribuwanu Tunggadewi</i>
<b>UW</b>	<i>Universitas Wisnuwardhana</i>
<b>WHO</b>	<i>World Health Organization</i>





# Pendahuluan

**P**enyusunan buku Statistik Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan) tahun 2021 dimaksudkan untuk menyediakan sumber informasi yang handal, lengkap, valid dan tepat waktu terutama berkaitan dengan informasi organisasi, sumberdaya manusia, anggaran, sarana prasarana, kerja sama, kegiatan penelitian dan hasil penelitian. Informasi tersebut diharapkan dapat digunakan untuk mendukung penyusunan kebijakan pembangunan pertanian.

Informasi Organisasi meliputi struktur organisasi dan sejarah terbentuknya Balitbangtan pada tahun 1974 serta perubahan-perubahan organisasi yang terjadi hingga tahun 2021. Informasi organisasi tersebut sangat penting karena perubahan dalam organisasi akan berpengaruh terhadap keragaan sumber daya serta kegiatan yang dilaksanakan. Selain itu disajikan beberapa tabel rekapitulasi dan himpunan Peraturan Menteri Pertanian dan Keputusan Kepala Balitbangtan. Balitbangtan diberikan wewenang untuk memberikan izin pemasukan dan pengeluaran sumber daya genetik (SDG) untuk penelitian. Keragaan data Organisasi dapat dilihat pada Tabel 1.1. sampai dengan Tabel 1.9.

Informasi Sumber Daya Manusia menyajikan komposisi pegawai terkini dan perkembangan jumlah pegawai selama lima tahun terakhir. Selanjutnya informasi SDM disajikan berdasarkan usia, tingkat pendidikan, golongan, serta jabatan fungsional (peneliti, penyuluh, perekayasa, litkayasa, dan fungsional lainnya). Disamping itu disajikan pula informasi tentang petugas belajar dan keragaan Profesor Riset Balitbangtan. Keragaan SDM menurut unit kerja disajikan dalam Tabel 2.1. sampai dengan Tabel 2.29.

Informasi Anggaran Balitbangtan sampai dengan tahun 2021, disajikan menurut sumber biaya, jenis belanja, berdasarkan kegiatan (RPTP, RDHP, dan RKTM), PNBP, RM, anggaran pendamping, dan hibah. Untuk data anggaran disajikan secara seri selama lima tahun terakhir. Informasi keragaan data anggaran yang lebih detil disajikan pada Tabel 3.1. sampai dengan Tabel 3.6.

Informasi Sarana dan Prasarana yang dimiliki Balitbangtan, seperti laboratorium dan Kebun Percobaan Balitbangtan disajikan data sampai dengan tahun 2021. Profil laboratorium dapat dilihat pada Tabel 4.1. yang menyajikan informasi jenis laboratorium, jenis layanan dan status akreditasi, sedangkan Rincian Data Kebun Percobaan Lingkup Balitbangtan 2021 tersaji pada Tabel 4.2.

Informasi Kegiatan Penelitian meliputi keragaan jumlah dan judul kegiatan penelitian lingkup Balitbangtan. Jumlah kegiatan penelitian di setiap Unit Kerja

disajikan pada Tabel 5.1. Rekapitulasi judul kegiatan lingkup BBP2TP TA. 2021 tersaji pada Tabel 5.2. Kegiatan penelitian mencakup judul-judul penelitian/kegiatan yang dilaksanakan pada tahun 2021 tersaji pada Tabel 5.3.

Informasi Kerja Sama Penelitian Balitbangtan mencakup kerja sama dalam negeri dan luar negeri. Kerja sama dalam negeri meliputi kerja sama operasional menurut mitra kerja sama, Kerja Sama Kemitraan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Nasional (KKP3N) memuat fokus *output* dan wilayah regional, komoditas, lembaga pengusul dan kerja sama luar negeri antara lain kerja sama operasional, KKP3I, Hibah menurut ruang lingkup kerja sama, serta informasi *Memorandum of Understanding* (MoU) dalam negeri dan luar negeri. Semua informasi kerja sama penelitian Balitbangtan tersaji pada Tabel 6.1 sampai dengan 6.11.

Informasi Hasil Penelitian meliputi jumlah varietas unggul tanaman yang dihasilkan selama lima tahun terakhir dilengkapi dengan data deskripsinya. Balitbangtan berupaya agar teknologi hasil penelitian mempunyai daya saing yang tinggi. Dalam rangka perlindungan kekayaan intelektual, diusahakan agar inovasi hasil penelitian mendapatkan pengakuan di antaranya melalui hak paten, hak cipta, merek dan PVT. Berbagai teknologi pertanian baik yang telah diarahkan untuk memecahkan masalah yang dihadapi oleh para pelaku usaha di sektor pertanian maupun teknologi alternatif yang prospektif dalam agribisnis.

Hasil Balitbangtan yang bernilai Kekayaan Intelektual (KI) dan komersial harus dikembangkan dan ditransfer ke dunia industri untuk dapat dikembangkan secara massal dan memberikan manfaat bagi masyarakat. Dalam pengembangan inovasi teknologi untuk dunia industri diperlukan mekanisme pengelolaan Hak Kekayaan Intelektual (HKI) sehingga suatu teknologi perlu mendapatkan perlindungan HKI sebelum dilaksanakan komersialisasi teknologi. Perkembangan pendaftaran dan sertifikat HKI dari tahun <2006-2021 selanjutnya informasi tentang daftar invensi Balitbangtan yang telah dimohonkan perlindungan paten dan yang telah bersertifikat dari tahun 1999 sampai dengan 2018, berikut dengan informasi yang belum bersertifikat.

Daftar hak cipta Balitbangtan yang telah dimohonkan perlindungan hak cipta dan yang telah bersertifikat dari tahun 2003 sampai dengan 2021, dan informasi yang belum bersertifikat. Daftar merek Balitbangtan yang telah dimohonkan perlindungan merek dan yang telah bersertifikat dari tahun 2003 sampai dengan 2021, berikut dengan informasi yang belum bersertifikat. Daftar varietas hasil pemuliaan Balitbangtan yang telah diberi perlindungan hak PVT dan telah bersertifikat per 31 Desember 2021.

Pada bab Hasil Penelitian ini juga diinformasikan kerja sama lisensi, rekapitulasi rekomendasi kebijakan, paket teknologi, paket diseminasi, informasi produksi dan distribusi benih sumber untuk komoditas padi, jagung, kedelai dan komoditas selain padi, jagung, kedelai. Informasi rekapitulasi sumber daya genetik, Karya Tulis Ilmiah (KTI) nasional dan internasional, serta informasi sebaran komoditas kelapa, cabai kencana, kanesia, ayam KUB, informasi teknologi spesifik lokasi, distribusi bibit kambing Boerka hasil teknologi Balitbangtan di tiap provinsi (ekor), distribusi benih indigofera hasil teknologi Balitbangtan di tiap provinsi (gram).



# 1

## ORGANISASI

UK dan UPT Balitbangtan berjumlah 64 Satuan Kerja (Satker) 5 UK yaitu Sekretariat, 4 Pusat Penelitian dan Pengembangan. UPT sebanyak 59 terdiri atas : 7 Balai Besar, Balai PATP, 15 Balai Penelitian (Balit), 33 Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) dan 3 Loka Penelitian (Lolit)



# 4

Peraturan Menteri Pertanian tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis di Lingkungan Balitbangtan

# 17

Himpunan Keputusan Kepala Balitbangtan Tahun 2021



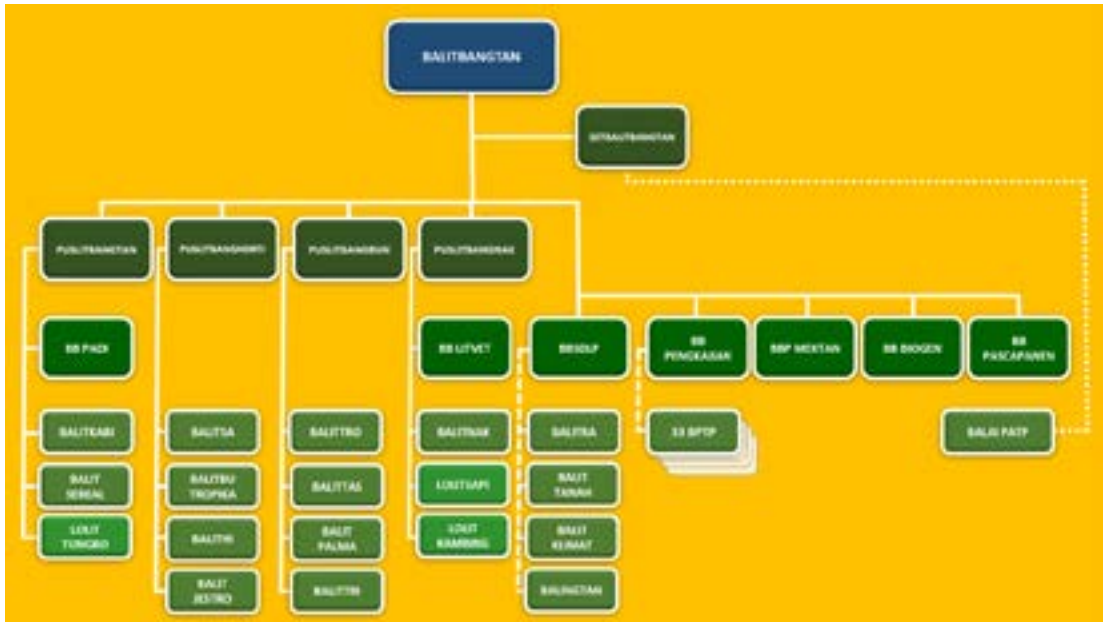


## PENJELASAN TEKNIS (Organisasi)

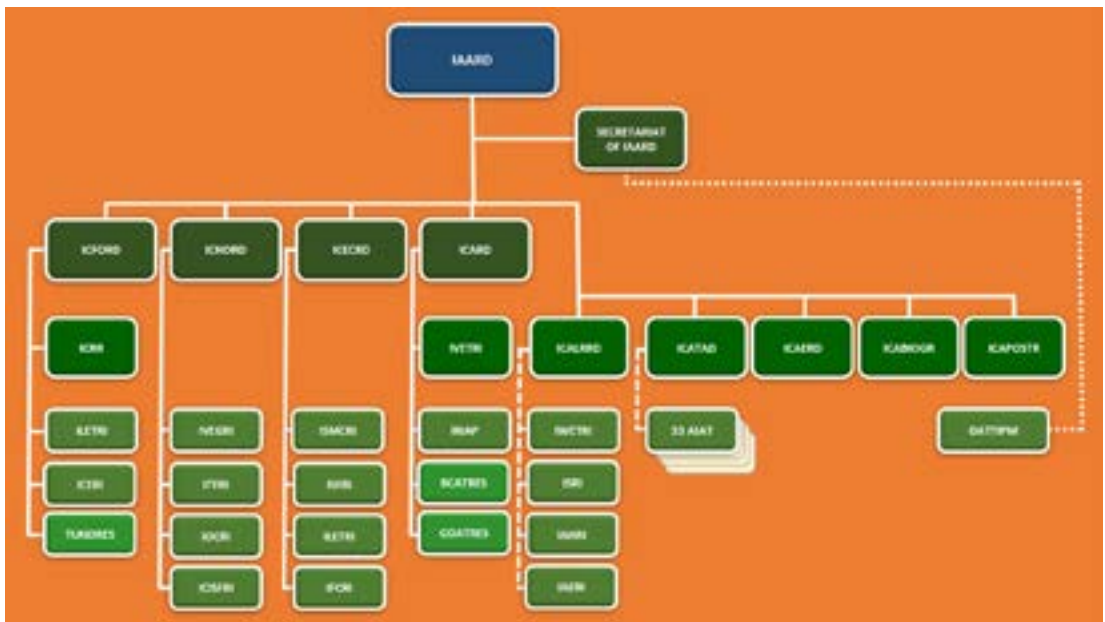
1. **Organisasi** adalah suatu kelompok orang dalam suatu wadah untuk tujuan bersama. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (selanjutnya disebut Balitbangtan) merupakan organisasi dibawah Kementerian Pertanian.
2. **Eselon I** merupakan jabatan struktural yang tertinggi pada satu Kementerian atau Lembaga, Eselon I di Kementerian Pertanian terdiri dari dua jenjang yaitu Eselon IA dan Eselon IB.
3. **Balitbangtan** sebagai unit Eselon IA di Kementerian Pertanian mempunyai tugas menyelenggarakan penelitian, pengembangan dan inovasi di bidang pertanian.
4. **Eselon II** merupakan hirarki jabatan struktural lapis kedua, pada Kementerian Pertanian jenjang eselon II terdiri dari dua jenjang yaitu Eselon IIA selanjutnya disebut Unit Kerja (UK) dan Eselon IIB yang disebut Unit Pelaksana Teknis (UPT). Balitbangtan memiliki Eselon IIA yaitu Pusat Penelitian dan Pengembangan (Puslitbang), dan Eselon IIB yaitu Balai Besar (BB)
5. **Eselon III** merupakan hirarki jabatan struktural lapis ketiga, pada Kementerian Pertanian terdiri dari dua jenjang yaitu Eselon IIIA dan Eselon IIIB selanjutnya disebut **Unit Pelaksana Teknis (UPT)**. Balitbangtan memiliki Eselon III terdiri dari Balai, Balai Penelitian dan Balai Pengkajian.
6. Berdasarkan, Peraturan Menteri Pertanian Nomor 40 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pertanian, Balitbangtan mempunyai Tugas: "Menyelenggarakan penelitian, pengembangan dan inovasi di bidang pertanian", serta fungsi:
  - a. penyusunan kebijakan teknis, rencana dan program penelitian, pengembangan dan inovasi di bidang pertanian;
  - b. pelaksanaan penelitian, pengembangan dan inovasi di bidang pertanian;
  - c. penyebarluasan hasil penelitian, pengembangan dan inovasi di bidang pertanian;
  - d. pemantauan, evaluasi dan pelaporan pelaksanaan penelitian, pengembangan dan inovasi di bidang pertanian;
  - e. pelaksanaan administrasi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian; dan
  - f. pelaksanaan fungsi lain yang diberikan oleh Menteri.
7. Jumlah **UK** dan **UPT** di Balitbangtan berjumlah 64 Satuan Kerja (Satker), terdiri dari lima UK setingkat eselon II yaitu Sekretariat, dan 4 Pusat Penelitian dan Pengembangan (Puslitbang). Balitbangtan juga memiliki UPT sebanyak 59 yang terdiri atas: 7 Balai Besar, Balai PATP, 15 Balai Penelitian (Balit), 33 Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) dan 3 Loka Penelitian (lolit).
8. **Puslitbang** mempunyai tugas melaksanakan penyusunan kebijakan teknis, rencana dan program, penelitian, pengembangan dan inovasi dibidangnya, serta pemantauan, evaluasi dan pelaporan pelaksanaan kegiatan.
9. **Balai Besar** mempunyai tugas melaksanakan penelitian dan atau pengembangan pada bidangnya.

10. **Balai Penelitian** mempunyai tugas melaksanakan penelitian dan pengembangan pada bidangnya.
11. **Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP)** mempunyai tugas melaksanakan pengkajian, perakitan dan pengembangan dan diseminasi teknologi pertanian tepat guna spesifik lokasi.
12. **Balitbangtan** dalam melaksanakan organisasinya memiliki Visi dan Misi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian 2020-2024 mengacu pada Visi dan Misi Kementerian Pertanian, dengan memperhatikan dinamika lingkungan strategis, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta kondisi yang diharapkan pada tahun 2024.
13. **Balai PATP** mempunyai tugas melaksanakan pengelolaan kekayaan intelektual dan alih teknologi kegiatan penelitian dan pengembangan Pertanian.
14. **Visi Balitbangtan** yaitu "Menjadi lembaga penelitian dan pengembangan terkemuka penghasil teknologi dan inovasi mendukung Pertanian Maju, Mandiri, dan Modern".
15. **Misi Balitbangtan** yaitu :
  - Menghasilkan teknologi dan inovasi bernilai *scientific* dan *impact recognition* mendukung pertanian maju, mandiri, dan modern.
  - Mewujudkan institusi yang transparan, profesional, dan akuntabel.
16. **Sejarah Balitbangtan** menyajikan informasi terkait dengan penataan organisasi di lingkup Kementerian Pertanian dari tahun 1962 yaitu pra pembentukan Balitbangtan, 1974 pembentukan Balitbangtan sampai dengan tahun 2021.
17. Balitbangtan Kantor Pusat Jakarta atau Sekretariat Balitbangtan merupakan unit Eselon IIA di Balitbangtan, yang mempunyai tugas memberikan pelayanan teknis dan administrasi kepada seluruh unit organisasi di lingkungan Balitbangtan.
18. Dalam melaksanakan tugasnya, Sekretariat Balitbangtan menyelenggarakan fungsi :
  - a. Koordinasi, penyusunan rencana dan program serta anggaran di bidang penelitian dan pengembangan pertanian;
  - b. Pengelolaan urusan kepegawaian;
  - c. Pengelolaan urusan keuangan dan perlengkapan;
  - d. Penyusunan kerja sama, rancangan peraturan perundang-undangan, evaluasi dan penyempurnaan organisasi, tata laksana, serta pelaksanaan hubungan masyarakat dan informasi publik; dan
  - e. Pelaksanaan urusan tata usaha Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian;
19. Perubahan organisasi merupakan perubahan yang berkaitan dengan pengembangan, perbaikan, maupun penyesuaian yang meliputi struktur, teknologi, metode kerja maupun sistem manajemen suatu organisasi.
20. Keputusan adalah perihal yang berkaitan dengan putusan, yang sifatnya konkret dan individual dan berlaku sekali selesai (*enmahlig*).

21. Peraturan adalah suatu keputusan yang bersifat mengatur yang sifatnya umum, abstrak, general dan berlangsung lama (*dauerhaftig*).
22. Pejabat adalah pegawai pemerintah yang memegang jabatan pada suatu instansi pemerintah.



Struktur Organisasi Balitbangtan 2021



IAARD Organization Structure 2021

**Tabel 1.1.** **Perubahan Struktur Organisasi Unit Pelaksana Teknis di Lingkungan Balitbangtan Kementerian Pertanian Tahun 2017-2021**  
**IAARD Research Institutes Organizational Changes Year 2017–2021**

No	Periode	Dasar Hukum	Organisasi			Keterangan
			Eselon II	Eselon III	Eselon IV	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	2017	Permentan 19/Permentan/OT.020/5/2017		33 BPTP		Organisasi dan Tata Kerja Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (LPTP Sulbar dan LPTP Kepri meningkat status menjadi BPTP Sulbar dan BPTP Kepri)
2	2020	Permentan Nomor 40 Tahun 2020	5 Eselon II (Sekretariat Badan, Puslitbang Tanaman Pangan, Puslitbang Hortikultura, Puslitbang Perkebunan, Puslitbang Peternakan)	5 Bagian	-	Pengganti Permentan 43 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pertanian
3	2020	Permentan Nomor 44 Tahun 2020	7 Eselon II (BB Padi, BBP Mektan, BBSDLP, BB Pasca Panen, BB Litvet, BB Biogen dan BB Pengkajian)	33 BPTP, 15 Balit, 1 BPATP	3 Lolit	Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

**Tabel** 1.2. **Peraturan Menteri Pertanian tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis di Lingkungan Balitbangtan Tahun 2017-2021**  
**Table** *Minister of Agriculture Regulations on Organization and Working Procedure of the IAARD's Research Institutes Year 2021*

No.	Nomor & Tanggal Peraturan	Tentang
(1)	(2)	(3)
1	19/Permentan/OT.020/5/2017	Organisasi dan Tata Kerja Balai Pengkajian Teknologi Pertanian
2	Permentan Nomor 11 Tahun 2019	Perubahan atas Permentan Nomor 19 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Pengkajian Teknologi Pertanian
3	Permentan Nomor 9 Tahun 2020	Kelompok Substansi dan Subkelompok Substansi pada Kelompok Jabatan Fungsional lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
4	Permentan Nomor 44 Tahun 2020	Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

**Tabel 1.3. Daftar Nama Pejabat Eselon I dan Eselon II Balitbangtan Tahun 2021**  
**Table 1.3. List of IAARD's Echelon I and Echelon II Officers Year 2021**

No. Number	Eselon I / Echelon I	Nama Pejabat / Name of Officer	SK
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan)	Dr. Ir. FADJRY DJUFRY, M.Si 196903141994031001	20/TPA TAHUN 2019 16 Januari 2019

No. Number	Eselon II / Echelon II	Nama Pejabat / Name of Officer	SK
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Sekretariat Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (Setbalitbangtan)	Dr. Ir. HARIS SYAHBUDDIN, DEA 196804151992031001	348/KPTS/KP.230/M/6/2020 2 Juni 2020
2	Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. (Puslitbangtan)	Dr. Ir. PRIATNA SASMITA, M.Si. 196411041992031001	461/KPTS/KP.230/M/08/2020 5 Agustus 2020
3	Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura. (Puslitbanghorti)	Dr. Ir. MUHAMMAD TAUFIQ RATULE, M.Si. 196809181993031002	461/KPTS/KP.230/M/08/2020 5 Agustus 2020
4	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. (Puslitbangbun)	Ir. SYAFARUDDIN, Ph.D. 196408271993031001	426/Kpts/Kp.230/M/6/2019 21 Juni 2019
5	Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. (Puslitbangnak)	Dr.drh. AGUS SUSANTO, M.Si 197102012002121002.	197102012002121002. 21 Juni 2019
6	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian. (BBPMP)	Dr. Ir. AGUNG PRABOWO, M.Eng 196510201992031002	426/Kpts/Kp.230/M/6/2019 21 Juni 2019
7	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian. (BB-Biogen)	Ir. MASTUR, M.Sil,Ph.D. 196312061989031001	88/Kpts/KP.230/1/2016 29 Januari 2016
8	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian. (BB-Pascapanen)	DR. PRAYUDI SYAMSURI, SP, M.SI 197308291999031001	426/Kpts/Kp.230/M/6/2019 21 Juni 2019
9	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian. (BBSDLP)	HUSNAIN, SP.MP.M.Sc.Ph.D 197309102001122001	426/Kpts/Kp.230/M/6/2019 21 Juni 2019
10	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. (BB Pengkajian)	Dr. Ir. FERY FAHRUDIN MUNIER, M.Sc, IPU 196601061993031001	196601061993031001 21 Juni 2019
11	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. (BB Padi)	Dr.YUDI SASTRO, S.P., M.P 197207021998031002	197207021998031002 19 Desember 2016
12	Balai Besar Penelitian Veteriner (BB litvet)	Dr. Drh. NLP INDI DHARMAYANTI, M.Si 197205101999032002	839/Kpts/KP.230/12/2016 19 Desember 2016

**Tabel 1.4. Himpunan Keputusan Kepala Balitbangtan Tahun 2021**  
**Table 1.4. List of IAARD's Director General Decree 2021**

No. Number	Nomor & Tanggal Keputusan Number & Date	Tentang About	Pemrakarsa Initiator
(1)	(2)	(3)	(4)
1	03/Kpts/OT.050/H/01/2021 4 Januari 2021	Pembentukan Koordinator Program dan Evaluasi Pada Unit Pelaksana Teknis Lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Sekretariat
2	04/Kpts/OT.210/H/01/2021 4 Januari 2021	Pembentukan Tim Redaksi Jurnal Enjiniring Pertanian	BBP Mektan
3	50/Kpts/KP.310/H/01/2021 5 Januari 2021	Pembentukan Tim Kelompok Kerja Pembinaan Sumber Daya Manusia Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Sekretariat
5	90/Kpts/KP.310/H/01/2021 15 Januari 2021	Sub Unit Pengelola Gratifikasi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Sekretariat
6	116/Kpts/OT.050/H/01/2021 25 Januari 2021	Pembentukan Tim Pengembangan Pertanian Berskala Besar Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	BB Pascapanen
7	186/Kpts/KP.310/H/02/2021 5 Februari 2021	Pembentukan Tim Penyusun Buku Statistik Tahun 2020 Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Sekretariat
8	187/Kpts/OT.050/H/02/2021 5 Februari 2021	Pembentukan Tim Redaksi Jurnal Informatika Pertanian Volume 30 Nomor 1 dan 2 Tahun 2021 Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Sekretariat
9	188/Kpts/OT.050/H/02/2021 15 Februari 2021	Pembentukan Tim Redaksi Buletin Teknik Pertanian Volume 26 Nomor 1 dan 2 Tahun 2021 Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Sekretariat
10	336/Kpts/OT.050/H/03/2021 30 Maret 2021	Tim Persiapan Pembentukan Pola Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Sekretariat
11	401/Kpts/OT.050/H/04/2021 9 April 2021	Penyelenggaraan dan Pembentukan Panitia Web Seminar Internasional Teknologi Peternakan dan Veteriner Tahun 2021	Puslitbangnak
12	446/Kpts/OT.050/H/04/2021 30 April 2021	Pedoman teknis Pengembangan benih/Bibit Unggul dan Teknologi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Sekretariat
13	691/Kpts/OT.050/H/07/2021 15 Juli 2021	Pembentukan Tim Pengendalian Intern Atas Pelaporan Keuangan Unit Akuntansi Pembantu Pengguna Anggaran Eselon I Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Sekretariat
14	1026/Kpts/OT.050/H/10/2021 25 Oktober 2021	Pedoman Umum Kolaborasi Pemanfaatan Sumberdaya Riset Pertanian	Sekretariat
15	1052/Kpts/OT.050/H/11/2021 01 November 2021	Pembentukan Tim Monitoring Pelaksanaan Kegiatan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Sekretariat
16	1112/Kpts/OT.050/H/11/2021 17 November 2021	Perubahan Atas Lampiran Keputusan Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Nomor 81/Kpts/OT.050/H/01/2021 tentang Pembentukan Tim Milenial Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Sekretariat
17	1261/Kpts/OT.050/H/11/2021 23 November 2021	Penyelenggaraan dan Pembentukan Panitia Rapat Koordinasi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian 2021	Sekretariat

**Tabel** 1.5. **Rekapitulasi Pejabat Struktural Berdasarkan Eselon Lingkup Balitbangtan Tahun 2017 – 2021**  
**Table** 1.5. **Recapitulation of IAARD Stuctural Officials According to Echelon Level Year 2017 – 2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	Tahun / Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Eselon II A	5	5	5	5	5
2	Eselon II B	7	7	7	7	5
3	Eselon III A	65	65	65	65	54
4	Eselon III B	22	22	22	22	7
5	Eselon IV A	197	197	197	197	52
6	Eselon V A	3	3	3	3	0
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>299</b>	<b>299</b>	<b>299</b>	<b>299</b>	<b>125</b>

**Tabel** 1.6. **Rekapitulasi Peraturan Menteri Pertanian dan/atau Keputusan Menteri Pertanian Tahun 2017–2021**  
**Table** 1.6. **Recapitulation of Minister for Agriculture Regulation and/or Decree Year 2017–2021**

No. Number	Peraturan Perundang-Undangan / Legislation	Tahun / Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Peraturan Menteri Pertanian	2	2	2	2	0
2	Keputusan Menteri Pertanian	1	1	3	3	0
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

**Tabel 1.7. Rekapitulasi Surat Keputusan Kepala Balitbangtan Tahun 2017–2021**  
**Table 1.7. Recapitulation of Director General for IAARD's Decree Year 2017–2021**

No. Number	Unit Kerja / Research Unit	Keputusan Kepala Badan Litbang / Decree of the Head of Research and Development Agency				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Sekretariat Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	58	43	52	0	14
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	0	3	1	0	0
3	Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan	0	0	0	0	0
4	Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura	2	4	0	0	0
5	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan	0	0	0	0	0
7	Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan	5	4	4	0	1
8	Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian	0	0	0	0	0
9	Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian	4	0	3	0	0
10	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	2	2	4	0	1
11	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	2	1	0	0	0
12	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	1	0	1	0	1
13	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	3	3	0	0	0
16	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	2	1	0	0	0
17	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	0	1	0	0	0
18	Balai Besar Penelitian Veteriner	0	0	0	0	0
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>79</b>	<b>62</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>17</b>

**Tabel 1.8.** Rekapitulasi Izin Pemasukan dan Pengeluaran SDG Benih untuk Penelitian Tahun 2017–2021  
**Table** *Recapitulation of Entry and Exit Permit of Seed Genetic Resources for Research Year 2017–2021*

No. Number	Jenis Izin / Permit Type	Benih / Seed				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Pemasukkan Benih Pertanian	292	123	99	91	87
2	Pengeluaran Benih Pertanian	74	43	49	40	48
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>366</b>	<b>166</b>	<b>148</b>	<b>131</b>	<b>135</b>

**Tabel** 1.9. Rekapitulasi Izin Pemasukan dan Pengeluaran SDG Benih untuk Penelitian berdasarkan Komoditas, Tahun 2017-2021  
**Table** 1.9. *Recapitulation of Entry and Exit Permit of Seed Genetic Resources for Research by Commodity Year 2017-2021*

No. Number	Komoditas Commodity	Jumlah / Total				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Tanaman Hortikultura	19	30	85	32	43
2	Tanaman Pangan	318	108	36	44	76
3	Tanaman Perkebunan	29	27	24	26	16
4	Peternakan	0	1	0	0	0
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>366</b>	<b>166</b>	<b>148</b>	<b>131</b>	<b>135</b>

**Tabel 1.10.** Rekapitulasi Izin Pemasukan dan Pengeluaran SDG Benih untuk Penelitian berdasarkan Jenis SDG, Tahun 2021

*Recapitulation of Entry and Exit Permit of Seed Genetic Resources for Research by Type Year 2021*

No. Number	Nama SDG / Benih SDG Type	Izin Permit		Jumlah Total	Persentase
		Pemasukan Entry Permit	Pengeluaran Exit Permit		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	SDG KELAPA SAWIT	6	3	9	7%
2	SDG KAKAO	-	1	1	1%
3	SDG KARET	1	2	3	2%
4	SDG JAGUNG HIBRIDA	12	26	38	28%
5	SDG PADI	11	-	11	8%
6	SDG KACANG HIJAU	2	-	2	1%
7	SDG TOMAT	5	-	5	4%
8	SDG MELON	2	-	2	1%
9	SDG CABAI	1	2	3	2%
10	SDG SEMANGKA	1	-	1	1%
11	SDG MENTIMUN	1	-	1	1%
12	SDG JAGUNG	8	5	13	10%
13	SDG KENTANG PRG	1	-	1	1%
14	SDG CITRUS	1	-	1	1%
15	SDG KEDELAI	1	-	1	1%
16	SDG TEBU	1	-	1	1%
17	SDG KELAPA SAWIT HIBRIDA	-	1	1	1%
18	SDG PADI HIBRIDA	-	-	-	0%
19	SDG PADI PRG	1	-	1	1%
20	SDG KORO PEDANG PUTIH	-	1	1	1%
21	SDG JAGUNG HIBRIDA PRG	2	-	2	1%
22	SDG KUBIS	-	1	1	1%
23	SDG OKRA	1	-	1	1%
24	SDG BEGONIA, IMPATIENS, EUPHORBIACEAE, CHIRITA, PARABOEAE SPESIES	-	1	1	1%
25	SDG CABAI RAWIT	2	-	2	1%
26	SDG TOMAT HIBRIDA	-	-	-	0%
27	SDG SELADA	1	-	1	1%
28	SDG CAULIFLOWER	1	-	1	1%
29	SDG JAGUNG HIBRIDA	2	-	2	1%
30	SDG JAGUNG PRG	-	-	-	0%

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 1.10.

No. Number	Nama SDG / Benih SDG Type	Izin Permit		Jumlah Total	Persentase
		Pemasukan Entry Permit	Pengeluaran Exit Permit		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
31	SDG MATOA	-	1	1	1%
32	SDG JAGUNG GALUR MURNI TRANSGENIK	1	-	1	1%
33	SDG JAGUNG HIBRID	1	1	2	1%
34	SDG KUBIS HIBRIDA	3	-	3	2%
35	SDG JAGUNG MANIS HIBRIDA	2	-	2	1%
36	SDG CABAI MERAH HIBRIDA	3	-	3	2%
37	SDG BROKOLI HIBRIDA	2	-	2	1%
38	SDG BUNGA KOL HIBRIDA	2	-	2	1%
39	SDG UBI KAYU	-	1	1	1%
40	SDG CABE	1	-	1	1%
41	SDG KOPI ARABIK	1	-	1	1%
42	SDG SELASIH/OCIMUM	1	-	1	1%
43	SDG HORTIKULTURA	1	-	1	1%
44	SDG SEMANGKA HIBRIDA	1	-	1	1%
45	SDG JAGUNG MANIS HYBRID	1	-	1	1%
46	SDG KACANG KORO PEDANG	-	1	1	1%
47	SDG JAGUNG MANIS	1	-	1	1%
48	SDG MARIGOLD	1	-	1	1%
<b>Total</b>		<b>87</b>	<b>48</b>	<b>135</b>	<b>100%</b>

**Tabel 1.11.** Rekapitulasi Izin Pemasukan dan Pengeluaran SDG Benih untuk Penelitian berdasarkan Tujuan SDG, Tahun 2021  
**Table 1.11.** *Recapitulation of Entry and Exit Permit of Seed Genetic Resources for Research by Country Year 2021*

No. Number	Negara Country	Izin Permit		Jumlah Total	Persentase
		Pemasukan Entry Permit	Pengeluaran Exit Permit		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	PAPUA NEW GUINEA	5	-	5	4%
2	INDONESIA	-	-	-	0%
3	PERANCIS	2	1	3	2%
4	THAILAND	34	6	40	30%
5	INDIA	14	2	16	12%
6	TAIWAN	5	-	5	4%
7	PHILIPPINA	14	3	17	13%
8	JEPANG	7	3	10	7%
9	AMERIKA SERIKAT	2	3	5	4%
10	AUSTRALIA	-	1	1	1%
11	BRAZIL	1	-	1	1%
12	MALAYSIA	1	-	1	1%
13	CHINA	1	-	-	-1%
14	KAMERUN	-	-	-	0%
15	MEKSIKO	1	1	2	1%
16	MEXICO	1	-	1	1%
17	SWISS	1	-	1	1%
18	BELGIA	-	2	2	1%
19	VIETNAM	-	5	5	4%
20	SINGAPURA	-	13	13	10%
21	AFRIKA SELATAN	-	1	1	1%
22	PAKISTAN	-	1	1	1%
23	MYANMAR	-	2	2	1%
24	BELANDA	-	2	2	1%
25	JERMAN	-	1	1	1%
26	INGGRIS	-	-	-	0%
27	COTE D'IVORE	-	1	1	1%
<b>Total</b>		<b>87</b>	<b>48</b>	<b>135</b>	<b>100%</b>



# 2

## SUMBER DAYA MANUSIA



### JABATAN



### PENDIDIKAN



### UNIT KERJA

Jumlah	Unit Kerja
160	Sekretariat Badan Litbang Pertanian
362	Puslitbangtan
450	Puslitbanghorti
539	Puslitbangbun
273	Puslitbangnak
132	BB Litvet
150	BB Padi
133	BB Mektan
141	BB Biogen
117	BB Pascapanen
360	BBSDUP
2460	BBP2TP

### GOLONGAN PNS





## PENJELASAN TEKNIS (Sumber Daya Manusia)

1. **Sumber Daya Manusia (SDM)** adalah salah satu faktor yang sangat penting, bahkan tidak dapat dilepaskan dari sebuah organisasi, baik institusi maupun perusahaan. SDM juga merupakan kunci yang menentukan perkembangan suatu instansi.
2. **SDM Balitbangtan** adalah manusia yang dipekerjakan di Balitbangtan sebagai penggerak, pemikir dan perencana untuk mencapai tujuan Balitbangtan.
3. **Balitbangtan tahun 2021** didukung oleh SDM sebanyak 5.277 orang terdiri dari 3.123 orang laki-laki dan 2.154 orang perempuan. Sejumlah 2.850 orang (54%), adalah tenaga fungsional tertentu yang terdiri dari Peneliti, Pustakawan, Perekayasa, Pranata Komputer, Pranata Humas, Arsiparis, Teknisi Litkayasa, Statistisi, Penyuluh, Analis Kepegawaian, Perencana dan Perancang Peraturan Perundang-undangan, pengawas alat dan mesin pertanian, analis pengelolaan keuangan APBN, analis kebijakan dan pranata keuangan APBN.
4. **Peneliti** adalah orang yang melakukan aktivitas menggunakan sistem tertentu atau metode tertentu dalam memperoleh pengetahuan atau individu yang melakukan sejumlah praktik-praktik dimana secara tradisional dapat dikaitkan dengan kegiatan pendidikan, pemikiran, penelitian (meneliti) dengan menggunakan metode ilmiah, yang selanjutnya menjadi seorang ahli pada satu bidang atau lebih dalam ilmu pengetahuan.
5. **Fungsional peneliti** merupakan sumber daya utama dalam menghasilkan inovasi teknologi, sampai tahun 2021 Balitbangtan didukung oleh 1.503 peneliti yang terdiri atas Peneliti Utama 212 orang (14,10%), Peneliti Madya 402 orang (26,75%), Peneliti Muda 428 orang (28,47%), dan Peneliti Pertama 461 orang (30,67%).
6. **Data yang disajikan selama lima tahun terakhir** yaitu tahun 2017 s.d tahun 2021, meliputi data pegawai Balitbangtan menurut tingkat pendidikan, usia, golongan, fungsional, jenjang fungsional dan Profesor Riset.
7. **Tenaga peneliti** merupakan tenaga penggerak utama dalam menghasilkan inovasi teknologi. Dengan komposisi tenaga peneliti yang ada, diharapkan kegiatan penelitian akan terus diperkuat, pemanfaatan hasil penelitian dipercepat, terutama yang berdampak ekonomi bagi masyarakat luas dan petani dalam mendukung ketahanan pangan melalui inovasi teknologi yang dihasilkan.
8. **Balitbangtan** dalam rentang waktu tahun 2006 s.d 2021 telah mempunyai Profesor Riset sebanyak 158 orang.
9. **Jabatan Fungsional Penyuluh Pertanian** adalah ASN yang diberi tugas untuk melakukan usaha atau upaya untuk mengubah perilaku petani dan keluarganya, agar mereka mengetahui dan mempunyai kemauan serta mampu memecahkan masalahnya sendiri dalam usaha atau kegiatan- kegiatan meningkatkan hasil usahanya dan meningkatnya kehidupan dalam pertanian.
10. **Jabatan Fungsional Perekayasa** adalah jabatan yang mempunyai ruang lingkup, tugas, tanggung jawab, dan wewenang untuk melakukan kegiatan teknologi dalam

suatu kelompok kerja fungsional pada bidang penelitian terapan, pengembangan, perekayasa dan pengoperasian yang diduduki oleh PNS dengan hak dan kewajiban yang diberikan secara penuh oleh pejabat yang berwenang.

11. **Jabatan Fungsional Teknisi Litkayasa** adalah ASN yang diberi wewenang, tugas dan tanggung jawab oleh pejabat yang berwenang untuk melaksanakan kegiatan pelayanan informasi dan kehumasan.
12. **Jabatan Fungsional Analis Kepegawaian** adalah ASN yang mempunyai tugas, tanggung jawab, wewenang dan hak secara penuh oleh pejabat yang berwenang untuk melakukan kegiatan manajemen Pegawai Negeri Sipil dan pengembangan sistem manajemen Pegawai Negeri Sipil.
13. **Jabatan Fungsional Pranata Komputer** adalah pejabat fungsional yang berkedudukan sebagai pelaksana teknis fungsional penyelenggara kegiatan sistem informasi berbasis komputer di lingkungan instansi pemerintah. Jabatan Fungsional Pranata Komputer (JFPK) telah lahir sejak tahun 1989 dan sebagai instansi pembinaanya adalah BPS. Pranata Komputer (PK) adalah ASN yang diberi wewenang, tugas dan tanggung jawab oleh pejabat yang berwenang untuk melakukan suatu kegiatan yang berbasis komputer dan merupakan jabatan alternatif selain jabatan struktural.
14. **Jabatan Fungsional Pranata Humas** adalah ASN yang diberi wewenang, tugas dan tanggung jawab dan hak secara penuh oleh pejabat yang berwenang untuk melaksanakan kegiatan pelayanan informasi dan kehumasan.
15. **Jabatan Fungsional Statistisi** adalah jabatan yang mempunyai ruang lingkup, tugas, tanggung jawab dan wewenang untuk melakukan kegiatan statistik. Statistisi adalah ASN yang diberi tugas, tanggung jawab dan wewenang yang mempunyai hak secara penuh oleh pejabat yang berwenang untuk melakukan kegiatan statistik. Jabatan Fungsional Statistisi termasuk dalam rumpun Matematika, Statistika dan data yang berkaitan.
16. **Jabatan Fungsional Pustakawan** adalah ASN yang diberi tugas, tanggung jawab dan wewenang melakukan kegiatan kepastakawanan pada unit-unit perpustakaan, dokumentasi dan informasi instansi pemerintah dan atau unit tertentu lainnya.
17. **Jabatan Fungsional Arsiparis** adalah jabatan yang mempunyai ruang lingkup fungsi, tugas dan tanggungjawab dan wewenang untuk melaksanakan kegiatan kearsipan pada Lembaga Negara, Pemerintah Daerah, Pemerintah Desa, dan Perguruan Tinggi.
18. **Jabatan Fungsional Perencana** adalah ASN yang diberi tugas, tanggung jawab dan wewenang dan hak secara penuh oleh pejabat yang berwenang untuk melaksanakan kegiatan perencanaan pada unit perencanaan tertentu.
19. **Jabatan Fungsional Perancang Peraturan Perundang-undangan** adalah: Pegawai Negeri Sipil yang diberi tugas, tanggung jawab, wewenang dan hak secara penuh oleh pejabat yang berwenang untuk melakukan kegiatan menyusun Rancangan Peraturan

Perundang-undangan dan/atau instrumen hukum lainnya sesuai dengan ketentuan Peraturan Perundang-undangan.

20. **Jabatan Fungsional Medik Veteriner** adalah : ASN yang diberi tugas tanggung jawab, wewenang dan hak secara penuh oleh pejabat yang berwenang untuk melakukan kegiatan pengendalian hama dan penyakit hewan, pengamanan produk hewan, dan pengembangan kesehatan hewan.
21. **Jabatan Fungsional Analis Pengelolaan Keuangan APBN** adalah : jabatan yang mempunyai ruang lingkup tugas, tanggung jawab, wewenang dan hak untuk melaksanakan kegiatan analisis di bidang pengelolaan keuangan APBN pada satuan kerja kementerian negara/lembaga sesuai kewenangan dan peraturan perundang-undangan.
22. **Jabatan Fungsional Pengawas Alat dan Mesin Pertanian** adalah : jabatan yang diduduki PNS dan mempunyai ruang lingkup tugas, tanggung jawab, dan wewenang untuk melaksanakan pengawasan, sertifikasi, pengujian mutu alat dan mesin pertanian serta pengembangan metode.
23. **Sebaran pegawai Balitbangtan** menggambarkan jumlah pegawai disemua Satker di seluruh Indonesia.
24. **Data pegawai** merupakan data pegawai dari 64 Satker Balitbangtan dengan periode tahun 2016 s.d per Desember 2021.

**Tabel 2.1. Perkembangan Pegawai Balitbangtan Menurut Jenis Kelamin Tahun 2021**  
**Table 2.1. IAARD's Employee According to Gender Year 2021**

No Number	Unit Kerja Research Unit	Jenis Kelamin Gender		Jumlah Total
		L / M	P / F	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Sekretariat Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian	90	70	160
2	Pusat Penelitian Pengembangan Tanaman Pangan	231	131	362
3	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	89	61	150
4	Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hortikultura	262	188	450
5	Pusat Penelitian Dan Pengembangan Perkebunan	329	210	539
6	Pusat Penelitian Dan Pengembangan Peternakan	181	92	273
7	Balai Besar Penelitian Veteriner	82	50	132
8	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	96	37	133
9	Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Bioteknologi Dan Sumber Daya Genetik Pertanian	81	60	141
10	Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	56	61	117
11	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	219	141	360
12	Balai Besar Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian	1.407	1.053	2.460
<b>Jumlah / Total</b>		<b>3.123</b>	<b>2.154</b>	<b>5.277</b>

**Tabel 2.2.** Perkembangan Pegawai Balitbangtan Menurut Tingkat Pendidikan Selama Lima Tahun Terakhir Tahun 2017–2021  
*IAARD's Employee According to Education Level Year 2017 - 2021*

No Num- ber	Pendidikan Education	Tahun / Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	< S1	3.186	2.862	2.692	2.434	2.166
2	Sarjana (S1)	1.791	1.737	1.611	1.549	1.400
3	Master (S2)	1.066	1.061	1.160	1.177	1.174
4	Doktoral (S3)	505	501	518	531	537
Jumlah		6.548	6.161	5.981	5.691	5.277

**Tabel 2.3. Perkembangan Pegawai Balitbangtan Menurut Tingkat Pendidikan dan Usia Tahun 2021**  
**Table 2.3. IAARD's Employee according to Education Level and Age Year 2021**

No. Number	Pendidikan Education	Usia / Age										Jumlah Total
		<=25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	< S1	47	79	69	158	245	405	743	420	-	-	<b>2.166</b>
2	Sarjana (S1)	21	82	178	270	207	197	242	166	34	3	<b>1.400</b>
3	Master (S2)	-	51	119	247	250	153	130	147	66	11	<b>1.174</b>
4	Doctoral (S3)	-	-	-	14	54	112	138	134	73	12	<b>537</b>
	<b>Jumlah / Total</b>	<b>68</b>	<b>212</b>	<b>366</b>	<b>689</b>	<b>756</b>	<b>867</b>	<b>1,253</b>	<b>867</b>	<b>173</b>	<b>26</b>	<b>5.277</b>

**Tabel 2.4. Peneliti menurut Jenjang Fungsional dan Usia Tahun 2021**  
**Table 2.4. Researchers According to Civil Servant Rank and Age Year 2021**

No Number	Jenjang Level	Usia / Age										Jumlah Total
		<=25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	Peneliti Utama	-	-	-	-	-	4	6	59	117	26	<b>212</b>
2	Peneliti Madya	-	-	-	8	17	54	97	181	45	-	<b>402</b>
3	Peneliti Muda	-	-	11	71	118	114	86	28	-	-	<b>428</b>
4	Peneliti Pertama	57	117	138	108	28	10	3	-	-	-	<b>461</b>
<b>Total</b>		<b>57</b>	<b>117</b>	<b>149</b>	<b>187</b>	<b>163</b>	<b>182</b>	<b>192</b>	<b>268</b>	<b>162</b>	<b>26</b>	<b>1.503</b>

**Tabel 2.5. Peneliti Balitbangtan menurut Jenjang, Tingkat Pendidikan dan Usia Tahun 2021**  
**Table 2.5. Researcher According to Level of Education and Age Year 2021**

No Number	Jenjang Level	Pendidikan Education	Usia / Age										Jumlah Total	
			20-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	
1	Peneliti Ahli Utama	S1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	19	3	26
		S2	-	-	-	-	-	-	-	-	20	41	11	72
		S3	-	-	-	-	-	4	6	35	57	12	114	
	Jumlah		-	-	-	-	-	4	6	59	117	26	<b>212</b>	
2	Peneliti Ahli Madya	D4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
		S1	-	-	-	-	-	-	7	31	12	-	50	
		S2	-	-	-	8	7	15	28	71	19	-	148	
	Jumlah		-	-	-	8	17	54	97	181	45	-	<b>402</b>	
3	Peneliti Ahli Muda	S1	-	-	2	9	11	10	14	10	-	-	56	
		S2	-	-	9	52	78	61	39	11	-	-	250	
		S3	-	-		10	29	43	33	7	-	-	122	
	Jumlah		-	-	11	71	118	114	86	28	-	-	<b>428</b>	
4	Peneliti Ahli Pertama	S1	-	10	31	63	43	13	6	2	-	-	168	
		S2	-	32	71	68	58	11	2	1	-	-	243	
		S3	-	-	-	3	6	4	2		-	-	15	
	Jumlah			42	102	134	107	28	10	3	-	-	<b>426</b>	
5	Calon Peneliti	S1	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	4	
		S2	-	15	14	2	-	-	-	-	-	-	31	
	Jumlah		-	15	15	4	1	-	-	-	-	-	<b>35</b>	
<b>Jumlah Total</b>			-	57	128	217	243	200	199	271	162	26	<b>1.503</b>	

**Tabel 2.6. Rekapitulasi Peneliti selama Lima Tahun Terakhir 2017–2021**  
**Table Number of Researchers year 2017 – 2021**

No Number	Jenjang Level	2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Peneliti Utama	202	212	204	215	212
2	Peneliti Madya	437	384	390	400	402
3	Peneliti Muda	493	477	455	409	428
4	Peneliti Pertama	527	587	607	579	461
<b>Total</b>		<b>1.659</b>	<b>1.660</b>	<b>1.656</b>	<b>1.603</b>	<b>1.503</b>

**Tabel 2.7. Rekapitulasi Pegawai Balitbangtan Tahun 2017–2021**  
**Table 2.7. Recapitulation of the IAARD's Employees Year 2017–2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	Pegawai / Employee				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	162	154	150	147	140
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	25	22	20	21	20
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	83	78	75	67	60
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	189	173	167	151	137
2	Balai Penelitian Tanaman Sereal	190	174	167	149	134
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	30	30	29	33	31
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	50	52	49	46	39
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	172	157	143	134	124
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	140	135	132	130	124
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	117	110	100	96	86
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	84	80	82	81	77
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	75	70	67	64	63
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	245	229	217	203	191
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	162	152	149	141	121
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	91	81	85	84	76
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	94	93	93	96	88
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	50	53	51	45	42
1	Balai Penelitian Ternak	208	181	162	139	121
2	Loka Penelitian Sapi Potong	73	70	75	72	70
3	Loka Penelitian Kambing Potong	38	37	40	41	40
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	154	148	144	142	133
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	187	174	155	148	141
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	136	136	135	130	117
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	76	68	69	64	66
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	104	94	90	87	76
2	Balai Penelitian Tanah	129	117	115	111	107
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	52	47	47	50	47
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	68	70	72	66	64
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	104	100	98	96	90
1	BPTP Aceh	100	93	86	83	79
2	BPTP Sumatera Utara	110	102	98	92	91
3	BPTP Sumatera Barat	148	132	114	96	84
4	BPTP Riau	67	67	67	66	60

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.7.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	Pegawai / Employee				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
5	BPTP Jambi	79	78	78	76	72
6	BPTP Kep. Bangka Belitung	31	30	32	31	28
7	BPTP Sumatera Selatan	74	73	68	65	60
8	BPTP Lampung	87	85	83	79	77
9	BPTP Bengkulu	80	85	87	85	80
10	BPTP Jakarta	52	53	52	48	42
11	BPTP Banten	67	65	65	59	55
12	BPTP Jawa Barat	116	105	102	102	94
13	BPTP Jawa Tengah	188	173	165	153	143
14	BPTP Yogyakarta	113	104	103	97	91
15	BPTP Jawa Timur	151	143	133	129	120
16	BPTP Bali	94	91	92	92	91
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	107	101	100	99	93
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	148	138	135	122	113
19	BPTP Sulawesi Utara	93	90	89	88	82
20	BPTP Sulawesi Tengah	75	73	76	74	67
21	BPTP Sulawesi Selatan	191	171	166	154	141
22	BPTP Sulawesi Tenggara	93	85	84	80	71
23	BPTP Kalimantan Barat	84	83	80	77	74
24	BPTP Kalimantan Tengah	55	53	52	51	48
25	BPTP Kalimantan Selatan	87	80	79	73	67
26	BPTP Kalimantan Timur	64	64	69	68	65
27	BPTP Maluku	74	64	60	52	49
28	BPTP Papua	64	67	70	65	59
29	BPTP Gorontalo	46	47	48	46	45
30	BPTP Maluku Utara	34	32	37	40	40
31	BPTP Papua Barat	31	33	35	36	35
32	BPTP Sulawesi Barat	24	25	31	31	27
33	BPTP Kepulauan Riau	23	25	29	27	27
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	210	191	177	165	150
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	200	175	162	146	132
	<b>Jumlah Total</b>	<b>6.548</b>	<b>6.161</b>	<b>5.981</b>	<b>5.691</b>	<b>5.277</b>

**Tabel 2.8. Rekapitulasi Pegawai Balitbangtan Berdasarkan Tingkat Pendidikan Tahun 2017–2021**  
**Table 2.8. Recapitulation of IAARD's Employees according to Education Level year 2017-2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017				2018				2019	
		S3	S2	S1	<S1	S3	S2	S1	<S1	S3	S2
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	<b>80</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>52</b>	<b>73</b>	<b>4</b>	<b>27</b>
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	1	5	11	8	1	5	11	5	1	4
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>48</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>42</b>	<b>9</b>	<b>13</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	20	30	49	90	19	27	45	82	18	29
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	13	32	33	112	14	32	31	97	11	33
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	1	6	9	14	1	6	9	14	1	8
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>17</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	12	17	39	104	11	20	36	90	13	23
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	6	26	33	75	7	25	32	71	7	27
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	8	19	18	72	10	14	18	68	10	14
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	4	17	26	37	5	16	26	33	6	19
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>42</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>37</b>	<b>13</b>	<b>2</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	20	15	56	154	19	17	54	139	18	20
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	12	26	50	74	11	27	47	67	12	27
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	8	14	19	50	7	11	17	46	7	15
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	8	16	26	44	9	18	23	43	10	21
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>14</b>
1	Balai Penelitian Ternak	20	16	25	147	19	15	20	127	18	18
2	Loka Penelitian Sapi Potong	4	8	11	50	5	8	12	45	6	10
3	Loka Penelitian Kambing Potong	3	10	4	21	3	9	9	16	5	8
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>43</b>	<b>77</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>44</b>	<b>69</b>	<b>11</b>	<b>22</b>
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>96</b>	<b>41</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>85</b>	<b>39</b>	<b>26</b>
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	<b>15</b>	<b>38</b>	<b>28</b>	<b>55</b>	<b>15</b>	<b>41</b>	<b>27</b>	<b>53</b>	<b>15</b>	<b>42</b>
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>16</b>
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	12	13	20	59	12	10	16	56	13	10
2	Balai Penelitian Tanah	22	14	24	69	21	15	20	61	21	14
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	10	11	12	19	10	9	11	17	11	9

Lanjutan Tabel  
Continued Table 2.8.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019			2020			2021			
		S1	<S1	S3	S2	S1	<S1	S3	S2	S1	<S1
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	<b>52</b>	<b>67</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>61</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>29</b>	<b>57</b>	<b>49</b>
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	10	5	1	5	10	5	1	5	10	4
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	<b>17</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>29</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>26</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	42	78	19	30	33	69	22	31	26	58
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	29	94	11	34	26	78	11	34	24	65
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	10	10	1	10	10	12	1	10	9	11
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>8</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	29	78	14	22	29	69	14	24	25	61
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	28	70	7	26	27	70	7	27	23	67
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	16	60	10	14	14	58	10	12	13	51
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	24	33	7	20	23	31	7	20	21	29
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>33</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>32</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	48	131	19	22	44	118	18	21	44	108
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	43	67	13	26	42	60	13	25	34	49
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	15	48	6	15	15	48	6	15	13	42
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	21	41	10	22	23	41	10	23	21	34
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
1	Balai Penelitian Ternak	19	107	20	21	18	80	21	20	16	64
2	Loka Penelitian Sapi Potong	11	48	6	12	10	44	6	13	9	42
3	Loka Penelitian Kambing Potong	9	18	4	11	8	18	4	13	7	16
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	<b>42</b>	<b>69</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>43</b>	<b>66</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>39</b>	<b>60</b>
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>41</b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>68</b>	<b>41</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>62</b>
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	<b>25</b>	<b>53</b>	<b>15</b>	<b>43</b>	<b>22</b>	<b>50</b>	<b>21</b>	<b>36</b>	<b>17</b>	<b>43</b>
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	15	52	14	10	16	49	14	9	14	39
2	Balai Penelitian Tanah	17	63	19	15	18	59	19	15	16	57
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	9	17	12	13	8	17	10	13	9	16

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.8.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017				2018				2019	
		S3	S2	S1	<S1	S3	S2	S1	<S1	S3	S2
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	4	8	24	32	4	11	26	29	4	13
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	<b>10</b>	<b>33</b>	<b>37</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>31</b>	<b>36</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>32</b>
1	BPTP Aceh	3	18	35	44	3	16	32	42	3	24
2	BPTP Sumatera Utara	3	23	46	38	4	21	44	33	4	23
3	BPTP Sumatera Barat	5	15	45	83	5	15	40	72	3	19
4	BPTP Riau	5	20	21	21	4	23	19	21	4	23
5	BPTP Jambi	7	17	26	29	7	17	25	29	6	17
6	BPTP Bangka Belitung	2	7	16	6	3	7	16	4	2	9
7	BPTP Sumatra Selatan	2	16	33	23	1	18	33	21	2	17
8	BPTP Lampung	5	19	26	37	5	17	26	37	5	17
9	BPTP Bengkulu	4	10	35	31	3	10	39	33	3	15
10	BPTP DKI Jakarta	2	15	18	17	2	15	19	17	3	15
11	BPTP Banten	2	15	21	29	2	14	23	26	5	14
12	BPTP Jawa Barat	9	20	36	51	6	17	34	48	7	20
13	BPTP Jawa Tengah	9	36	62	81	10	33	59	71	12	35
14	BPTP Yogyakarta	12	24	34	43	13	23	30	38	14	21
15	BPTP Jawa Timur	6	27	58	60	7	26	56	54	7	26
16	BPTP Bali	5	25	24	40	6	26	21	38	6	27
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	8	16	41	42	8	16	40	37	9	15
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	7	17	33	91	8	16	32	82	8	17
19	BPTP Sulawesi Utara	3	19	28	43	3	19	28	40	3	22
20	BPTP Sulawesi Tengah	2	16	25	32	3	16	26	28	4	18
21	BPTP Sulawesi Selatan	7	35	50	99	4	33	43	91	7	38
22	BPTP Sulawesi Tenggara	4	19	31	39	4	16	31	34	4	21
23	BPTP Kalimantan Barat	4	14	33	33	4	14	34	31	5	15
24	BPTP Kalimantan Tengah	6	5	25	19	6	6	23	18	6	8
25	BPTP Kalimantan Selatan	5	14	29	39	4	17	24	35	4	21
26	BPTP Kalimantan Timur	2	13	19	30	2	13	20	29	2	14
27	BPTP Maluku	4	9	24	37	4	8	26	26	2	10
28	BPTP Papua	5	10	27	22	5	10	32	20	7	15
29	BPTP Gorontalo	3	9	16	18	3	8	19	17	5	9
30	BPTP Maluku Utara	4	7	18	5	4	8	16	4	4	10
31	BPTP Papua Barat	4	7	17	3	3	10	17	3	2	11
32	BPTP Sulawesi Barat	0	5	9	10	1	6	9	9	1	8
33	BPTP Kepulauan Riau	2	4	8	9	1	5	11	8	1	7
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>51</b>	<b>117</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>48</b>	<b>103</b>	<b>19</b>	<b>24</b>
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>132</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>111</b>	<b>23</b>	<b>22</b>
<b>Jumlah</b>		<b>505</b>	<b>1.066</b>	<b>1.791</b>	<b>3.186</b>	<b>501</b>	<b>1.061</b>	<b>1.737</b>	<b>2.862</b>	<b>518</b>	<b>1.160</b>
<b>Total</b>		<b>6.548</b>				<b>6.161</b>				<b>5.981</b>	

Lanjutan Tabel  
Continued Table 2.8.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019			2020			2021			
		S1	<S1	S3	S2	S1	<S1	S3	S2	S1	<S1
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	25	30	4	12	25	26	4	11	24	25
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	<b>33</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>17</b>
1	BPTP Aceh	22	37	3	25	19	36	2	26	18	33
2	BPTP Sumatera Utara	40	31	4	22	39	27	7	24	35	25
3	BPTP Sumatera Barat	36	56	3	19	28	46	2	19	24	39
4	BPTP Riau	18	22	4	24	16	22	4	21	16	19
5	BPTP Jambi	26	29	6	17	26	27	6	17	25	24
6	BPTP Bangka Belitung	16	5	4	7	17	3	4	6	16	2
7	BPTP Sumatera Selatan	30	19	2	15	29	19	2	16	27	15
8	BPTP Lampung	24	37	5	20	22	32	7	20	20	30
9	BPTP Bengkulu	36	33	3	20	32	30	3	26	26	25
10	BPTP DKI Jakarta	17	17	3	15	16	14	3	15	12	12
11	BPTP Banten	19	27	4	17	15	23	3	18	13	21
12	BPTP Jawa Barat	34	41	9	20	35	38	9	24	28	33
13	BPTP Jawa Tengah	53	65	12	35	51	55	11	41	42	49
14	BPTP Yogyakarta	29	39	15	23	27	32	18	21	25	27
15	BPTP Jawa Timur	50	50	7	28	47	47	8	25	42	45
16	BPTP Bali	23	36	5	28	25	34	5	27	25	34
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	38	38	9	16	39	35	9	18	35	31
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	32	78	8	14	27	73	8	15	23	67
19	BPTP Sulawesi Utara	25	39	3	22	27	36	4	22	25	31
20	BPTP Sulawesi Tengah	25	29	4	18	26	26	4	18	25	20
21	BPTP Sulawesi Selatan	37	84	7	36	38	73	7	35	33	66
22	BPTP Sulawesi Tenggara	28	31	6	20	26	28	5	19	23	24
23	BPTP Kalimantan Barat	30	30	4	15	29	29	5	14	27	28
24	BPTP Kalimantan Tengah	20	18	7	7	20	17	7	8	19	14
25	BPTP Kalimantan Selatan	20	34	4	19	19	31	4	17	17	29
26	BPTP Kalimantan Timur	23	30	3	14	22	29	3	14	19	29
27	BPTP Maluku	25	23	2	10	23	17	3	9	21	16
28	BPTP Papua	28	20	4	12	28	21	3	11	26	19
29	BPTP Gorontalo	18	16	3	9	17	17	3	10	16	16
30	BPTP Maluku Utara	17	6	3	10	19	8	3	10	19	8
31	BPTP Papua Barat	17	5	2	11	18	5	1	11	18	5
32	BPTP Sulawesi Barat	12	10	1	9	12	9	1	8	11	7
33	BPTP Kepulauan Riau	12	9	1	6	12	8	1	6	11	9
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	<b>45</b>	<b>89</b>	<b>17</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>83</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>75</b>
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	<b>18</b>	<b>99</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>85</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>73</b>
<b>Jumlah</b>		<b>1.611</b>	<b>2.692</b>	<b>531</b>	<b>1.177</b>	<b>1.549</b>	<b>2.434</b>	<b>537</b>	<b>1.174</b>	<b>1.400</b>	<b>2.166</b>
<b>Total</b>		<b>5.981</b>			<b>5.691</b>			<b>5.277</b>			

**Tabel 2.9. Rekapitulasi Pegawai Balitbangtan Berdasarkan Golongan Tahun 2017–2021**  
**Table 2.9. Recapitulation of IAARD's Employee According to Civil Servant Group Year 2017-2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017					2018				2019	
		IV	III	II	I	IV	III	II	I	IV	III	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	<b>16</b>	<b>112</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>104</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>108</b>	
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	3	19	3	0	3	18	1	0	3	16	
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	<b>13</b>	<b>45</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>41</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>38</b>	
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	33	85	58	13	30	75	56	12	31	73	
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	25	81	61	23	24	71	57	22	20	81	
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	1	19	8	2	1	20	6	3	0	20	
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>35</b>	
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	23	87	48	14	22	82	40	13	21	73	
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	18	81	37	4	18	76	37	4	16	80	
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	15	56	45	1	13	52	44	1	10	47	
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	8	49	26	1	9	49	21	1	9	50	
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	<b>9</b>	<b>45</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	38	112	72	23	37	101	70	21	34	100	
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	33	85	40	4	31	80	36	5	32	80	
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	13	45	30	3	9	37	32	3	10	44	
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	21	48	17	8	20	50	16	7	19	53	
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	
1	Balai Penelitian Ternak	29	88	60	31	25	81	48	27	26	74	
2	Loka Penelitian Sapi Potong	6	31	26	10	6	29	25	10	5	31	
3	Loka Penelitian Kambing Potong	6	20	10	2	5	21	10	1	5	21	
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	<b>28</b>	<b>99</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>94</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>91</b>	
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	<b>35</b>	<b>99</b>	<b>43</b>	<b>10</b>	<b>39</b>	<b>87</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>76</b>	
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	<b>26</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>76</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>75</b>	
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	<b>15</b>	<b>52</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>44</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>42</b>	
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	21	58	22	3	18	51	23	2	16	48	
2	Balai Penelitian Tanah	<b>25</b>	<b>63</b>	<b>37</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>58</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>54</b>	

Lanjutan Tabel  
**2.9.**  
 Continued Table

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019			2020			2021			
		II	I	IV	III	II	I	IV	III	II	I
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>107</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>5</b>
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	1	0	3	17	1	0	3	16	1	0
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>0</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	57	6	34	62	49	6	36	59	38	4
2	Balai Penelitian Tanaman Sereal	47	19	20	68	47	14	20	62	39	13
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	7	2	1	22	8	2	0	21	8	2
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	39	10	19	66	40	9	19	61	36	8
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	34	2	15	79	34	2	15	74	33	2
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	42	1	12	48	36	0	10	42	34	0
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	22	1	12	49	19	1	12	47	17	1
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>33</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>0</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	67	16	35	91	66	11	34	85	62	10
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	34	3	31	77	31	2	26	65	28	2
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	30	1	9	43	31	1	9	37	29	1
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	15	6	19	54	17	6	21	47	14	6
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
1	Balai Penelitian Ternak	43	19	27	65	39	8	28	58	32	3
2	Loka Penelitian Sapi Potong	28	11	5	33	24	10	5	32	23	10
3	Loka Penelitian Kambing Potong	12	2	5	21	13	2	5	21	12	2
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>91</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>87</b>	<b>17</b>	<b>0</b>
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>40</b>	<b>76</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>38</b>	<b>73</b>	<b>24</b>	<b>6</b>
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>70</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>57</b>	<b>27</b>	<b>0</b>
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>39</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>38</b>	<b>13</b>	<b>0</b>
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	24	2	18	45	24	2	17	40	18	1
2	Balai Penelitian Tanah	38	4	17	53	37	4	19	47	37	4

Lanjutan Tabel  
**2.9.**  
 Continued Table

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017				2018				2019	
		IV	III	II	I	IV	III	II	I	IV	III
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	12	29	11	0	10	25	12	0	10	25
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	4	40	18	6	5	42	18	5	5	47
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	<b>22</b>	<b>69</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>66</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>63</b>
1	BPTP Aceh	9	61	26	4	4	54	30	5	8	55
2	BPTP Sumatera Utara	17	75	18	0	13	71	17	1	13	69
3	BPTP Sumatera Barat	23	67	58	0	20	62	50	0	16	53
4	BPTP Riau	8	44	15	0	6	48	13	0	8	49
5	BPTP Jambi	13	53	11	2	16	49	13	0	14	50
6	BPTP Bangka Belitung	2	23	4	2	2	24	3	1	1	27
7	BPTP Sumatera Selatan	12	49	11	2	13	50	10	0	11	46
8	BPTP Lampung	19	41	26	1	16	41	27	1	13	42
9	BPTP Bengkulu	6	59	15	0	7	57	21	0	6	62
10	BPTP DKI Jakarta	8	35	7	2	8	36	7	2	7	36
11	BPTP Banten	6	44	16	1	5	45	15	0	4	45
12	BPTP Jawa Barat	17	72	22	5	9	70	21	5	12	66
13	BPTP Jawa Tengah	30	121	35	2	30	111	30	2	29	106
14	BPTP Yogyakarta	29	62	20	2	28	58	17	1	24	59
15	BPTP Jawa Timur	28	80	39	4	27	74	36	6	22	72
16	BPTP Bali	13	55	23	3	12	56	20	3	13	57
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	7	73	22	5	8	70	19	4	10	65
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	18	58	60	12	18	48	60	12	19	52
19	BPTP Sulawesi Utara	19	43	23	8	20	44	20	6	19	44
20	BPTP Sulawesi Tengah	6	52	17	0	6	50	17	0	8	50
21	BPTP Sulawesi Selatan	28	95	57	11	20	87	54	10	22	83
22	BPTP Sulawesi Tenggara	13	55	21	4	10	55	16	4	10	56
23	BPTP Kalimantan Barat	6	62	16	0	6	61	16	0	4	60
24	BPTP Kalimantan Tengah	3	43	9	0	4	41	8	0	4	40
25	BPTP Kalimantan Selatan	13	54	18	2	10	52	16	2	9	51
26	BPTP Kalimantan Timur	4	42	17	1	5	42	15	2	5	48
27	BPTP Maluku	8	42	23	1	6	37	20	1	5	36
28	BPTP Papua	6	42	16	0	6	49	12	0	6	53
29	BPTP Gorontalo	4	24	18	0	4	28	15	0	2	33
30	BPTP Maluku Utara	1	27	6	0	2	26	4	0	3	28
31	BPTP Papua Barat	3	27	1	0	2	30	1	0	2	30
32	BPTP Sulawesi Barat	2	17	5	0	2	19	4	0	3	22
33	BPTP Kepulauan Riau	3	16	4	0	4	17	4	0	4	19
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	<b>14</b>	<b>120</b>	<b>65</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>110</b>	<b>60</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>106</b>
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	<b>23</b>	<b>105</b>	<b>63</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>89</b>	<b>54</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>80</b>
	<b>Jumlah Total</b>	<b>937</b>	<b>3.698</b>	<b>1.647</b>	<b>266</b>	<b>889</b>	<b>3.496</b>	<b>1.528</b>	<b>248</b>	<b>866</b>	<b>3.463</b>
			<b>6,548</b>				<b>6.161</b>			<b>5.981</b>	

Lanjutan Tabel  
**2.9.**  
 Continued Table

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019			2020			2021			
		II	I	IV	III	II	I	IV	III	II	I
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	11	0	12	26	12	0	11	25	12	0
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	15	5	6	45	12	4	5	43	12	4
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>58</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	28	49	11	2
1	BPTP Aceh	21	2	10	49	22	2	11	45	21	2
2	BPTP Sumatera Utara	16	0	12	66	14	0	14	65	12	0
3	BPTP Sumatera Barat	45	0	13	45	38	0	12	38	34	0
4	BPTP Riau	10	0	9	47	10	0	8	45	7	0
5	BPTP Jambi	14	0	15	48	13	0	15	44	13	0
6	BPTP Bangka Belitung	3	1	1	27	3	0	1	24	3	0
7	BPTP Sumatera Selatan	11	0	9	46	10	0	11	39	10	0
8	BPTP Lampung	27	1	13	42	23	1	12	41	24	0
9	BPTP Bengkulu	19	0	6	61	18	0	5	61	14	0
10	BPTP DKI Jakarta	8	1	6	34	7	1	4	31	6	1
11	BPTP Banten	16	0	6	37	16	0	6	33	16	0
12	BPTP Jawa Barat	20	4	12	66	20	4	12	59	19	4
13	BPTP Jawa Tengah	29	1	32	94	26	1	31	86	26	0
14	BPTP Yogyakarta	19	1	25	52	19	1	26	47	17	1
15	BPTP Jawa Timur	35	4	26	64	35	4	22	63	31	4
16	BPTP Bali	19	3	14	57	19	2	16	54	19	2
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	21	4	10	66	19	4	12	62	18	1
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	55	9	18	44	53	7	18	43	45	7
19	BPTP Sulawesi Utara	22	4	21	44	20	3	23	39	17	3
20	BPTP Sulawesi Tengah	18	0	9	49	16	0	8	45	14	0
21	BPTP Sulawesi Selatan	52	9	21	75	49	9	25	63	44	9
22	BPTP Sulawesi Tenggara	15	3	10	55	13	2	10	47	12	2
23	BPTP Kalimantan Barat	16	0	7	57	13	0	8	53	13	0
24	BPTP Kalimantan Tengah	8	0	4	38	9	0	4	36	8	0
25	BPTP Kalimantan Selatan	17	2	10	46	15	2	10	42	13	2
26	BPTP Kalimantan Timur	15	1	5	47	16	0	5	45	15	0
27	BPTP Maluku	18	1	4	33	15	0	4	33	12	0
28	BPTP Papua	11	0	3	51	11	0	2	46	11	0
29	BPTP Gorontalo	13	0	1	31	14	0	1	32	12	0
30	BPTP Maluku Utara	6	0	3	30	7	0	3	30	7	0
31	BPTP Papua Barat	3	0	2	31	3	0	2	30	3	0
32	BPTP Sulawesi Barat	6	0	3	22	6	0	2	19	6	0
33	BPTP Kepulauan Riau	6	0	4	17	6	0	2	18	7	0
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	<b>52</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>98</b>	<b>48</b>	<b>7</b>	13	89	42	6
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	<b>48</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>71</b>	<b>43</b>	<b>5</b>	25	62	40	5
<b>Jumlah</b>		<b>1,458</b>	<b>194</b>	<b>893</b>	<b>3,268</b>	<b>1,375</b>	<b>155</b>	<b>885</b>	<b>3,007</b>	<b>1,250</b>	<b>135</b>
<b>Total</b>		<b>5981</b>			<b>5691</b>			<b>5277</b>			

**Tabel 2.10. Petugas Belajar Balitbangtan, Kurun Waktu Tahun 2017–2021**  
**Table 2.10. Employees of IAARD's on Study Leave Year 2017–2021**

No. Number	Universitas University	2017				2018				2019			
		S3	S2	S1	D3	S3	S2	S1	D3	S3	S2	S1	D3
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	DALAM NEGERI	21	29	0	0	16	43	0	0	14	38	0	0
2	LUAR NEGERI	13	14	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0
<b>Jumlah / Total</b>		<b>34</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 2.10.

No. Number	Universitas University	2020				2021				Jumlah / Total
		S3	S2	S1	D3	S3	S2	S1	D3	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1	DALAM NEGERI	18	50	0	0	27	41	1	0	298
2	LUAR NEGERI	4	1	0	0	4	1	0	0	49
<b>Jumlah / Total</b>		<b>22</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>42</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>347</b>

**Tabel 2.11. Rekapitulasi Profesor Riset Balitbangtan Tahun 2017–2021**  
**Table 2.11. Recapitulation IAARD's Research Professor Year 2017–2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2006-2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Jumlah / Total
(1)	(2)	(3)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1	Sekretariat Badan Litbang	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Puslitbang Tanaman Pangan	14	0	2	2	1	1	1	21
3	Puslitbang Hortikultura	8	0	0	1	1	0	0	10
4	Puslitbang Perkebunan	20	1	0	1	0	1	0	23
5	Puslitbang Peternakan	19	0	0	0	0	0	0	19
6	Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian	11	0	0	0	1	3	4	19
7	PUSTAKA	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	7	0	0	0	0	1	0	8
10	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	6	0	0	0	1	1	0	8
11	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	10	0	3	5	4	4	5	14
12	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	18	0	0	3	1	1	1	24
13	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	7	1	0	0	0	0	1	9
14	Balai Besar Penelitian Veteriner	3	0	0	0	0	0	0	3
<b>Jumlah / Total</b>		<b>123</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>175</b>

## Keterangan :

- Jumlah Profesor Riset tahun 2006 s.d 2015 sejumlah 123 Profesor

- Jumlah Profesor Riset tahun 2016 s.d 2021 sejumlah 52 Profesor

Total Profesor Riset dari tahun 2006 s.d 2021 sejumlah 175 Profesor, 57 orang diantaranya masih aktif

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



**Tabel 2.12. Rekapitulasi Profesor Riset Berdasarkan Bidang Kepakaran Tahun 2017–2021**  
**Table 2.12. Recapitulation of IAARD's Research Professor According to Field of Expertise Year 2017–2021**

No. Number	Bidang Kepakaran Expertise	Tahun / Year							Jumlah / Total
		2006- 2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1	Agro Ekologi	1	-	-	-	-	-	-	1
2	Agro Ekonomi (Ekonomi Pertanian)	2	-	-	-	-	-	-	2
3	Agrometeorologi	1	-	-	-	-	-	-	1
4	Bakteriologi Veteriner	1	-	-	-	-	-	-	1
5	Bioteknologi Pertanian	3	-	-	-	-	-	-	3
6	Bioteknologi Pertanian (Teknologi Kultur Jaringan)	1	-	-	-	-	-	-	1
7	Budidaya dan Produksi Tanaman	-	-	1	2	-	-	1	4
8	Budidaya Pertanian (Budidaya Tanaman)	1	-	-	-	-	1	-	2
9	Budidaya Tanaman Pangan	10	-	-	-	-	-	-	10
10	Ekofisiologi Tanaman	1	-	-	-	-	-	-	1
11	Ekonomi Pertanian	5	-	-	-	-	1	3	9
12	Ekonomi Peternakan	1	-	-	-	-	-	-	1
13	Entomologi	1	-	-	-	-	-	-	1
14	Entomologi (Hama dan Penyakit Tanaman)	3	-	-	-	-	-	-	3
15	Entomologi Pertanian	1	-	-	-	-	-	-	1
16	Entomologi Tanaman Pangan	1	-	-	-	-	-	-	1
17	Fisiologi Reproduksi (Fisiologi Reproduksi Ternak)	1	-	-	-	-	-	-	1
18	Fisiologi Tanaman	1	-	-	-	-	-	-	1
19	Fisiologi Tanaman (Teknologi Benih)	1	-	-	-	-	-	-	1
20	Fitopatologi (Hama dan Penyakit Tanaman)	3	-	-	-	-	-	-	3
21	Genetika dan Pemulia-biakan Ternak (Gene-tika dan Pemuliaan Ternak)	1	-	-	-	-	-	-	1
22	Hama dan Penyakit Tanaman	3	1	1	1	-	2	-	8
23	Hama Penyakit Tanaman	7	-	-	-	-	-	-	7
24	Hama Tanaman Pangan	1	-	-	-	-	-	-	1
25	Hidrologi dan Konservasi Tanah	1	-	-	-	-	-	-	1
26	Ilmu Penyakit Tanaman	1	-	-	-	-	-	-	1
27	Ilmu Tanah	3	-	-	-	-	-	-	3
28	Ilmu Tanah Agroklimatologi dan Hidrologi	-	-	1	1	-	1	1	4
29	Kesuburan Tanah	1	-	-	-	-	-	-	1
30	Kesuburan Tanah (Agroklimat dan PENCE- maran Lingkungan)	1	-	-	-	-	-	-	1
31	Kesuburan Tanah dan Biologi Tanah	3	-	-	-	-	-	-	3
32	Konservasi Tanah dan Air	1	-	-	-	-	-	-	1
33	Kultur Teknik Tanaman	1	-	-	-	-	-	-	1
34	Makanan Ternak	2	-	-	-	-	-	-	2

Lanjutan Tabel  
Continued Table 2.12.

No. Number	Bidang Keahlian Expertise	Tahun / Year							Jumlah / Total
		2006- 2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
35	Manajemen Peternakan	1	-	-	-	-	-	-	1
36	Mikrobiologi Tanah (Kesuburan Tanah dan Biologi Tanah)	1	-	-	-	-	-	-	1
37	Nutrisi (Hama dan Penyakit Tanaman)	1	-	-	-	-	-	-	1
38	Nutrisi dan Teknologi Pakan	-	-	-	1	-	-	1	2
39	Pakan dan Nutrisi Ruminansia	1	-	-	-	-	-	-	1
40	Pakan dan Nutrisi Ternak	5	-	-	-	-	-	-	5
41	Pakan Ternak (Pakan dan Nutrisi Ternak)	1	-	-	-	-	-	-	1
42	Pakan Ternak dan Ruminansia	1	-	-	-	-	-	-	1
43	Pascapanen Pertanian	1	-	-	-	-	-	-	1
44	Patologi dan Toksikologi	1	-	-	-	-	-	-	1
45	Pedologi dan Penginderaan Jarak Jauh	2	-	-	-	1	-	-	3
46	Pemuliaan dan Genetika Tanaman	6	1	-	2	1	1	2	13
47	Pemuliaan dan Genetika Ternak	1	-	-	-	-	-	-	1
48	Pemuliaan Ruminansia (Pakan dan Nutrisi Ternak)	1	-	-	-	-	-	-	1
49	Pemuliaan Tanaman	5	-	-	-	-	-	-	5
50	Pemuliaan Tanaman (Pemuliaan dan Genetik Tanaman)	1	-	-	-	-	-	-	1
51	Pemuliaan Ternak	2	-	-	-	-	-	-	2
52	Pengolahan Hasil	2	-	-	-	-	-	-	2
53	Pengolahan Hasil (Teknologi Pertanian dan Mekanisasi Pertanian)	1	-	-	-	-	-	-	1
54	Penyakit Tanaman	5	-	-	-	-	-	-	5
55	Serologi dan Diagnostika (Bakteriologi)	1	-	-	-	-	-	-	1
56	Sistem Usaha Pertanian	1	-	-	-	-	-	-	1
57	Sosial Ekonomi Pertanian	5	-	-	-	1	2	-	8
58	Sosial Ekonomi Peternakan	1	-	-	-	-	-	-	1
59	Sosiologi Pertanian	1	-	-	-	-	-	-	1
60	Teknologi Benih	1	-	-	-	-	-	-	1
61	Teknologi Hasil (Teknologi Pascapanen)	1	-	-	-	-	-	-	1
62	Teknologi Pascapanen	5	-	-	-	3	1	-	9
63	Teknologi Pengolahan Hasil (Teknologi Pascapanen)	1	-	-	-	-	-	-	1
64	Teknologi Pertanian dan Mekanisasi Pertanian	1	-	-	-	-	-	-	1
65	Toksikologi	1	-	-	-	-	-	-	1
<b>Jumlah / Total</b>		<b>123</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>158</b>

**Tabel 2.13. Rekapitulasi Jumlah Peneliti Balitbangtan Tahun 2017–2021**  
**Table 2.13. Recapitulation of IAARD's Researchers Year 2017–2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017				2018				2019	
		PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	<b>1</b>	<b>0</b>	-	-	-	<b>0</b>	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	5	-	-	-	5	-	-
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	19	17	8	15	16	16	10	11	17	17
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	9	12	14	11	9	12	13	11	7	9
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	1	-	11	-	-	-	13	-	-
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	<b>3</b>	-	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	-	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	-
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	10	8	14	19	10	8	13	19	10	7
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	12	15	10	-	12	14	10	-	12
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	6	5	8	12	5	6	11	11	3	5
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	4	3	11	11	4	3	11	10	2	5
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	12	24	11	10	13	21	8	17	13	18
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	9	20	11	9	11	16	13	11	12	17
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	7	3	7	8	5	2	5	11	5	3
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	5	15	11	11	8	11	10	11	8	11
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Balai Penelitian Ternak	8	22	6	5	10	18	5	6	7	18
2	Loka Penelitian Sapi Potong	1	2	5	9	1	1	5	12	1	3
3	Loka Penelitian Kambing Potong	1	3	5	5	1	3	6	8	1	4
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	<b>1</b>	-	<b>0</b>	-	<b>1</b>	-	<b>0</b>	-	<b>1</b>
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>26</b>
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>16</b>
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	7	13	5	3	9	8	5	3	8	8
2	Balai Penelitian Tanah	7	15	7	4	7	11	7	10	6	10
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	9	8	1	1	6	9	2	1	7
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	2	10	8	1	5	7	16	1	6
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
1	BPTP Aceh	-	1	5	5	-	3	4	6	-	3

Keterangan :

PU : Peneliti Utama

PMDY : Peneliti Madya

PM : Peneliti Muda

PP : Peneliti Pertama

Lanjutan Tabel  
**2.13.**  
 Continued Table

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019			2020			2021			
		PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	13	9	18	15	12	9	19	17	14	8
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	13	13	7	11	9	13	8	10	10	13
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	15	-	-	-	13	-	-	1	14
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	-	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	10	18	10	7	8	17	10	8	10	16
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	12	12	-	13	9	9	-	13	11	7
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	9	9	3	7	7	8	2	6	8	8
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	11	13	3	8	5	10	3	8	7	10
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	10	18	14	18	9	15	14	17	10	15
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	11	12	13	15	12	12	12	13	13	5
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	5	13	5	3	3	13	5	3	4	7
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	13	10	9	11	10	10	9	11	10	9
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
1	Balai Penelitian Ternak	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
2	Loka Penelitian Sapi Potong	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
3	Loka Penelitian Kambing Potong	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	-	-	<b>1</b>	-	-	-	<b>1</b>	-	-
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>5</b>
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>8</b>
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	4	5	8	8	3	6	8	7	4	4
2	Balai Penelitian Tanah	10	10	6	10	6	8	6	12	8	8
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	8	4	2	9	6	5	3	8	4	5
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	7	15	1	6	8	14	1	3	6	9
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>3</b>

Keterangan :

PU : Peneliti Utama

PMDY : Peneliti Madya

PM : Peneliti Muda

PP : Peneliti Pertama

Lanjutan Tabel  
**2.13.**  
 Continued Table

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017				2018				2019	
		PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
2	BPTP Sumatera Utara	3	6	13	12	2	6	12	15	2	6
3	BPTP Sumatera Barat	7	6	3	12	6	6	4	13	4	4
4	BPTP Riau	1	4	8	9	1	3	8	9	-	4
5	BPTP Jambi	2	11	13	8	5	7	13	9	5	9
6	BPTP Bangka Belitung	-	-	3	6	-	-	4	8	-	-
7	BPTP Sumatera Selatan	1	4	7	6	1	5	6	6	1	6
8	BPTP Lampung	3	9	5	13	4	8	4	5	4	6
9	BPTP Bengkulu	-	-	7	19	-	-	8	18	-	1
10	BPTP DKI Jakarta	-	2	5	9	-	2	5	12	-	2
11	BPTP Banten	2	1	7	11	1	1	8	11	1	1
12	BPTP Jawa Barat	2	8	9	13	2	3	8	13	2	5
13	BPTP Jawa Tengah	9	13	15	20	8	15	15	16	9	14
14	BPTP Yogyakarta	4	14	14	12	3	14	13	10	6	9
15	BPTP Jawa Timur	10	12	11	7	8	9	13	10	7	8
16	BPTP Bali	-	11	11	3	-	9	12	3	-	11
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	5	10	14	-	6	10	12	-	7
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	1	7	6	2	1	7	5	3	1	7
19	BPTP Sulawesi Utara	2	8	8	2	2	8	6	4	2	8
20	BPTP Sulawesi Tengah	-	4	6	9	-	4	7	11	-	4
21	BPTP Sulawesi Selatan	6	13	10	8	5	8	12	8	5	9
22	BPTP Sulawesi Tenggara	-	9	6	9	1	6	7	8	1	6
23	BPTP Kalimantan Barat	-	1	8	8	-	1	9	11	-	1
24	BPTP Kalimantan Tengah	-	2	4	5	-	2	4	5	-	2
25	BPTP Kalimantan Selatan	-	7	7	5	-	5	6	6	-	5
26	BPTP Kalimantan Timur	-	1	7	5	-	1	7	5	-	1
27	BPTP Maluku	-	3	6	9	-	2	6	10	-	1
28	BPTP Papua	-	-	9	3	-	-	8	8	-	1
29	BPTP Gorontalo	-	1	5	9	-	1	5	10	-	1
30	BPTP Maluku Utara	-	-	1	12	-	-	1	11	-	1
31	BPTP Papua Barat	-	1	3	12	-	1	3	13	-	-
32	BPTP Sulawesi Barat	1	1	-	2	1	1	-	4	1	-
33	BPTP Kepulauan Riau	-	3	-	2	-	3	-	6	-	3
<b>XIV</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	2	10	23	23	1	9	20	25	1	10
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	6	12	9	10	7	10	10	8	8	11
<b>Jumlah / Total</b>		<b>203</b>	<b>436</b>	<b>493</b>	<b>527</b>	<b>212</b>	<b>384</b>	<b>477</b>	<b>587</b>	<b>204</b>	<b>390</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>1.659</b>				<b>1.660</b>				<b>1.656</b>	

Keterangan :

PU : Peneliti Utama

PMDY : Peneliti Madya

PM : Peneliti Muda

PP : Peneliti Pertama

Lanjutan Tabel  
2.13.  
Continued Table

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019			2020			2021			
		PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
1	BPTP Aceh	4	10	-	3	2	10		4	3	9
2	BPTP Sumatera Utara	12	17	2	6	9	17	3	6	10	14
3	BPTP Sumatera Barat	5	13	4	3	4	11	4	1	3	10
4	BPTP Riau	8	8	-	4	8	9		4	7	7
5	BPTP Jambi	10	6	5	9	9	6	5	9	11	4
6	BPTP Bangka Belitung	3	5	-	-	4	5			4	4
7	BPTP Sumatera Selatan	5	4	1	5	4	2	1	5	6	2
8	BPTP Lampung	3	7	4	6	4	11	4	5	4	11
9	BPTP Bengkulu	9	17	-	1	11	16		1	11	17
10	BPTP DKI Jakarta	4	10	-	2	5	12		2	7	9
11	BPTP Banten	8	11	1	2	7	10	1	2	6	7
12	BPTP Jawa Barat	9	10	2	5	9	11	2	5	8	9
13	BPTP Jawa Tengah	14	17	9	16	12	15	9	15	9	12
14	BPTP Yogyakarta	10	10	6	10	11	8	5	10	12	6
15	BPTP Jawa Timur	10	13	8	9	8	12	6	9	9	8
16	BPTP Bali	11	3	-	12	10	4		12	10	3
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	13	7	-	7	14	6		7	14	5
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	5	5	1	8	3	5	1	8	3	3
19	BPTP Sulawesi Utara	8	5	3	9	5	6	3	9	4	5
20	BPTP Sulawesi Tengah	9	10	-	4	9	9		3	7	8
21	BPTP Sulawesi Selatan	11	12	5	8	12	11	5	8	7	9
22	BPTP Sulawesi Tenggara	8	8	1	6	9	10	1	6	8	10
23	BPTP Kalimantan Barat	9	10	-	2	8	11		2	8	10
24	BPTP Kalimantan Tengah	4	6	-	2	4	6		2	4	4
25	BPTP Kalimantan Selatan	5	7	1	4	5	6		4	4	5
26	BPTP Kalimantan Timur	7	7	-	1	7	8		1	6	7
27	BPTP Maluku	5	11	-	1	5	11		2	5	6
28	BPTP Papua	8	9	-	1	4	9		1	5	5
29	BPTP Gorontalo	5	11	-	-	4	10			4	10
30	BPTP Maluku Utara	2	11		1	3	10		1	2	6
31	BPTP Papua Barat	3	11	-	-	3	9		1	3	7
32	BPTP Sulawesi Barat	-	7	1	-	-	8	1			7
33	BPTP Kepulauan Riau	-	7	-	3	-	7		2	1	3
<b>XIV</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	23	21	2	10	18	16	2	9	19	17
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	5	10	7	12	6	9	7	13	10	7
<b>Jumlah / Total</b>		<b>455</b>	<b>607</b>	<b>215</b>	<b>400</b>	<b>409</b>	<b>579</b>	<b>212</b>	<b>402</b>	<b>428</b>	<b>461</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>1.656</b>			<b>1.603</b>			<b>1.503</b>			

Keterangan :

PU : Peneliti Utama

PMDY : Peneliti Madya

PM : Peneliti Muda

PP : Peneliti Pertama

**Tabel 2.14. Rekapitulasi Tenaga Penyuluh Pertanian Balitbangtan Tahun 2017–2021**  
**Table 2.14. Recapitulation of IAARD's Agriculture Extensions Year 2017–2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017				2018				2019	
		PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
<b>1</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
2	BPTP Aceh	-	4	4	8	-	3	6	7	-	2
3	BPTP Sumatera Utara	-	1	-	8	-	1	-	8	-	1
4	BPTP Sumatera Barat	-	8	4	3	-	7	4	3	1	5
5	BPTP Riau	-	1	2	6	-	1	2	9	-	2
6	BPTP Jambi	-	2	1	3	-	2	1	5	-	-
7	BPTP Bangka Belitung	-	-	3	3	-	-	4	2	-	-
8	BPTP Sumatera Selatan	-	4	4	4	1	3	4	6	-	2
9	BPTP Lampung	-	3	7	1	-	3	6	4	-	2
10	BPTP Bengkulu	1	4	1	6	1	3	2	6	1	3
11	BPTP DKI Jakarta	-	1	2	2	-	-	3	1	-	-
12	BPTP Banten	-	1	3	7	-	1	3	7	-	1
13	BPTP Jawa Barat	1	3	6	6	1	1	7	7	1	1
14	BPTP Jawa Tengah	2	8	5	7	2	6	5	9	1	5
15	BPTP Yogyakarta	1	5	7	1	2	4	7	1	2	3
16	BPTP Jawa Timur	1	6	5	7	1	6	4	4	1	5
17	BPTP Bali	1	1	8	9	1	1	10	6	1	1
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	2	6	12	-	1	6	12	-	1
19	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	6	-	11	-	6	-	12	-	6
20	BPTP Sulawesi Utara	1	8	5	4	1	7	5	6	1	7
21	BPTP Sulawesi Tengah	-	2	4	3	-	2	3	5	-	2
22	BPTP Sulawesi Selatan	-	5	9	5	-	4	10	3	-	3
23	BPTP Sulawesi Tenggara	-	2	3	7	-	2	3	9	-	2
24	BPTP Kalimantan Barat	-	2	3	6	-	2	5	8	-	1
25	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	2	7	-	-	2	7	-	-
26	BPTP Kalimantan Selatan	-	5	2	6	-	5	2	7	-	5
27	BPTP Kalimantan Timur	-	1	2	3	-	1	1	5	-	1
28	BPTP Maluku	-	4	2	2	-	3	2	2	-	3
29	BPTP Papua	-	1	-	4	-	1	-	6	-	1
30	BPTP Gorontalo	-	-	1	4	-	-	3	2	-	-

Keterangan :

PU : Penyuluh Utama

PMDY : Penyuluh Madya

PM : Penyuluh Muda

PP : Penyuluh Pertama

Lanjutan Tabel  
**2.14.**  
 Continued Table

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019				2020				2021		
		PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	
<b>1</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
2	BPTP Aceh	6	7	-	2	6	7	4	6	5	-	
3	BPTP Sumatera Utara	-	8	-	1	-	8	1	1	6	-	
4	BPTP Sumatera Barat	3	5	1	4	2	6	5	2	4	2	
5	BPTP Riau	2	9	-	2	2	9	2	2	8	-	
6	BPTP Jambi	1	6	-	-	1	6	1	-	6	-	
7	BPTP Bangka Belitung	4	3	-	-	3	3	-	3	2	-	
8	BPTP Sumatera Selatan	3	8	-	1	4	6	4	2	6	-	
9	BPTP Lampung	6	5	-	2	6	5	2	5	6	-	
10	BPTP Bengkulu	2	6	1	2	2	6	1	1	4	1	
11	BPTP DKI Jakarta	3	3	-	-	2	3	-	3	2	-	
12	BPTP Banten	2	7	-	1	4	6	1	7	2	-	
13	BPTP Jawa Barat	7	8	1	2	6	9	2	6	6	3	
14	BPTP Jawa Tengah	6	8	1	5	4	7	6	6	5	1	
15	BPTP Yogyakarta	7	1	2	3	6	1	4	4	3	3	
16	BPTP Jawa Timur	4	4	1	5	5	7	4	5	4	2	
17	BPTP Bali	12	3	1	1	12	3	1	12	6	1	
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	7	11	-	1	9	8	2	11	4	-	
19	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	9	-	5	-	8	5	2	7	-	
20	BPTP Sulawesi Utara	4	6	1	7	4	7	7	6	3	2	
21	BPTP Sulawesi Tengah	3	6	-	3	2	6	3	4	6	-	
22	BPTP Sulawesi Selatan	10	4	-	3	9	4	4	8	4	-	
23	BPTP Sulawesi Tenggara	3	10	-	1	2	10	1	2	9	1	
24	BPTP Kalimantan Barat	5	9	-	1	4	8	2	5	6	-	
25	BPTP Kalimantan Tengah	2	7	-	-	2	6	-	1	6	-	
26	BPTP Kalimantan Selatan	1	8	-	4	3	6	4	2	4	-	
27	BPTP Kalimantan Timur	1	6	-	1	1	6	-	5	5	-	
28	BPTP Maluku	1	2	-	2	1	2	1	2	4	-	
29	BPTP Papua	-	6	-	-	-	7	-	-	5	1	
30	BPTP Gorontalo	2	3	-	-	2	2	-	2	3	-	

Keterangan :

PU : Penyuluh Utama

PMDY : Penyuluh Madya

PM : Penyuluh Muda

PP : Penyuluh Pertama

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 2.14.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017				2018				2019	
		PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
31	BPTP Maluku Utara	-	1	-	6	-	1	-	5	-	1
32	BPTP Papua Barat	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-
33	BPTP Sulawesi Barat	-	-	1	0	-	-	1	2	-	-
34	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	3	-	-	1	4	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>9</b>	<b>93</b>	<b>107</b>	<b>169</b>	<b>11</b>	<b>80</b>	<b>118</b>	<b>185</b>	<b>10</b>	<b>69</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>378</b>				<b>394</b>				<b>398</b>	

Keterangan :

PU : Penyuluh Utama

PMDY : Penyuluh Madya

PM : Penyuluh Muda

PP : Penyuluh Pertama

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.14.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019			2020			2021			
		PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
31	BPTP Maluku Utara	-	8	-	1	-	9	1	-	6	1
32	BPTP Papua Barat	-	6	-	-	-	6	-	-	6	-
33	BPTP Sulawesi Barat	1	4	-	-	1	4	-	2	4	-
34	BPTP Kepulauan Riau	2	4	-	-	1	4	-	1	4	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>116</b>	<b>203</b>	<b>10</b>	<b>63</b>	<b>112</b>	<b>198</b>	<b>70</b>	<b>123</b>	<b>163</b>	<b>20</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>398</b>			<b>383</b>			<b>376</b>			

Keterangan :

PU : Penyuluh Utama

PMDY : Penyuluh Madya

PM : Penyuluh Muda

PP : Penyuluh Pertama

**Tabel 2.15. Rekapitulasi Tenaga Perekayasa Balitbangtan Tahun 2017–2021**  
**Table 2.15. Recapitulation of IAARD's Engineers Year 2017–2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017				2018				2019	
		PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	Sekretariat Badan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	3	14	12	4	4	15	8	7	5	12
3	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>3</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>12</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>33</b>				<b>34</b>				<b>32</b>	

Keterangan :

Perekayasa Pertama (PP) 37 = 35 Perekayasa pertama dan 2 Calon Perekayasa

Keterangan :

PU : Perekayasa Utama

PMDY : Perekayasa Madya

PM : Perekayasa Muda

PP : Perekayasa Pertama

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.15.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019			2020			2021			
		PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
1	Sekretariat Badan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	7	8	5	14	6	9	16	11	3	7
3	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>7</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>32</b>			<b>34</b>			<b>37</b>			

Keterangan :

Perekayasa Pertama (PP) 37 = 35 Perekayasa pertama dan 2 Calon Perekayasa

Keterangan :

PU : Perekayasa Utama

PMDY : Perekayasa Madya

PM : Perekayasa Muda

PP : Perekayasa Pertama

**Tabel 2.16. Rekapitulasi Tenaga Teknisi Litkayasa Balitbangtan Tahun 2017–2021**  
**Table 2.16. Recapitulation of IAARD's Research and Engineering Technician Year 2017–2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017				2018				2019	
		TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	-	<b>0</b>	-	-	<b>0</b>	<b>0</b>	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	0	-	-	0	0	-	-
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	-	-	<b>0</b>	-	-	<b>0</b>	<b>0</b>	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	3	1	1	2	2	2	0	2	2	2
2	Balai Penelitian Tanaman Sereal	3	3	-	2	1	4	1	2	1	6
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	1	-	3	-	1	0	3	-	-
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	-	-	<b>0</b>	-	-	<b>0</b>	<b>0</b>	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	6	3	10	0	6	2	9	0	3	2
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	4	3	8	3	3	4	6	3	3	8
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	14	3	11	2	12	7	7	4	9	7
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	2	1	7	2	1	3	9	0	1	5
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	-	-	<b>0</b>	-	-	<b>0</b>	<b>0</b>	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	25	11	13	2	21	11	13	7	18	11
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	11	8	7	0	11	13	4	1	8	12
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	5	2	1	0	4	2	1	4	4	2
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	6	8	4	0	6	10	4	0	6	10
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	<b>0</b>	-	-	<b>0</b>	<b>0</b>	-	-
1	Balai Penelitian Ternak	28	8	4	0	24	8	4	1	21	5
2	Loka Penelitian Sapi Potong	2	4	-	0	3	3	0	0	2	3
3	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	2	0	-	-	2	0	-	-

Keterangan :

TLPY : Teknisi Litkayasa Penyelia TLMHR : Teknisi Litkayasa Mahir TLTRP : Teknisi Litkayasa Terampil TLPML : Teknisi Litkayasa Pemula

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.16.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019			2020				2021		
		TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	3	2	1	2	4	1	-	2	4	1
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	4	-	-	6	4	-	1	6	3	-
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	4	-	-	1	5	-	-	1	4	-
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	10	-	2	2	9	-	2	3	8	-
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	6	1	2	11	3	-	1	10	3	-
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	12	3	9	7	12	3	5	6	13	2
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	10	-	1	6	10	-	2	5	9	-
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	14	8	15	11	14	6	16	10	15	6
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	9	1	8	11	11	-	10	8	10	-
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	4	2	4	2	7	2	4	2	5	3
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	4	-	4	10	7	-	6	7	6	-
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Ternak	7	1	11	6	8	-	13	3	6	-
2	Loka Penelitian Sapi Potong	5	-	2	3	6	-	1	3	6	-
3	Loka Penelitian Kambing Potong	4	-	-	-	5	-	-	-	5	-

Keterangan :

TLPY : Teknisi Litkayasa Penyelia TLMHR : Teknisi Litkayasa Mahir TLTRP : Teknisi Litkayasa Terampil TLPML : Teknisi Litkayasa Pemula

Lanjutan Tabel  
**2.16.**  
 Continued Table

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017				2018				2019	
		TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>7</b>
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	-	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	-	<b>11</b>
<b>X</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	-	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>1</b>
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	8	5	3	0	5	4	4	0	6	3
2	Balai Penelitian Tanah	7	4	15	0	4	4	15	1	5	4
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	4	1	1	0	4	1	1	0	2	2
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	3	1	5	0	3	4	2	0	5	3
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	<b>0</b>	-	-	-	<b>0</b>	-	-
1	BPTP Aceh	-	-	-	-	-	-	0	2	-	-
2	BPTP Sumatera Utara	-	1	-	2	-	1	-	2	-	1
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Riau	-	2	4	0	-	6	2	0	-	6
5	BPTP Jambi	-	2	-	0	-	2	0	2	-	1
6	BPTP Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	BPTP Sumatera Selatan	-	-	1	0	-	-	1	0	-	1
8	BPTP Lampung	-	1	2	0	-	2	1	2	1	3
9	BPTP Bengkulu	-	-	1	1	-	-	2	0	-	-
10	BPTP Jakarta	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
11	BPTP Banten	1	1	-	2	1	1	-	2	1	3
12	BPTP Jawa Barat	3	1	3	0	3	1	3	0	2	2
13	BPTP Jawa Tengah	5	12	3	1	5	7	4	1	3	9
14	BPTP Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Keterangan :

TLPY : Teknisi Litkayasa Penyelia TLMHR : Teknisi Litkayasa Mahir TLTRP : Teknisi Litkayasa Terampil TLPML : Teknisi Litkayasa Pemula

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.16.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019			2020			2021			
		TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	9	-	14	8	8	-	15	5	8	-
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	9	-	10	9	4	-	10	8	3	-
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	8	-	-	11	10	-	1	10	9	-
<b>X</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	3	-	5	1	5	-	3	1	5	-
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	5	-	5	4	4	-	7	2	4	-
2	Balai Penelitian Tanah	16	1	5	3	16	1	4	4	16	-
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	2	-	1	2	3	-	1	1	3	-
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	4	1	3	5	4	-	3	8	4	-
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	BPTP Aceh	-	2	-	-	2	1	-	-	2	1
2	BPTP Sumatera Utara	1	2	-	1	1	2	-	-	2	1
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Riau	2	-	-	6	2	-	2	4	2	-
5	BPTP Jambi	2	2	-	1	2	2	-	1	2	2
6	BPTP Kep. Bangka Belitung	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-
7	BPTP Sumatera Selatan	3	-	-	1	3	-	-	-	3	-
8	BPTP Lampung	4	2	-	3	4	1	1	3	3	1
9	BPTP Bengkulu	2	-	-	-	2	-	-	1	1	-
10	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	BPTP Banten	2	2	1	2	3	1	-	2	2	2
12	BPTP Jawa Barat	5	-	2	2	3	1	2	2	3	1
13	BPTP Jawa Tengah	3	1	2	7	5	-	4	6	3	-
14	BPTP Yogyakarta	4	-	-	1	4	-	-	1	4	-

Keterangan :

TLPY : Teknisi Litkayasa Penyelia TLMHR : Teknisi Litkayasa Mahir TLTRP : Teknisi Litkayasa Terampil TLPML : Teknisi Litkayasa Pemula

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.16.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017				2018				2019	
		TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
15	BPTP Jawa Timur	2	2	-	0	2	1	0	1	2	1
16	BPTP Bali	-	-	1	4	-	-	1	5	-	-
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	1	-	-	1	1	-	0	0	-	-
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	2	2	-	-	3	7	-	-
19	BPTP Sulawesi Utara	-	1	1	0	-	1	1	0	-	-
20	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
21	BPTP Sulawesi Selatan	10	-	4	3	8	-	6	3	6	-
22	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-	0	1	-	1
23	BPTP Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	-	0	3	-	-
24	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-
25	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-
26	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	2	-	-	1	2	-	-
27	BPTP Maluku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	BPTP Papua	-	-	-	1	-	-	0	3	-	-
29	BPTP Gorontalo	-	-	-	5	-	-	-	5	-	-
30	BPTP Maluku Utara	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-
31	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-	0	2	-	-
33	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-	0	3	-	-
<b>XIV</b>	<b>Balai Besar Peneliti Tanaman Padi</b>	6	10	9	1	5	11	9	9	5	11
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	26	7	13	3	22	11	8	0	15	12
<b>Jumlah / Total</b>		<b>226</b>	<b>130</b>	<b>160</b>	<b>53</b>	<b>194</b>	<b>150</b>	<b>147</b>	<b>91</b>	<b>164</b>	<b>163</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>569</b>			<b>582</b>			<b>663</b>			

Keterangan :

TLPY : Teknisi Litkayasa Penyelia TLMHR : Teknisi Litkayasa Mahir TLTRP : Teknisi Litkayasa Terampil TLPML : Teknisi Litkayasa Pemula

Lanjutan Tabel  
**2.16.**  
 Continued Table

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019			2020			2021			
		TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
15	BPTP Jawa Timur	3	1	2	1	4	-	1	1	4	-
16	BPTP Bali	1	5	-	-	1	5	-	-	1	4
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	4	7	-	-	4	7	-	1	7	2
19	BPTP Sulawesi Utara	6	-	-	-	6	-	-	2	4	-
20	BPTP Sulawesi Tengah	5	-	-	1	5	-	-	1	5	-
21	BPTP Sulawesi Selatan	19	-	4	1	18	-	3	1	18	-
22	BPTP Sulawesi Tenggara	1	1	-	1	1	1	-	1	1	1
23	BPTP Kalimantan Barat	2	2	-	-	4	-	-	-	2	2
24	BPTP Kalimantan Tengah	1	2	-	-	2	2	-	-	2	2
25	BPTP Kalimantan Selatan	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1
26	BPTP Kalimantan Timur	3	2	-	-	2	3	-	-	2	3
27	BPTP Maluku	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-
28	BPTP Papua	2	3	-	-	4	2	-	-	3	3
29	BPTP Gorontalo	-	5	-	-	1	4	-	-	2	3
30	BPTP Maluku Utara	2	2	-	-	3	2	-	-	3	2
31	BPTP Papua Barat	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-
32	BPTP Sulawesi Barat	2	2	-	-	3	1	-	-	3	1
33	BPTP Kepulauan Riau	2	3	-	-	2	3	-	-	2	2
<b>XIV</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	14	8	7	9	14	7	5	12	11	7
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	7	-	12	11	8	-	10	10	6	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>260</b>	<b>76</b>	<b>132</b>	<b>169</b>	<b>278</b>	<b>59</b>	<b>133</b>	<b>154</b>	<b>258</b>	<b>53</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>663</b>			<b>638</b>			<b>598</b>			

TLPY : Teknisi Litkayasa Penyelia TLMHR : Teknisi Litkayasa Mahir TLTRP : Teknisi Litkayasa Terampil TLPML : Teknisi Litkayasa Pemula

**Tabel 2.17. Rekapitulasi Tenaga Pustakawan Balitbangtan Tahun 2017–2021**  
**Table 2.17. Recapitulation of the Librarian Year 2017–2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	1	-	-	-
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	1	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	1	-	-	-	-	1
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	2	1	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	-	-	-	-
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	-	-	-	-	1
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	-	-	1
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	-	-	-	-
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	-	1	2	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	1	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	-	-	-	-
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	-	-	1
1	Balai Penelitian Ternak	-	1	-	-	2	-
2	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	-	-	1	-
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	1	-	-	-	-
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	2	-	-	-
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	-	1	-	-
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	1	-
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	1	-	-	-
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	-	-	-	-	-
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	1	-	1
1	BPTP Aceh	-	-	-	-	1	-
2	BPTP Sumatera Utara	1	-	-	-	-	-
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Jambi	-	-	-	1	-	-
6	BPTP Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
7	BPTP Sumatera Selatan	-	1	-	-	-	-
8	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	-

Keterangan :

PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama

PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Lanjutan Tabel  
Continued Table 2.17.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2018					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	1	-	-	-
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	1	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	1	-
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	2	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	-	-	-	-
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	-	1	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	1	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	-	-	1
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	-	-	-	-
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	-	1	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	1	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	-	-	-	-
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	2	-	-	-
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	2	-	-
2	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	-	-	1	-
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	1	-	-	-	-
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	2	-	-	-
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	-	1
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	1	-	-	-
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	-	-	-	-	-
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	-	1	-
1	BPTP Aceh	-	-	-	1	-	-
2	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Jambi	-	-	-	1	-	-
6	BPTP Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
7	BPTP Sumatera Selatan	-	1	-	-	-	-
8	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	-

Keterangan :

PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama

PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.17.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	1	-	-	-
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	1	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	1
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	2	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	-	-	-	-
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	-	-	-	-	1
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	1	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	-	-	1
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	-	-	-	-
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	-	1	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	1	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	-	-	-	1
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	-	-	1
1	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	2	-	-
2	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	-	-	1	-
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	1	-	-	-	-
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	2	-	-	-
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	-	1
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	-	-	-	-	-
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	-	1	-
1	BPTP Aceh	-	-	-	-	1	-
2	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Jambi	-	-	-	1	-	-
6	BPTP Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
7	BPTP Sumatera Selatan	-	1	-	-	-	-
8	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	-

Keterangan :

PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama

PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Lanjutan Tabel  
Continued Table 2.17.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2020					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	1	-	-	-
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	1	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	1
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	-	-	-	-
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	-	-	-	-	1
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	1	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	-	1	-
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	-	-	-	-
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	-	1	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	1	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	-	-	-	1
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	-	-	1
1	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	1	-	-
2	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	-	-	1	-
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	1	-	-	-	-
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	2	-	-	-
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	1	-
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	-	-	-	-	-
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	-	1	-
1	BPTP Aceh	-	-	-	-	1	-
2	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Jambi	-	-	-	1	-	-
6	BPTP Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
7	BPTP Sumatera Selatan	-	1	-	-	-	-
8	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	-

Keterangan :

PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama

PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Lanjutan Tabel  
Continued Table 2.17.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2021					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	1	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	1	-	-	-
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	1
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	-	-	-	-
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	-	-	-	-	1
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	1	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	-	1	-
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	-	-	-	-
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	-	1	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	-	-	-	1
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	-	-	1
1	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	1	-	-
2	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	-	-	1	-
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	1	-	-	-	-
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	1	-
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	-	-	-	-	-
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	-	1	-
1	BPTP Aceh	-	-	-	-	1	-
2	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Jambi	-	-	-	1	-	-
6	BPTP Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
7	BPTP Sumatera Selatan	-	1	-	-	-	-
8	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	-

Keterangan :

PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama

PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.17.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
9	BPTP Bengkulu	-	-	1	-	-	1
10	BPTP Jakarta	-	-	1	-	-	-
11	BPTP Banten	-	-	-	1	-	-
12	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-
13	BPTP Jawa Tengah	-	1	-	-	-	-
14	BPTP Yogyakarta	-	2	-	1	-	-
15	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Bali	-	-	-	-	-	1
17	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	1	-
19	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	1
20	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-
21	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	1	-	-	-
22	BPTP Sulawesi Tenggara	-	1	-	-	-	1
23	BPTP Kalimantan Barat	-	-	-	-	1	1
24	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	1	-	-	-
25	BPTP Kalimantan Selatan	-	2	-	1	-	-
26	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	1
27	BPTP Maluku	-	-	-	-	1	-
28	BPTP Papua	-	-	-	-	-	-
29	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
31	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	-
32	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
33	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	1	-	-	1
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	1	1	1	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>4</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>59</b>					

Keterangan :

PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama

PPY : Pustakawan Penyelia PMHR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.17.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2018					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
9	BPTP Bengkulu	-	-	1	-	-	1
10	BPTP Jakarta	-	-	1	-	-	-
11	BPTP Banten	-	-	-	1	-	0
12	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-
13	BPTP Jawa Tengah	-	1	-	-	-	-
14	BPTP Yogyakarta	-	2	-	1	-	-
15	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Bali	-	-	-	-	-	-
17	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	1
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Sulawesi Utara	-	-	1	-	-	-
20	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	0
21	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	-	-	-	-
22	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	1	-	-	-
23	BPTP Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	1
24	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	1
25	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	1	-	-	-
26	BPTP Kalimantan Timur	-	1	-	-	-	-
27	BPTP Maluku	-	-	-	-	-	1
28	BPTP Papua	-	-	-	-	1	-
29	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
31	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	-
32	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
33	BPTP Kepulauan Riau	-	1	-	-	-	-
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	-	-	-	-
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	-	1	-	-	1
<b>Jumlah / Total</b>		<b>2</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>9</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>					<b>49</b>		

Keterangan :

PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama

PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.17.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
9	BPTP Bengkulu	-	-	1	-	-	1
10	BPTP Jakarta	-	-	1	-	-	-
11	BPTP Banten	-	-	-	1	-	-
12	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-
13	BPTP Jawa Tengah	-	1	-	-	-	-
14	BPTP Yogyakarta	-	1	-	1	-	-
15	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Bali	-	-	-	-	-	-
17	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	1	-	-	-
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	1
20	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-
21	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	-	-	-	-
22	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	2	-	-	-
23	BPTP Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	1
24	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	-	1	-
25	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	1	-	-	-
26	BPTP Kalimantan Timur	-	1	-	-	-	-
27	BPTP Maluku	-	-	-	-	1	-
28	BPTP Papua	-	-	-	-	1	-
29	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
31	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	-
32	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
33	BPTP Kepulauan Riau	-	1	-	-	-	-
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	-	-	-	-
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	-	1	-	-	1
<b>Jumlah / Total</b>		<b>2</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>11</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>48</b>					

Keterangan :

PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama

PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.17.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2020					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)
9	BPTP Bengkulu	-	-	1	-	-	1
10	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	-
11	BPTP Banten	-	-	-	1	-	-
12	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-
13	BPTP Jawa Tengah	-	1	-	-	-	-
14	BPTP Yogyakarta	-	1	-	1	-	-
15	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Bali	-	-	1	-	-	-
17	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	1	-
19	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-
20	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-
21	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	1	-	-	-
22	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	1
23	BPTP Kalimantan Barat	-	-	-	-	1	-
24	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-
25	BPTP Kalimantan Selatan	-	1	-	-	-	-
26	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	1	-
27	BPTP Maluku	-	-	-	-	1	-
28	BPTP Papua	-	-	-	-	-	-
29	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
31	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	-
32	BPTP Sulawesi Barat	-	1	-	-	-	-
33	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	-	-	-	1
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	1	1	-	-	1
<b>Jumlah / Total</b>		<b>0</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>8</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>41</b>					

Keterangan :

PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama

PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.17.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2021					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
9	BPTP Bengkulu	-	-	1	-	-	1
10	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	-
11	BPTP Banten	-	-	-	1	-	-
12	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-
13	BPTP Jawa Tengah	-	1	-	-	-	-
14	BPTP Yogyakarta	-	-	1	1	-	-
15	BPTP Jawa Timur	-	-	1	-	-	-
16	BPTP Bali	-	-	1	-	-	-
17	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	1	-
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-
20	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	1	-	-	-
21	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	1	-	-	-
22	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	1
23	BPTP Kalimantan Barat	-	-	-	-	1	-
24	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-
25	BPTP Kalimantan Selatan	-	1	-	-	-	-
26	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	1	-
27	BPTP Maluku	-	-	-	-	1	-
28	BPTP Papua	-	-	-	-	-	-
29	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
31	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	-
32	BPTP Sulawesi Barat	-	1	-	-	-	-
33	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	-	-	-	1
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	1	1	-	-	1
<b>Jumlah / Total</b>		<b>1</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>8</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>41</b>					

Keterangan :

PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama  
 PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



**Tabel 2.18. Rekapitulasi Tenaga Arsiparis Balitbangtan Tahun 2017 – 2021**  
**Table 2.18. Recapitulation of IAARD's Archivist Year 2017-2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017					
		ARMD	ARPT	ARPY	ARMHR	ARTRL	ARPL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
<b>1</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	1	4	2	1	1
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	1	-
<b>3</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	1	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	1
5	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-
<b>7</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	-	-	-	1	-
8	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	1	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	-	1	-
10	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	-	-	1	-
<b>11</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	-	-	1	1	1
12	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	1
13	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	1	-	-	-	1	-
14	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-
15	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	1
<b>16</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	2	-	-
17	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	1
18	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	1
<b>19</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	-	-	-	1	-
<b>20</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	1	-
<b>21</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	1	-	-	-	-
<b>22</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	-	-	1	-
23	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	-	1
24	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	1	-	-	-	-
<b>25</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
26	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	1	-
27	BPTP Lampung	-	-	1	-	-	1
28	BPTP Banten	-	-	-	-	-	1
29	BPTP Jawa Barat	-	-	-	-	1	-
30	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
31	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	1	-
32	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	2	-	-	-
33	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	1	-	-	-
<b>34</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	-	-	-	1
<b>35</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	-	-	-	1	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>11</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>44</b>					

Keterangan :

ARMD : Arsiparis Muda ARPT : Arsiparis Pertama ARPY : Arsiparis Penyelia ARMHR : Arsiparis Mahir

ARTRL : Arsiparis Terampil ARPL : Arsiparis Pelaksana

Lanjutan Tabel  
**2.18.**  
 Continued Table

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2018					
		ARMD	ARPT	ARPY	ARMHR	ARTRL	ARPL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
<b>1</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	1	3	2	2	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	1	-
<b>3</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	1	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	1
5	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-
<b>7</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	-	-	-	1	-
8	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	1	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	-	1	-
10	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	-	-	1	-
<b>11</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	-	-	2	-	1
12	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	1
13	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	1	-	-	-	1	-
14	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-
15	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	1
<b>16</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	2	-	-
17	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	1
18	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	1
<b>19</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-
<b>20</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	1	-
<b>21</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	1	-	-	-	-
<b>22</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-
23	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	-	1
24	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	0	-	-	-	-
<b>25</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
26	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	1	-
27	BPTP Lampung	-	-	1	-	-	1
28	BPTP Banten	-	-	-	-	-	1
29	BPTP Jawa Barat	-	-	-	-	1	-
30	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
31	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	1	-
32	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	2	-	-	-
33	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	1	-	-	-
<b>34</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	-	-	-	1
<b>35</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	-	-	-	1	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>10</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>42</b>					

Keterangan :

ARMD : Arsiparis Muda ARPT : Arsiparis Pertama ARPY : Arsiparis Penyelia ARMHR : Arsiparis Mahir  
 ARTRL : Arsiparis Terampil ARPL : Arsiparis Pelaksana

Lanjutan Tabel  
**2.18.**  
 Continued Table

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019					
		ARMD	ARPT	ARPY	ARMHR	ARTRL	ARPL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
<b>1</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	1	-	-	-	-
<b>3</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	-	<b>1</b>	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	1
5	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-
<b>7</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	<b>1</b>	-	-	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	1	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	1	-	-
10	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	1	-	-	-	-
<b>11</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	-	-	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
12	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	-
13	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	1	1	-	-	-	-
14	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-
15	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	1
<b>16</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	<b>1</b>	-	-
17	Balai Penelitian Ternak	-	1	-	-	-	-
18	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	1
<b>19</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	-	-	-	<b>1</b>	-
<b>20</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	<b>1</b>	-	-	-	-
<b>21</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	<b>1</b>	-	-	-
<b>22</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	-	-	<b>1</b>	-
23	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	-	<b>1</b>
24	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	-	-	-	-
<b>25</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
26	BPTP Sumatera Utara	-	1	-	-	-	-
27	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	1
28	BPTP Banten	-	-	-	-	-	1
29	BPTP Jawa Barat	-	1	-	-	-	-
30	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	1	-
31	BPTP Jawa Timur	-	1	-	-	-	-
32	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	2	-
33	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	-	-	1	-
<b>34</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	-	-	-	<b>1</b>
<b>35</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	<b>1</b>	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>1</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>8</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>40</b>					

Keterangan :

ARMD : Arsiparis Muda ARPT : Arsiparis Pertama ARPY : Arsiparis Penyelia ARMHR : Arsiparis Mahir  
 ARTRL : Arsiparis Terampil ARPL : Arsiparis Pelaksana

Lanjutan Tabel  
Continued Table 2.18.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2020							
		ARMY	ARMMD	ARPT	ARPY	ARMHR	ARTRL	ARPL	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	27	
1	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	2	3	1	1	-	-	
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	1	-	-	-	
3	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	1	-	-	-	-	-	
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	1	-	
5	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-	-	
7	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	-	-	-	1	-	-	
8	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	-	-	-	-	
9	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	1	-	-	-	
10	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	-	-	1	-	-	
11	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	-	1	1	1	-	-	
12	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	-	-	
13	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	1	-	-	-	1	-	-	
14	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	1	-	-	1	-	
15	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	1	-	
16	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	1	-	-	-	
17	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	1	-	-	
18	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	1	-	
19	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-	
20	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	1	-	-	
21	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	1	-	-	-	-	-	
22	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-	
23	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	-	-	-	
24	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	-	-	-	-	-	
25	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-	
26	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	1	-	-	
27	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	1	-	
28	BPTP Banten	-	-	-	-	-	1	-	
29	BPTP Jawa Barat	-	-	-	-	1	-	-	
30	BPTP Jawa Tengah	-	-	1	-	-	-	-	
31	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	1	-	-	
32	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	2	-	-	-	-	
33	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	1	-	-	-	-	
34	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	-	-	1	-	-	
35	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	-	-	-	1	-	-	
<b>Jumlah / Total</b>		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>39</b>							

Keterangan :

ARMMD : Arsiparis Muda ARPT : Arsiparis Pertama ARPY : Arsiparis Penyelia ARMHR : Arsiparis Mahir  
ARTRL : Arsiparis Terampil ARPL : Arsiparis Pelaksana

Lanjutan Tabel  
Continued Table 2.18.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2021						
		ARMY	ARMD	ARPT	ARPY	ARMHR	ARTRL	ARPL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	2	3	1	1	-	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	1	-	-	-
3	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	1	-	-	-	1	-
5	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-	-
7	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	-	-	-	1	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	-	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	1	-	-	-
10	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Sub-tropika	-	-	-	-	1	-	-
11	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	-	1	1	1	-	-
12	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	-	-
13	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	-	-	1	-	-
14	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	1	-	-	1	-
15	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	1	-
16	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	1	-	-	-
17	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	1	-	-
18	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	1	-
19	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-
20	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	1	-	-	1	-	-
21	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	2	-	-	-	-	-
22	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-
23	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	-	-	-
24	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	-	-	-	-	-
25	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-
26	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	1	-	-
27	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	1	-
28	BPTP Banten	-	-	-	-	-	1	-
29	BPTP Jawa Barat	-	-	-	-	1	-	-
30	BPTP Jawa Tengah	-	-	1	-	-	-	-
31	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	1	-	-
32	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	2	-	-	-	-
33	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	1	-	-	-	-
34	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	-	-	1	-	-
35	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>0</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>39</b>						

Keterangan :

ARMD : Arsiparis Muda ARPT : Arsiparis Pertama ARPY : Arsiparis Penyelia ARMHR : Arsiparis Mahir

ARTRL : Arsiparis Terampil ARPL : Arsiparis Pelaksana

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



**Tabel 2.19. Rekapitulasi Tenaga Pranata Komputer Balitbangtan Tahun 2017–2021**  
**Table 2.19. Recapitulation of IAARD's Computer Functional Year 2017–2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017						
		PKMY	PKMD	PKPT	PKPY	PKMHR	PKTRL	PKPP
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
<b>1</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	1	-	-	1	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-
3	Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian	-	-	-	-	-	1	-
<b>4</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	-	2	-	-	-	-
5	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	-	1	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-	-
7	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	-	-	-	-	-
<b>8</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	-	1	-	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	1	-	-	-
10	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	-	-
<b>11</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	-	-	-	-
12	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	-	-
<b>13</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	-	-	-	2	-	-
<b>14</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	-	1	-
<b>15</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>16</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-
17	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-	-
<b>18</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-
19	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau	-	-	1	-	-	-	-
20	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi	-	-	-	-	-	-	-
21	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta	-	-	-	-	-	-	-
22	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat	-	-	-	-	-	-	-
23	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur	-	-	-	-	-	-	-
24	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali	-	-	-	-	-	-	-
25	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian NTB	-	-	-	-	-	-	-
26	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>				<b>12</b>				

Keterangan :

PKMY : Pranata Komputer Madya PKMD : Pranata Komputer Muda PKPT : Pranata Komputer Pertama PKPY: Pranata Komputer Penyelia  
 PKMHR : Pranata Komputer Mahir PKTRL : Pranata Komputer Terampil PKPP : Pranata Komputer Pelaksana Pemula

Lanjutan Tabel  
Continued Table 2.19.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2018						
		PKMY	PKMD	PKPT	PKPY	PKMHR	PKTRL	PKPP
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-		4			1	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian							
3	Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian			1		-	-	-
4	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	1	1	-	-	-	-
5	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-		0	-	1	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-	-
7	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	-	-	-	-	-
8	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	1	0	-	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	-	-
10	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	-	-
11	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	-	-	-	-
12	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	-	-
13	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	-	-	-	2	-	-
14	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-
15	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	2	-	-	-	-
16	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-
17	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-	-
18	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-
19	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau	-	-	1	-	-	-	-
20	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi	-	-	-	-	-	-	-
21	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta			1				
22	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat	-	-	-	-	-	-	-
23	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur	-	-	-	-	-	-	-
24	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali	-	-	-	-	-	-	-
25	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian NTB	-	-	-	-	-	-	-
26	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>16</b>						

Keterangan :

PKMY : Pranata Komputer Madya PKMD : Pranata Komputer Muda PKPT : Pranata Komputer Pertama PKPY: Pranata Komputer Penyelia  
PKMHR : Pranata Komputer Mahir PKTRL : Pranata Komputer Terampil PKPP : Pranata Komputer Pelaksana Pemula

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.19.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019						
		PKMY	PKMD	PKPT	PKPY	PKMHR	PKTRL	PKPP
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
<b>1</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-		5	-	-	1	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian				-	-	-	-
3	Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian	-	-	1	-	-	-	-
<b>4</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	1	1	-	-	-	-
5	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	1	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-	-
7	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	-	-	-	-	-
<b>8</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	1	-	-	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	-	-
10	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-	-
<b>11</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	-	-	-	-
12	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	-	-
<b>13</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	-	-	-	2	-	-
<b>14</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>15</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-
<b>16</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-
17	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-	-
<b>18</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-
19	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau	-	-	1	-	-	-	-
20	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi	-	-	-	-	-	-	-
21	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta	-	-	1	-	-	-	-
22	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat	-	-	-	-	-	-	-
23	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur	-	-	-	-	-	-	-
24	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali	-	-	-	-	-	-	-
25	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian NTB	-	-	-	-	-	-	-
26	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		-	2	13	1	2	1	-
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>					19			

Keterangan :

PKMY : Pranata Komputer Madya PKMD : Pranata Komputer Muda PKPT : Pranata Komputer Pertama PKPY: Pranata Komputer Penyelia  
 PKMHR : Pranata Komputer Mahir PKTRL : Pranata Komputer Terampil PKPP : Pranata Komputer Pelaksana Pemula

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.19.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2020							
		PKMY	PKMD	PKPT	PKPY	PKMHR	PKTRL	PKPP	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
<b>1</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	5	-	-	1	-	
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	1	-	-	-	-	
3	Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian	-	-	1	-	-	-	-	
<b>4</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	1	1	-	-	-	-	
5	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	-	1	-	-	
6	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-	-	
7	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	1	-	-	-	-	
<b>8</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	1	-	-	-	-	-	
9	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	-	-	
10	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-	-	
<b>11</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	1	-	-	-	-	
12	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	-	-	
<b>13</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	-	-	-	2	1	-	
<b>14</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-	
<b>15</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-	
<b>16</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-	
17	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	1	-	-	-	-	
<b>18</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-	
19	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau	-	-	1	-	-	-	-	
20	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi	-	-	-	-	-	-	-	
21	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta	-	-	1	-	-	-	-	
22	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat	-	-	1	-	-	-	-	
23	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur	-	-	-	-	-	-	-	
24	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali	-	-	1	-	-	-	-	
25	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian NTB	-	-	1	-	-	-	-	
26	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo	-	-	1	-	-	-	-	
<b>Jumlah / Total</b>		-	<b>2</b>	<b>22</b>	-	<b>3</b>	<b>2</b>	-	
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>						<b>29</b>			

Keterangan :

PKMY : Pranata Komputer Madya PKMD : Pranata Komputer Muda PKPT : Pranata Komputer Pertama PKPY: Pranata Komputer Penyelia  
 PKMHR : Pranata Komputer Mahir PKTRL : Pranata Komputer Terampil PKPP : Pranata Komputer Pelaksana Pemula

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.19.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2021							
		PKMY	PKMD	PKPT	PKPY	PKMHR	PKTRL	PKPP	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
<b>1</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	1	5	-	-	1	-	
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	1	-	-	-	-	
3	Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian	-	-	-	-	-	-	-	
<b>4</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	1	1	-	-	-	-	
5	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	-	1	-	-	
6	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-	-	
7	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	1	-	-	-	-	
<b>8</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	1	-	-	-	-	-	
9	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	-	-	
10	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-	-	
<b>11</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	1	-	-	-	-	
12	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	-	-	
<b>13</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	-	-	-	2	1	-	
<b>14</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-	
<b>15</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-	
<b>16</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	1	-	-	1	-	
17	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	1	-	-	-	-	
<b>18</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-	
19	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau	-	-	-	-	-	-	-	
20	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi	-	-	-	-	-	-	-	
21	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta	-	-	1	-	-	-	-	
22	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat	-	-	-	-	-	-	-	
23	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur	-	-	1	-	-	-	-	
24	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali	-	-	1	-	-	-	-	
25	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian NTB	-	-	1	-	-	-	-	
26	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo	-	-	1	-	-	-	-	
<b>Jumlah / Total</b>		-	<b>3</b>	<b>20</b>	-	<b>3</b>	<b>3</b>	-	
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>						<b>29</b>			

Keterangan :

PKMY : Pranata Komputer Madya PKMD : Pranata Komputer Muda PKPT : Pranata Komputer Pertama PKPY: Pranata Komputer Penyelia  
 PKMHR : Pranata Komputer Mahir PKTRL : Pranata Komputer Terampil PKPP : Pranata Komputer Pelaksana Pemula

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



**Tabel 2.20.** Rekapitulasi Tenaga Statistisi Balitbangtan Tahun 2017–2021  
**Table** *Recapitulation of IAARD's Statistician Year 2017–2021*

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017						
		STMY	STMD	STPT	STPY	STMHR	STTRL	STPLP
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
<b>1</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>1</b>						

Keterangan :

STMY : Statistisi Madya STMD : Statistisi Muda STPT : Statistisi Pertama STPY : Statistisi Penyelia STMHR : Statistisi Mahir  
 STTRL : Statistik Terampil

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.20.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2018					
		STMY	STMD	STPT	STPY	STMHR	STTRL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sekretariat Badan Litbang	1	-	-	-	-	-
Jumlah / Total		1	-	-	-	-	-
Jumlah Seluruhnya / Total Number					1		

Keterangan :

STMY : Statistisi Madya STMD : Statistisi Muda STPT : Statistisi Pertama STPY : Statistisi Penyelia STMHR : Statistisi Mahir  
 STTRL : Statistisi Terampil

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.20.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019					
		STMY	STMD	STPT	STPY	STMHR	STTRL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sekretariat Badan Litbang	1	-	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		1	-	-	-	-	-
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		1					

Keterangan :

STMY : Statistisi Madya STMD : Statistisi Muda STPT : Statistisi Pertama STPY : Statistisi Penyelia STMHR : Statistisi Mahir  
 STTRL : Statistisi Terampil

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.20.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2020					
		STMY	STMD	STPT	STPY	STMHR	STTRL
(1)	(2)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)
1	Sekretariat Badan Litbang	1	-	2	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		1	-	2	-	-	-
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>					3		

Keterangan :

STMY : Statistisi Madya STMD : Statistisi Muda STPT : Statistisi Pertama STPY : Statistisi Penyelia STMHR : Statistisi Mahir  
 STTRL : Statistik Terampil

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.20.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2021					
		STMY	STMD	STPT	STPY	STMHR	STTRL
(1)	(2)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)
1	Sekretariat Badan Litbang	-	-	2	-	-	-
Jumlah / Total		-	-	2	-	-	-
Jumlah Seluruhnya / Total Number					2		

Keterangan :

STMY : Statistisi Madya STMD : Statistisi Muda STPT : Statistisi Pertama STPY : Statistisi Penyelia STMHR : Statistisi Mahir  
 STTRL : Statistik Terampil

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



**Tabel 2.21. Rekapitulasi Tenaga Pranata Humas Balitbangtan Tahun 2017–2021**  
**Table 2.21. Recapitulation of IAARD's Public Relations Functional Year 2017–2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017						
		PHMY	PHMD	PHPT	PHPY	PHMHR	PHTRL	PHPP
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	1	2	1	-	-	-
2	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan</b>	-	-	-	-	-	-	-
3	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura</b>	-	-	1	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	1	-	-	1	-
5	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan</b>	-	-	-	-	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	1	-	-	-	-
7	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	1	-	-	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	-	-
9	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan</b>	-	-	-	-	-	1	-
10	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	1	1	1
11	<b>Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-
12	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	1	-	1	-	-	-	-
13	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-
14	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-
15	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	1	1	-	-	-	-
16	BPTP Jawa Barat	-	-	-	-	-	-	-
17	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-	-
18	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	4	-	-	-	-
19	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>18</b>						

Keterangan :

PHMY : Pranata Humas Ahli Madya PHMD : Pranata Humas Ahli Muda PHPT : Pranata Humas Ahli Pertama PHPY : Pranata Humas Penyelia  
 PHPMHR : Pranata Humas Mahir PHTRL : Pranata Humas Terampil PHPP : Pranata Humas Pelaksana Pemula

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.21.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2018						
		PHMY	PHMD	PHPT	PHPY	PHMHR	PHTRL	PHPP
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	1	0	1	-	-	-
2	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan</b>	-	-	-	-	-	1	-
3	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura</b>	-	1	1	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	1	-	-	-	1	-
5	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan</b>	-	-	1	-	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	1	-	-	-	-	-
7	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	1	-	-	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	-	-
9	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan</b>	-	-	1	-	-	1	-
10	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	1	-	1	-
11	<b>Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-
12	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	1	-	1	-	-	-	-
13	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-
14	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-
15	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	1	1	-	-	-	-
16	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-	-
17	BPTP Jawa Tengah	-	-	1	-	-	-	-
18	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	4	-	-	-	-
19	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>1</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>22</b>						

Keterangan :

PHMY : Pranata Humas Ahli Madya PHMD : Pranata Humas Ahli Muda PHPT : Pranata Humas Ahli Pertama PHPY : Pranata Humas Penyelia  
 PHPMHR : Pranata Humas Mahir PHTRL : Pranata Humas Terampil PHPP : Pranata Humas Pelaksana Pemula

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.21.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019						
		PHMY	PHMD	PHPT	PHPY	PHMHR	PHTRL	PHPP
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	2	-	-	1	-	-
2	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan</b>	-	-	-	-	-	1	-
3	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura</b>	-	-	1	-	1	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	-	1	1	-
5	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan</b>	-	-	1	-	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	1	-	-
7	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	1	-	-	-	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-	-
9	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan</b>	-	-	1	-	-	1	-
10	Balai Penelitian Ternak	-	-	1	1	-	1	-
11	<b>Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-
12	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	1	1	-	-	-	-	-
13	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-
14	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-
15	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-	-
17	BPTP Jawa Tengah	-	1	-	-	-	-	-
18	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	4	-	-	-	-
19	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	-	1	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>1</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>28</b>						

Keterangan :

PHMY : Pranata Humas Ahli Madya PHMD : Pranata Humas Ahli Muda PHPT : Pranata Humas Ahli Pertama PHPY : Pranata Humas Penyelia  
 PHPMHR : Pranata Humas Mahir PHTRL : Pranata Humas Terampil PHPP : Pranata Humas Pelaksana Pemula

Lanjutan Tabel  
Continued Table 2.21.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2020						
		PHMY	PHMD	PHPT	PHPY	PHMHR	PHTRL	PHPP
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	1	3	-	-	-	-
2	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan</b>	-	-	-	-	-	1	-
3	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura</b>	-	1	1	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	1	-	-	-	1	-
5	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan</b>	-	-	1	-	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	1	-	-	-	-	-
7	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	-	-	-	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-	-
9	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan</b>	-	-	-	-	-	1	-
10	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	1	1	1	-
11	<b>Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-
12	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	1	-	1	-	-	-	-
13	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-
14	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	1	-	-	-	-
15	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-	-
17	BPTP Jawa Tengah	-	-	1	-	-	-	-
18	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	4	-	-	-	-
19	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	-	-	-	1	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>27</b>						

Keterangan :

PHMY : Pranata Humas Ahli Madya PHMD : Pranata Humas Ahli Muda PHPT : Pranata Humas Ahli Pertama PHPY : Pranata Humas Penyelia  
PHPMHR : Pranata Humas Mahir PHTRL : Pranata Humas Terampil PHPP : Pranata Humas Pelaksana Pemula

Lanjutan Tabel  
Continued Table 2.21.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2021							
		PHMY	PHMD	PHPT	PHPY	PHMHR	PHTRL	PHPP	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	4	3	-	-	-	-	
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	1	-	-	-	-	-	
3	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan</b>	-	1	-	-	-	1	-	
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang Dan Umbi	-	1	-	-	-	-	-	
5	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	1	-	-	-	-	-	
6	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura</b>	-	1	1	-	-	-	-	
7	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	1	-	-	-	1	-	
8	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan</b>	1	1	1	-	-	-	-	
9	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	1	-	-	-	-	-	
10	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	1	-	-	-	-	
11	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-	-	
12	<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan</b>	-	1	-	-	-	1	-	
13	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	1	1	-	-	
14	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	1	2	1	-	-	-	-	
15	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	1	-	-	-	-	-	
16	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	1	2	1	-	-	-	-	
17	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	1	-	-	-	-	-	
18	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	1	-	-	-	-	-	
19	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	1	-	-	-	-	-	
20	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-	-	
21	BPTP Jawa Tengah	-	-	1	-	-	-	-	
22	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	4	-	-	-	-	
23	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	-	-	-	1	-	-	
<b>Jumlah / Total</b>		<b>3</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>45</b>							

Keterangan :

PHMY : Pranata Humas Ahli Madya PHMD : Pranata Humas Ahli Muda PHPT : Pranata Humas Ahli Pertama PHPY : Pranata Humas Penyelia  
PHPMHR : Pranata Humas Mahir PHTRL : Pranata Humas Terampil PHPP : Pranata Humas Pelaksana Pemula

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



**Tabel 2.22. Rekapitulasi Tenaga Perencana Balitbangtan Tahun 2017–2021**  
**Table 2.22. Recapitulation of IAARD's Planner Functional Year 2017–2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017			2018			2019		
		PMY	PMD	PMP	PMY	PMD	PMP	PMY	PMD	PMP
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1	Sekretariat Badan Litbang	1	-	1	1	-	-	1	-	-
2	Pusat Penelitian Pengembangan Tanaman Pangan	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>			<b>2</b>			<b>1</b>			<b>1</b>	

Keterangan :

PM : Perencana Madya PMD : Perencana Muda PMP : Perencana Pertama

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.22.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2020			2021		
		PMY	PMD	PMP	PMY	PMD	PMP
(1)	(2)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
1	Sekretariat Badan Litbang	1	-	2	1	2	2
2	Pusat Penelitian Pengembangan Tanaman Pangan	-	-	-	-	1	-
3	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	-	1	-
4	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan	-	-	-	-	2	-
5	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	1	-
6	Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan	-	-	-	-	1	-
7	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	-	-	-	-	2	-
8	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	-	-	-	1	1	-
9	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	-	-	-	-	1	-
10	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	-	-	-	1	1	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>2</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>			<b>3</b>			<b>18</b>	

Keterangan :

PM : Perencana Madya PMD : Perencana Muda PMP : Perencana Pertama

**Tabel 2.23. Rekapitulasi Tenaga Analis Kepegawaian Balitbangtan Tahun 2017–2021**  
**Table 2.23. Recapitulation of IAARD's Human Resources Analyst Year 2017–2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017						
		AKMY	AKMD	AKPT	AKPY	AKMHR	AKTRL	AKTL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
<b>1</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	1	3	1	4	-	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	1	-	-	-	-
<b>3</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	1	-	-
<b>5</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	1	-	-	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	-	-	-	-	-
<b>7</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	1	-	-	1	-	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	1	-	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	1	-	-	-	-	-
<b>10</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>11</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	1	-	-	1	1	-
<b>12</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	1	-	-
<b>13</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>14</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>15</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	1	2	-	-	-	1	-
16	BPTP Sumatera Utara	-	-	2	-	-	-	-
17	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Jambi	-	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	1	-
20	BPTP Banten	-	-	-	-	1	-	-
21	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	1	-	-
22	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-	-
23	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	-	-
24	BPTP Sulawesi Tengah	1	-	-	-	-	-	-
25	BPTP Sulawesi Selatan	-	1	-	-	-	2	-
26	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	1	-	-	-	-
27	BPTP Kalimantan Timur	-	1	-	-	-	-	-
28	BPTP Papua	-	-	-	-	-	-	-
29	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-
30	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-	-
<b>31</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>32</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	1	-	-	1	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>					<b>38</b>			

Keterangan :

AKMY : Analisis Kepegawaian Madya AKMD : Analisis Kepegawaian Muda AKPT : Analisis Kepegawaian Pertama AKPY : Analisis Kepegawaian Penyelia  
 AKMHR : Analisis Kepegawaian Mahir AKTRL : Analisis Kepegawaian Terampil

Lanjutan Tabel  
Continued Table 2.23.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2018					
		AKMY	AKMD	AKPT	AKPY	AKMHR	AKTRL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	1	5	3	1	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-
3	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	1	-	-	-
5	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	1	-	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	-	-	-	-
7	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	1	-	-	1	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	1	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	1	-	-	-	-
10	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	-	-	-
11	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	1	-	-	-	1
12	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	1	-
13	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
14	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
15	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	1	2	0	-	-	1
16	BPTP Sumatera Utara	-	-	1	-	-	-
17	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Jambi	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	1
20	BPTP Banten	-	-	-	1	-	-
21	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	1
22	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
23	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
24	BPTP Sulawesi Tengah	1	-	-	-	-	-
25	BPTP Sulawesi Selatan	-	1	-	-	-	2
26	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	1	-	-	-
27	BPTP Kalimantan Timur	-	1	-	-	-	-
28	BPTP Papua	-	-	-	-	-	-
29	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
31	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	-	-	-	-
32	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	-	-	1	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>3</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>				<b>35</b>			

Keterangan :

AKMY : Analisis Kepegawaian Madya AKMD : Analisis Kepegawaian Muda AKPT : Analisis Kepegawaian Pertama AKPY : Analisis Kepegawaian Penyelia  
AKMHR : Analisis Kepegawaian Mahir AKTRL : Analisis Kepegawaian Terampil

Lanjutan Tabel  
 Continued Table 2.23.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019					
		AKMY	AKMD	AKPT	AKPY	AKMHR	AKTRL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	1	5	3	1	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-
3	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	1	-
5	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	1	-	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	-	-	-	-
7	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	1	-	-	1	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	1	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	1	-	-	-	-
10	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	-	-	-
11	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	-	-	-	-	1
12	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	1	-
13	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
14	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
15	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	1	2	-	-	-	1
16	BPTP Sumatera Utara	-	-	1	-	-	-
17	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Jambi	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	1
20	BPTP Banten	-	-	-	1	-	-
21	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	1	-
22	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
23	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
24	BPTP Sulawesi Tengah	1	-	-	-	-	-
25	BPTP Sulawesi Selatan	-	1	-	-	1	1
26	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	1	-	-	-
27	BPTP Kalimantan Timur	-	1	-	-	-	-
28	BPTP Papua	-	-	-	-	-	-
29	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
31	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	-	-	-	1
32	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	-	-	1	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>3</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>35</b>					

KKeterangan :

AKMY : Analisis Kepegawaian Madya AKMD : Analisis Kepegawaian Muda AKPT : Analisis Kepegawaian Pertama AKPY : Analisis Kepegawaian Penyelia  
 AKMHR : Analisis Kepegawaian Mahir AKTRL : Analisis Kepegawaian Terampil

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.23.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2020					
		AKMY	AKMD	AKPT	AKPY	AKMHR	AKTRL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
<b>1</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	1	3	5	3	1	1
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-
<b>3</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	-	1	-	-	1
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	1	-
<b>5</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	1	1	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	-	-	-	-
<b>7</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	1	-	-	1	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	1	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	-
<b>10</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	-	-	-
<b>11</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	-	1	-	-	1
<b>12</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	1	-
<b>13</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
<b>14</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-
<b>15</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	1	2	-	-	-	1
16	BPTP Sumatera Utara	-	-	1	-	-	-
17	BPTP Riau	-	-	-	-	-	1
18	BPTP Jambi	-	-	1	-	-	-
19	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	1
20	BPTP Banten	-	-	-	1	-	-
21	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	1	-
22	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
23	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	1
24	BPTP Sulawesi Tengah	1	-	-	-	-	-
25	BPTP Sulawesi Selatan	-	1	-	-	1	1
26	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	1	-	-	-
27	BPTP Kalimantan Timur	-	1	-	-	-	-
28	BPTP Papua	-	-	-	-	-	1
29	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
<b>31</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	-	-	-	1
<b>32</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	-	-	1	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>46</b>					

Keterangan :

AKMY : Analisis Kepegawaian Madya AKMD : Analisis Kepegawaian Muda AKPT : Analisis Kepegawaian Pertama AKPY : Analisis Kepegawaian Penyelia  
 AKMHR : Analisis Kepegawaian Mahir AKTRL : Analisis Kepegawaian Terampil

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 2.23.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2021					
		AKMY	AKMD	AKPT	AKPY	AKMHR	AKTRL
1	2	28	29	30	31	32	33
<b>1</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	1	6	4	2	-	1
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-
<b>3</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	-	1	-	-	1
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	1	-
<b>5</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	2	1	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	1	-	-	-	-
<b>7</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	1	1	-	1	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	1	-	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	-
<b>10</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	1	-	-	-	-
<b>11</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	1	1	-	1	-
<b>12</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	1	-	-	1	-
<b>13</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	1	-	-	-	-
<b>14</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	1	-	-	-	-
<b>15</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	1	3	-	-	-	2
16	BPTP Sumatera Utara	-	-	2	-	-	-
17	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Jambi	-	-	1	-	-	-
19	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	1
20	BPTP Banten	-	-	-	1	-	-
21	BPTP Jawa Barat	-	-	-	-	1	-
22	BPTP Jawa Tengah	-	-	1	-	1	-
23	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	1
24	BPTP Sulawesi Tengah	1	-	-	-	-	-
25	BPTP Sulawesi Selatan	-	1	-	-	1	1
26	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	1	-	-	-
27	BPTP Kalimantan Timur	-	1	-	-	-	-
28	BPTP Papua	-	-	-	-	-	1
29	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	1	-
30	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	1
<b>31</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	1	-	-	-	1
<b>32</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	1	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>4</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>10</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		<b>60</b>					

Keterangan :

AKMY : Analisis Kepegawaian Madya AKMD : Analisis Kepegawaian Muda AKPT : Analisis Kepegawaian Pertama AKPY : Analisis Kepegawaian Penyelia  
 AKMHR : Analisis Kepegawaian Mahir AKTRL : Analisis Kepegawaian Terampil

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



**Tabel 2.24. Rekapitulasi Tenaga Perancang Peraturan Perundang-undangan Badan Litbang Pertanian Tahun 2017–2021**  
**Table 2.24. Recapitulation of IAARD's Legal Drafter Year 2017-2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017				2018				2019		
		PPPU	PPPMY	PPPMD	PPPP	PPPU	PPPMY	PPPMD	PPPP	PPPU	PPPMY	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	
1	Sekretariat Badan Litbang	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	<b>Jumlah</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	<b>Jumlah Seluruhnya</b>			<b>0</b>				<b>1</b>		<b>3</b>		

Keterangan :

PPPU : Perancang Peraturan PerUU Utama PPPMY : Perancang Peraturan PerUU Madya PPPMD : Perancang Peraturan PerUU Muda  
 PPPP : Perancang Peraturan PerUU Pertama

Lanjutan Tabel  
 Continued Table 2.24.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019			2020			2021			
		PPPMD	PPPP	PPPU	PPPMY	PPPMD	PPPP	PPPU	PPPMY	PPPMD	PPPP
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	0	3	0	0	0	3	0	0	1	2
	<b>Jumlah</b>	0	0	0	0	0	3	0	0	1	2
	<b>Jumlah Seluruhnya</b>	3			3			3			

Keterangan :

PPPU : Perancang Peraturan PerUU Utama PPPMY : Perancang Peraturan PerUU Madya PPPMD : Perancang Peraturan PerUU Muda  
 PPPP : Perancang Peraturan PerUU Pertama

**Tabel 2.25. Rekapitulasi Tenaga Medik Veteriner Badan Litbang Pertanian Tahun 2017 – 2021**  
**Table 2.25. Recapitulation of IAARD's Veterinary Medic Year 2017-2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017				2018				2019	
		MVU	MVMY	MVMD	MVP	MVU	MVMY	MVMD	MVP	MVU	MVMY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah / Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah Seluruhnya Grand Total			-				-			-

Keterangan :  
 MVU : Medik Veteriner Utama MVMY : Medik Veteriner Madya MVMD : Medik Veteriner Muda  
 MVP : Medik Veteriner Pertama

Lanjutan Tabel  
 Continued Table 2.25.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019			2020			2021			
		MVMD (13)	MVP (14)	MVU (15)	MVMY (16)	MVMD (17)	MVP (18)	MVU (19)	MVMY (20)	MVMD (21)	MVP (22)
1	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
2	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
	Jumlah / Total	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
	Jumlah Seluruhnya Grand Total	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-

Keterangan :  
 MVU : Medik Veteriner Utama MVMY : Medik Veteriner Madya MVMD : Medik Veteriner Muda  
 MVP : Medik Veteriner Pertama

**Tabel 2.26.** Rekapitulasi Tenaga Pengawas Mutu Alat dan Mesin Pertanian Badan Litbang Pertanian Tahun 2017 - 2021  
**Table** *Recapitulation of IAARD's Agricultural Equipment and Machinery Quality Supervisor Year 2017 - 2021*

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017				2018				2019	
		PMAPU	PMAPMY	PMAPMD	PMAPP	PMAPU	PMAPMY	PMAPMD	PMAPP	PMAPU	PMAPMY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah / Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah Seluruhnya / Total Number		-				-				-

## Keterangan :

- PMAPU : Pengawas Mutu Alsintan Utama
- PMAPMY : Pengawas Mutu Alsintan Utama
- PMAPMD : Pengawas Mutu Alsintan Utama
- PMAPP : Pengawas Mutu Alsintan Utama

Lanjutan Tabel  
 Continued Table 2.26.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019			2020			2021			
		PMAPMD (13)	PMAPP (14)	PMAPU (15)	PMAPMY (16)	PMAPMD (17)	PMAPP (18)	PMAPU (19)	PMAPMY (20)	PMAPMD (21)	PMAPP (22)
1	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	-	-	-	2	2	-	-	2	4	-
<b>Jumlah / Total</b>		-	-	-	2	2	-	-	2	4	-
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		-	-	-	4			-	6		

Keterangan :

- PMAPU : Pengawas Mutu Alsintan Utama
- PMAPMY : Pengawas Mutu Alsintan Utama
- PMAPMD : Pengawas Mutu Alsintan Utama
- PMAPP : Pengawas Mutu Alsintan Utama

**Tabel 2.27. Rekapitulasi Analisis Pengelolaan Keuangan APBN Badan Litbang Pertanian Tahun 2017 – 2021**  
**Table 2.27. Recapitulation of IAARD's Financial Management APBN Analyst Year 2017-2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017				2018				2019	
		AKPAU	AKPAMY	AKPAMD	AKPAP	AKPAU	AKPAMY	AKPAMD	AKPAP	AKPAU	AKPAMY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Lolit Tungro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	BPTP Jambi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Jumlah / Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Keterangan :

- AKPAU : Analisis Pengelolaan Keuangan APBN Utama
- AKPAMY : Analisis Pengelolaan Keuangan APBN Madya
- AKPAMD : Analisis Pengelolaan Keuangan APBN Muda
- AKPAP : Analisis Pengelolaan Keuangan APBN Pertama

Lanjutan Tabel  
2.27.  
Continued Table

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2019			2020			2021			
		AKPAMD	AKPAP	AKPAU	AKPAMY	AKPAMD	AKPAP	AKPAU	AKPAMY	AKPAMD	AKPAP
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
1	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	-	1	-	-	-	1	5	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
3	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
4	Lolit Tungro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-
6	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
7	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
9	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
10	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
11	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
12	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
13	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-
14	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
15	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-
16	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
17	BPTP Jambi	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
19	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
20	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	<b>Jumlah / Total</b>	-	-	-	4	-	-	-	6	21	5
	<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>	-	-	-	4	-	-	-	6	32	5

Keterangan :

- AKPAU : Analisis Pengelolaan Keuangan APBN Utama
- AKPAMY : Analisis Pengelolaan Keuangan APBN Madya
- AKPAMD : Analisis Pengelolaan Keuangan APBN Muda
- AKPAP : Analisis Pengelolaan Keuangan APBN Pertama

**Tabel 2.28. Rekapitulasi Analisis Kebijakan Badan Litbang Pertanian Tahun 2017 – 2021**  
**Table 2.28. Recapitulation of IAARD's Policy Analyst Year 2017-2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017				2018			2019		
		AKMY	AKMD	AKP	AKPAMY	AKPAMD	AKPAP	AKMY	AKMD	AKP	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	
1	Sekretariat Badan Litbang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Jumlah / Total</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Keterangan :

- AKMY : Analisis Kebijakan Madya
- AKMD : Analisis Kebijakan Muda
- AKP : Analisis Kebijakan Pertama

Lanjutan Tabel  
 2.28.  
 Continued Table

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2020			2021		
		AKMY	AKMD	AKP	AKMY	AKMD	AKP
(1)	(2)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
1	Sekretariat Badan Litbang	-	-	-	1	1	-
<b>Jumlah / Total</b>		-	-	-	1	1	-
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		-			2		

Keterangan :

- AKMY : Analisis Kebijakan Madya
- AKMD : Analisis Kebijakan Muda
- AKP : Analisis Kebijakan Pertama

**Tabel 2.29. Rekapitulasi Pranata Keuangan APBN Badan Litbang Pertanian Tahun 2017 – 2021**  
**Table 2.29. Recapitulation of IAARD's Financial Institution APBN Year 2017-2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2017			2018			2019		
		PKMY	PKMD	PKP	PKMY	PKMD	PKP	PKMY	PKMD	PKP
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	<b>Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hortikultura</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Jeruk Dan Buah Subtropika	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	<b>Pusat Penelitian Dan Pengembangan Perkebunan</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	<b>Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Bioteknologi Dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Balai Besar Sumber Daya Lahan Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	BPTP Jambi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Kepulauan Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Sumatera Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	BPTP Banten	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	BPTP Jawa Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	BPTP Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	BPTP Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	BPTP Papua	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan :

- PKMY : Pranata Keuangan APBN Madya
- PKMD : Pranata Keuangan APBN Muda
- PKP : Pranata Keuangan APBN Pertama

Lanjutan Tabel  
**2.29.**  
 Continued Table

No. Number	Unit Kerja Research Unit	2020			2021		
		PKMY (12)	PKMD (13)	PKP (14)	PKMY (15)	PKMD (16)	PKP (17)
1	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	-	1	2	2
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	2	-
3	<b>Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hortikultura</b>	-	-	-	-	1	-
4	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	-	-	2
5	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	2
6	Balai Penelitian Tanaman Jeruk Dan Buah Subtropika	-	-	-	-	-	2
7	<b>Pusat Penelitian Dan Pengembangan Perkebunan</b>	-	-	-	-	-	1
8	Balai Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat	-	-	-	-	1	1
9	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	1	1
10	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	-	-	-	-	1	-
11	<b>Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Bioteknologi Dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	-	-	-	-	1
12	Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	-	-	-	-	-	2
13	Balai Besar Sumber Daya Lahan Pertanian	-	-	-	-	1	-
14	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	-	-	1	-	1
15	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	1	1	-
16	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	1
17	BPTP Jambi	-	-	-	-	-	2
18	BPTP Kepulauan Bangka Belitung	-	-	-	-	1	-
19	BPTP Sumatera Selatan	-	-	-	1	1	-
20	BPTP Banten	-	-	-	-	-	2
21	BPTP Jawa Barat	-	-	-	-	1	-
22	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	1	-	-
23	BPTP Yogyakarta	-	-	-	-	1	1
24	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	1	1
25	BPTP Bali	-	-	-	-	1	-
26	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	1
27	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	1	1	-
28	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	1	-
29	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	2
30	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	2
31	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	-	1	-
32	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	1
33	BPTP Papua	-	-	-	-	1	1
34	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	1	-
35	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	1
<b>Jumlah / Total</b>		-	-	-	6	21	30
<b>Jumlah Seluruhnya / Grand Total</b>		-	-	-	-	57	-

Keterangan :

- PKMY : Pranata Keuangan APBN Madya
- PKMD : Pranata Keuangan APBN Muda
- PKP : Pranata Keuangan APBN Pertama



# 3

## ANGGARAN

### Anggaran Perjenis Belanja TA 2021



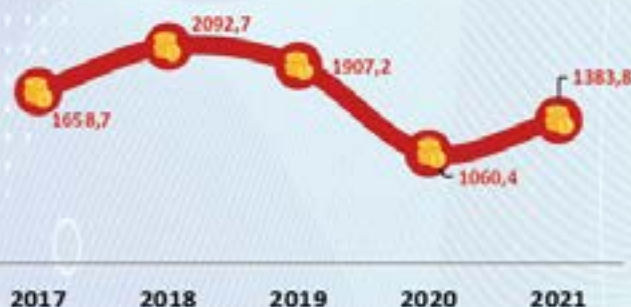
### Anggaran per Sumber Biaya TA 2021



### Anggaran per Jenis Kegiatan TA 2021



### Tren Anggaran 2017-2021 (Miliar)



"Alokasi anggaran tahun 2021 sebesar Rp 1.383,8 M, mengalami kenaikan 30,5% dari tahun 2020 sebesar Rp 1.060,4 M dikarenakan adanya Anggaran Belanja Tambahan (ABT) dibulan Februari senilai Rp 234,2 M"



## PENJELASAN TEKNIS (Anggaran)

1. **Kementerian Negara** yang selanjutnya disebut Kementerian adalah perangkat Pemerintah yang membidangi urusan tertentu dalam pemerintahan.
2. **Lembaga** adalah organisasi non Kementerian dan instansi lain pengguna anggaran yang dibentuk untuk melaksanakan tugas tertentu berdasarkan Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945 atau peraturan perundang-undangan lainnya.
3. **Menteri/Pimpinan Lembaga** adalah pejabat yang bertanggung jawab atas pengelolaan keuangan pada Kementerian/Lembaga yang bersangkutan.
4. **Pengguna Anggaran** yang selanjutnya disingkat PA adalah pejabat pemegang kewenangan penggunaan anggaran Kementerian/Lembaga.
5. **Kuasa Pengguna Anggaran** yang selanjutnya disingkat KPA adalah pejabat yang memperoleh kuasa dari PA untuk melaksanakan sebagian kewenangan dan tanggung jawab penggunaan anggaran pada Kementerian/Lembaga yang bersangkutan.
6. **Aparat Pengawasan Intern Pemerintah Kementerian Negara/Lembaga** yang selanjutnya disingkat APIP K/L adalah Inspektorat Jenderal/Inspektorat Utama/Inspektorat atau nama lain yang secara fungsional melaksanakan pengawasan intern yang bertanggung jawab langsung kepada Menteri/Pimpinan Lembaga.
7. **Rencana Pembangunan Tahunan Nasional** yang selanjutnya disebut Rencana Kerja Pemerintah (RKP) adalah dokumen perencanaan Nasional untuk periode 1 (satu) tahun.
8. **Rencana Pembangunan Tahunan Kementerian Negara/ Lembaga** yang selanjutnya disebut Rencana Kerja Kementerian Negara/Lembaga (Renja K/L) adalah dokumen perencanaan kinerja Kementerian/Lembaga untuk periode 1 (satu) tahun.
9. **Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Negara/Lembaga** yang selanjutnya disingkat RKA-K/L adalah dokumen rencana keuangan tahunan Kementerian/Lembaga yang disusun menurut bagian anggaran Kementerian/Lembaga.
10. **Pagu Indikatif** adalah ancar-ancar pagu anggaran yang diberikan kepada Kementerian/ Lembaga sebagai pedoman dalam penyusunan Renja K/L yang sifatnya indikasi (dapat berubah) agar perumusan target kinerja yang diencanakan masih dalam kerangka kemampuan keuangan negara.
11. **Pagu Anggaran Kementerian/Lembaga** yang selanjutnya disebut Pagu Anggaran K/L adalah batas tertinggi anggaran yang dialokasikan kepada Kementerian/Lembaga dalam rangka penyusunan RKA-K/L.
12. **Alokasi Anggaran Kementerian/Lembaga** yang selanjutnya disebut Alokasi Anggaran K/L adalah batas tertinggi anggaran yang dialokasikan kepada Kementerian/Lembaga berdasarkan hasil pembahasan Rancangan APBN yang dituangkan dalam kesimpulan rapat kerja pembahasan rancangan APBN antara Pemerintah dan Dewan Perwakilan Rakyat.
13. **Kinerja** adalah prestasi kerja berupa keluaran dari suatu kegiatan atau hasil dari suatu program dengan kuantitas dan kualitas terukur.

14. **Keluaran** adalah barang atau jasa yang dihasilkan oleh suatu kegiatan yang dilaksanakan untuk mendukung pencapaian sasaran dan tujuan program dan kebijakan.
15. **Hasil** adalah segala sesuatu yang mencerminkan berfungsinya Keluaran dari kegiatan dalam satu program.
16. **Kelayakan Anggaran** adalah penghitungan besaran kebutuhan anggaran untuk menghasilkan sebuah keluaran dengan mempertimbangkan satuan biaya yang paling ekonomis dan spesifikasi yang memadai pada tahap perencanaan.
17. **Kesesuaian** adalah keterkaitan atau relevansi antara objek dengan instrumen yang digunakan.
18. **Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran** yang selanjutnya disingkat DIPA adalah dokumen pelaksanaan anggaran yang disusun oleh PA/KPA.
19. **DIPA Induk** adalah akumulasi dari DIPA per satuan kerja yang disusun oleh PA menurut unit eselon I Kementerian/ Lembaga yang memiliki alokasi anggaran (portofolio).
20. **DIPA Petikan** adalah DIPA per Satker yang dicetak secara otomatis melalui sistem, yang berisi mengenai informasi Kinerja, rincian pengeluaran, rencana penarikan dana dan perkiraan penerimaan, dan catatan, yang berfungsi sebagai dasar dalam pelaksanaan kegiatan satuan kerja.
21. **Prakiraan Maju** adalah proyeksi indikasi kebutuhan dana untuk mencapai tingkat Kinerja yang ditargetkan dalam jangka menengah.
22. **Anggaran** merupakan sejumlah uang yang dihabiskan dalam periode tertentu untuk melaksanakan suatu program.
23. **Belanja** merupakan pemerolehan barang atau jasa dari penjual dengan tujuan membeli pada waktu itu.
24. **Belanja Barang** adalah pembelian barang dan jasa yang habis pakai untuk memproduksi barang dan jasa yang dipasarkan maupun yang tidak dipasarkan.
25. **Belanja Barang Operasional** adalah seluruh pengeluaran yang digunakan untuk menunjang kegiatan operasional satuan kerja secara langsung dalam rangka melaksanakan tupoksinya.
26. **Belanja Barang Non Operasional** adalah belanja yang digunakan untuk menunjang kegiatan tambahan dan tidak secara langsung mendukung kegiatan operasional satuan kerja.
27. **Belanja Modal** adalah pengeluaran yang dilakukan dalam rangka pembentukan modal yang sifatnya menambah aset tetap atau aset lainnya yang memberikan manfaat lebih dari satu periode akuntansi, termasuk didalamnya adalah pengeluaran untuk biaya pemeliharaan yang sifatnya mempertahankan atau menambah masa manfaat, meningkatkan kapasitas dan kualitas aset.
28. **Belanja Pegawai** adalah kompensasi baik dalam bentuk uang maupun barang yang diberikan kepada pegawai pemerintah, baik yang bertugas di dalam maupun di luar negeri sebagai imbalan atas pekerjaan yang telah dilaksanakan, kecuali pekerjaan yang berkaitan dengan pembentukan modal.

29. **Biaya** adalah semua pengorbanan yang perlu dilakukan untuk suatu proses produksi, yang dinyatakan dengan satuan uang menurut harga pasar yang berlaku, baik yang sudah terjadi maupun yang akan terjadi.
30. **Sumber Biaya** adalah asal biaya yang dikeluarkan untuk suatu proses atau kegiatan, yang meliputi Hibah Dalam Negeri, Hibah Luar Negeri, APBN.
31. **Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara** (APBN) adalah rencana keuangan tahunan pemerintahan negara Indonesia yang disetujui oleh Dewan Perwakilan Rakyat.
32. **Pinjaman Luar Negeri** (PLN) adalah setiap penerimaan Negara baik dalam bentuk devisa dan atau devisa yang dirupiahkan maupun dalam bentuk barang dan atau dalam bentuk jasa yang diperoleh dari pemberi pinjaman luar negeri yang harus dibayar kembali dengan persyaratan tertentu.
33. **Hibah Dalam Negeri** adalah setiap penerimaan negara baik dalam uang maupun dalam bentuk barang dan/atau jasa yang diperoleh dari pemberi hibah dalam negeri yang tidak perlu dibayarkan kembali.
34. **Hibah Luar Negeri** adalah setiap penerimaan negara baik dalam bentuk devisa dan/atau devisa yang dirupiahkan, rupiah, maupun dalam bentuk barang dan/atau jasa yang diperoleh dari pemberi hibah luar negeri yang tidak perlu dibayarkan kembali.
35. **Rupiah Murni Pendamping** (RMP) adalah dana pendamping terhadap pinjaman atau hibah, dalam bentuk Rupiah yang berasal dari sumber dalam negeri, bukan dari pinjaman atau hibah dari luar negeri.
36. **Rupiah Murni** adalah Rupiah murni adalah alokasi dana dalam Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN) yang tidak berasal dari Pinjaman dan/atau Hibah Luar Negeri.
37. **PNBP** kepanjangan dari Pendapatan Negara Bukan Pajak adalah wujud dari pengelolaan keuangan negara yang merupakan instrumen bagi Pemerintah untuk mengatur pengeluaran dan penerimaan negara dalam rangka membiayai pelaksanaan kegiatan pemerintahan dan pembangunan, mencapai pertumbuhan ekonomi, meningkatkan pendapatan nasional, mencapai stabilitas perekonomian, dan menentukan arah serta prioritas pembangunan secara umum.
38. **RPTP** kepanjangan dari Rencana Penelitian/Pengkajian Tim Peneliti/Pengkaji, merupakan gambaran secara rinci tentang proses yang akan dilakukan oleh para peneliti/pengkaji untuk dapat memecahkan permasalahan penelitian/pengkajian.
39. **RDHP** kepanjangan dari Rencana Diseminasi Hasil Penelitian/Pengkajian, merupakan gambaran secara rinci tentang proses yang akan dilakukan oleh para peneliti/pengkaji untuk dapat menyampaikan hasil penelitian/pengkajian kepada pengguna.
40. **RKTM** kepanjangan dari Rencana Kerja Tingkat Manajemen, merupakan gambaran secara rinci tentang proses kegiatan manajemen pada suatu instansi.
41. **KAK** (Kerangka Acuan Kegiatan) merupakan uraian lebih rinci dari suatu kegiatan, meliputi latar belakang, gambaran umum, penerima manfaat, strategi pencapaian keluaran, waktu pencapaian keluaran, dan biaya yang diperlukan.

**Tabel 3.1. Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan per Unit Kerja Tahun 2017–2021**  
**Table 3.1. Recapitulation of IAARD's Budget per Research Center Year 2017–2021**

(Rp. 000)

No Number	Unit Kerja / Research Unit	Alokasi Anggaran / Budget Allocation				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>I</b>	<b>SEKRETARIAT BALITBANGTAN</b>	<b>248,372,819</b>	<b>291,409,430</b>	<b>203,966,812</b>	<b>110,569,629</b>	<b>132,271,314</b>
1	Sekretariat	234,460,033	278,037,927	163,877,327	101,492,416	120,328,923
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	13,912,786	13,371,503	40,089,485	9,077,213	11,942,391
<b>II</b>	<b>TANAMAN PANGAN</b>	<b>84,561,529</b>	<b>102,921,331</b>	<b>92,244,975</b>	<b>74,494,877</b>	<b>106,095,328</b>
1	Puslitbangtan	16,477,707	21,830,878	19,782,205	13,488,286	37,831,383
2	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	27,344,858	34,692,330	27,966,266	23,533,203	27,374,200
3	Balai Penelitian Tanaman Serealia	35,568,738	36,391,022	35,633,154	31,989,600	33,213,812
4	Loka Penelitian Penyakit Tungro	5,170,226	10,007,101	8,863,350	5,483,788	7,675,933
<b>III</b>	<b>HORTIKULTURA</b>	<b>138,901,864</b>	<b>141,515,389</b>	<b>110,485,861</b>	<b>86,595,592</b>	<b>116,204,575</b>
1	Puslitbanghorti	14,332,468	14,888,362	16,160,191	13,333,278	36,636,709
2	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	49,088,513	51,603,256	32,431,727	22,867,441	25,115,342
3	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	30,618,879	29,864,820	23,540,740	20,259,927	21,329,745
4	Balai Penelitian Tanaman Hias	19,492,978	19,586,857	18,915,420	15,469,198	16,262,510
5	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	25,369,026	25,572,094	19,437,783	14,665,748	16,860,269
<b>IV</b>	<b>PERKEBUNAN</b>	<b>148,608,462</b>	<b>148,794,443</b>	<b>124,570,394</b>	<b>95,484,395</b>	<b>114,827,115</b>
1	Puslitbangbun	23,944,078	37,828,601	31,690,543	18,350,511	29,245,611
2	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	41,915,425	33,299,915	28,418,264	25,508,662	28,022,032
3	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	28,250,653	24,393,047	21,936,053	19,743,221	23,987,208
4	Balai Penelitian Tanaman Palma	25,753,720	21,839,771	14,996,507	13,915,270	16,892,530
5	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	28,744,586	31,433,109	27,529,027	17,966,731	16,679,734
<b>V</b>	<b>PETERNAKAN</b>	<b>75,804,287</b>	<b>203,791,404</b>	<b>241,346,432</b>	<b>64,515,127</b>	<b>112,116,485</b>
1	Puslitbangnak	15,460,625	64,856,188	91,283,593	12,266,966	30,808,188
2	Balai Penelitian Ternak	34,679,013	98,653,259	115,449,806	26,943,247	48,352,441

Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2021

Lanjutan Tabel 3.1.  
Continued Table

(Rp. 000)

No Number	Unit Kerja / Research Unit	Alokasi Anggaran / Budget Allocation				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
3	Loka Penelitian Sapi Potong	14,923,019	25,691,119	22,167,795	15,731,395	20,806,970
4	Loka Penelitian Kambing Potong	10,741,630	14,590,838	12,445,238	9,573,519	12,148,886
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	<b>43,898,972</b>	<b>108,616,324</b>	<b>61,003,211</b>	<b>33,173,681</b>	<b>44,685,943</b>
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	<b>34,361,000</b>	<b>39,234,732</b>	<b>34,138,471</b>	<b>28,798,074</b>	<b>35,111,323</b>
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	<b>31,558,439</b>	<b>48,530,277</b>	<b>28,561,439</b>	<b>28,318,058</b>	<b>55,107,880</b>
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	<b>33,310,987</b>	<b>36,016,938</b>	<b>91,215,488</b>	<b>26,331,591</b>	<b>30,792,200</b>
<b>X</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	<b>23,720,000</b>	<b>34,005,227</b>	<b>85,585,662</b>	<b>25,160,337</b>	<b>45,660,097</b>
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	<b>94,456,307</b>	<b>113,437,927</b>	<b>123,250,603</b>	<b>76,008,194</b>	<b>102,370,084</b>
1	Balai Besar	32,362,538	35,117,324	50,753,749	23,605,826	46,681,527
2	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	21,275,096	19,225,734	17,817,913	12,602,629	13,711,715
3	Balai Penelitian Tanah	20,587,305	33,775,946	30,063,812	18,222,351	20,284,049
4	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	9,491,344	11,159,185	11,230,019	10,193,797	9,378,562
5	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	10,740,024	14,159,738	13,385,110	11,383,591	12,314,231
<b>XII</b>	<b>Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	<b>701,104,428</b>	<b>824,436,689</b>	<b>710,793,046</b>	<b>410,951,095</b>	<b>488,577,955</b>
1	Balai Besar	30,513,187	35,485,579	94,961,276	21,018,710	22,999,744
2	BPTP Aceh	17,733,814	15,019,177	19,822,561	11,902,450	15,985,030
3	BPTP Sumatera Utara	32,874,448	24,824,732	23,169,497	17,549,443	14,607,623
4	BPTP Sumatera Barat	32,406,943	26,803,896	22,472,352	17,358,094	15,791,235
5	BPTP Riau	14,086,746	14,492,035	12,892,058	9,452,079	10,696,979
6	BPTP Jambi	17,250,259	21,999,805	14,222,694	12,450,963	11,845,893
7	BPTP Bangka Belitung	11,126,392	13,174,627	16,068,673	8,303,137	6,746,455
8	BPTP Sumatera Selatan	21,499,000	19,637,831	16,206,590	11,451,036	12,473,132

Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2021

Lanjutan Tabel  
Continued Table 3.1.

(Rp. 000)

No Number	Unit Kerja / Research Unit	Alokasi Anggaran / Budget Allocation				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
9	BPTP Lampung	22,825,847	68,413,448	14,566,162	11,523,224	14,648,452
10	BPTP Bengkulu	13,035,285	16,804,316	12,215,372	11,037,773	10,646,792
11	BPTP Banten	11,981,500	14,543,285	12,353,593	8,850,209	10,564,199
12	BPTP Jawa Barat	30,401,632	86,053,939	93,688,324	14,977,818	24,950,113
13	BPTP DKI Jakarta	7,480,800	10,162,140	7,826,066	6,663,186	6,585,141
14	BPTP Jawa Tengah	45,022,384	33,173,553	26,993,315	21,894,181	30,798,691
15	BPTP Yogyakarta	20,563,456	24,975,617	21,719,168	13,908,374	14,732,833
16	BPTP Jawa Timur	49,495,711	32,171,017	25,644,119	17,371,634	30,959,579
17	BPTP Bali	14,264,733	16,158,353	17,527,396	11,934,367	15,929,663
18	BPTP NTB	27,316,064	91,864,403	24,856,016	15,410,709	17,659,304
19	BPTP NTT	29,761,009	25,835,049	22,187,549	14,377,400	19,863,093
20	BPTP Kalimantan Barat	24,209,260	15,425,990	22,045,254	11,569,988	14,980,082
21	BPTP Kalimantan Tengah	11,984,079	11,377,698	10,817,911	9,306,704	12,153,795
22	BPTP Kalimantan Selatan	21,443,279	17,714,186	16,448,710	12,564,816	12,746,662
23	BPTP Kalimantan Timur	17,059,929	12,731,626	16,364,039	9,090,324	10,664,850
24	BPTP Sulawesi Utara	17,335,143	14,589,372	13,541,295	11,885,156	11,406,206
25	BPTP Gorontalo	9,151,621	15,249,083	12,670,845	8,121,492	6,667,397
26	BPTP Sulawesi Tengah	24,380,950	17,070,800	20,320,722	11,612,960	10,895,055
27	BPTP Sulawesi Selatan	37,849,548	35,292,771	30,920,788	21,327,661	25,135,192
28	BPTP Sulawesi Tenggara	16,213,215	17,405,677	13,142,930	14,132,044	22,861,678
29	BPTP Maluku	12,912,566	15,325,139	10,437,127	9,170,259	9,870,841
30	BPTP Papua	15,240,831	17,770,543	12,535,501	9,386,257	10,271,330
31	BPTP Maluku Utara	12,297,125	12,418,455	7,523,397	6,046,017	8,951,701
32	BPTP Papua Barat	12,316,619	8,970,744	8,703,478	6,879,696	11,545,918
33	BPTP Sulawesi Barat	9,855,295	15,232,734	10,058,995	7,204,441	7,203,201
34	BPTP Kepulauan Riau	9,215,758	6,269,069	5,869,273	5,218,493	4,740,096
<b>Jumlah Seluruhnya Total Number</b>		<b>1,658,659,094</b>	<b>2,092,710,111</b>	<b>1,907,162,394</b>	<b>1,060,400,650</b>	<b>1,383,820,299</b>

Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2021

**Tabel 3.2. Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan Berdasarkan Sumber Biaya Tahun 2021**  
**Table 3.2. Recapitulation of IAARD's Budget According to Source of Fund Year 2021**

(Rp. 000)

No Number	Unit Kerja Research Unit	Sumber Biaya / Sources of Funding			Jumlah Total
		Rupiah Murni National Sources Funding	Hibah Non-tax Revenue	PNBP Grant	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>I</b>	<b>SEKRETARIAT BALITBANGTAN</b>	<b>128,518,878</b>	<b>599,586</b>	<b>3,152,850</b>	<b>132,271,314</b>
1	Sekretariat	119,605,983	599,586	123,354	120,328,923
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	8,912,895	-	3,029,496	11,942,391
<b>II</b>	<b>TANAMAN PANGAN</b>	<b>96,829,459</b>	<b>123,296</b>	<b>9,142,573</b>	<b>106,095,328</b>
1	Puslitbang Tanaman Pangan	37,831,383	-	-	37,831,383
2	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	25,831,705	123,296	1,419,199	27,374,200
3	Balai Penelitian Tanaman Serealia	25,728,335	-	7,485,477	33,213,812
4	Loka Penelitian Penyakit Tungro	7,438,036	-	237,897	7,675,933
<b>III</b>	<b>HORTIKULTURA</b>	<b>111,178,632</b>	<b>3,548,333</b>	<b>1,477,610</b>	<b>116,204,575</b>
1	Puslitbang Hortikultura	34,551,696	2,085,013	-	36,636,709
2	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	24,013,013	652,968	449,361	25,115,342
3	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	20,864,875	-	464,870	21,329,745
4	Balai Penelitian Tanaman Hias	15,332,800	810,352	119,358	16,262,510
5	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	16,416,248	-	444,021	16,860,269
<b>IV</b>	<b>PERKEBUNAN</b>	<b>110,987,227</b>	<b>90,720</b>	<b>3,749,168</b>	<b>114,827,115</b>
1	Puslitbang Perkebunan	29,224,906	-	20,705	29,245,611
2	Balittro. Bogor	27,080,684	-	941,348	28,022,032
3	Balittas. Malang	22,224,070	90,720	1,672,418	23,987,208
4	Balit Palma	16,218,383	-	674,147	16,892,530
5	Balittri	16,239,184	-	440,550	16,679,734
<b>V</b>	<b>PETERNAKAN</b>	<b>108,502,265</b>	<b>1,044,964</b>	<b>2,569,256</b>	<b>112,116,485</b>
1	Puslitbang Peternakan	29,763,224	1,044,964	-	30,808,188
2	Balai Penelitian Ternak	46,683,572	-	1,668,869	48,352,441
3	Loka Penelitian Sapi Potong	20,132,583	-	674,387	20,806,970
4	Loka Penelitian Kambing Potong	11,922,886	-	226,000	12,148,886

Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2021

Lanjutan Tabel  
Continued Table 3.2.

(Rp. 000)

No Number	Unit Kerja Research Unit	Sumber Biaya / Sources of Funding			Jumlah Total
		Rupiah Murni National Sources Funding	Hibah Non-tax Revenue	PNBP Grant	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
VI	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	41,041,738	425,100	3,219,105	44,685,943
VII	Balai Besar Penelitian Veteriner	33,996,336	-	1,114,987	35,111,323
VIII	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	52,991,221	-	2,116,659	55,107,880
IX	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	29,067,129	215,057	1,510,014	30,792,200
X	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	44,470,612	-	1,189,485	45,660,097
XI	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	93,566,600	2,916,716	5,886,768	102,370,084
1	BBSDLP	45,162,380	1,257,515	261,632	46,681,527
2	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	13,389,899	-	321,816	13,711,715
3	Balai Penelitian Tanah	14,389,768	1,090,225	4,804,056	20,284,049
4	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	9,369,751	-	8,811	9,378,562
5	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	11,254,802	568,976	490,453	12,314,231
XII	Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	479,506,786	2,587,095	6,484,074	488,577,955
1	BBP2TP	22,971,109	-	28,635	22,999,744
2	BPTP NAD	15,757,495	-	227,535	15,985,030
3	BPTP Sumatera Utara	14,211,128	-	396,495	14,607,623
4	BPTP Sumatera Barat	14,843,630	-	947,605	15,791,235
5	BPTP Riau	10,654,687	-	42,292	10,696,979
6	BPTP Jambi	11,729,075	-	116,818	11,845,893
7	BPTP Bangka Belitung	6,623,317	-	123,138	6,746,455
8	BPTP Sumatera Selatan	12,282,332	-	190,800	12,473,132
9	BPTP Lampung	14,573,559	-	74,893	14,648,452
10	BPTP Bengkulu	10,576,296	-	70,496	10,646,792

Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2021

Lanjutan Tabel 3.2.  
Continued Table

(Rp. 000)

No Number	Unit Kerja Research Unit	Sumber Biaya / Sources of Funding			Jumlah Total
		Rupiah Murni National Sources Funding	Hibah Non-tax Revenue	PNBP Grant	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
11	BPTP Banten	10,397,672	-	166,527	10,564,199
12	BPTP DKI Jakarta	6,581,529	-	3,612	6,585,141
13	BPTP Jawa Barat	24,548,773	-	401,340	24,950,113
14	BPTP Jawa Tengah	30,432,077	-	366,614	30,798,691
15	BPTP Yogyakarta	14,232,443	370,471	129,919	14,732,833
16	BPTP Jawa Timur	30,286,904	-	672,675	30,959,579
17	BPTP Bali	15,903,230	-	26,433	15,929,663
18	BPTP NTB	16,204,647	1,029,380	425,277	17,659,304
19	BPTP NTT	19,619,093	-	244,000	19,863,093
20	BPTP Kalimantan Barat	14,878,756	-	101,326	14,980,082
21	BPTP Kalimantan Tengah	12,010,573	-	143,222	12,153,795
22	BPTP Kalimantan Selatan	11,462,321	1,187,244	97,097	12,746,662
23	BPTP Kalimantan Timur	10,453,926	-	210,924	10,664,850
24	BPTP Sulawesi Utara	11,199,646	-	206,560	11,406,206
25	BPTP Gorontalo	6,548,912	-	118,485	6,667,397
26	BPTP Sulawesi Tengah	10,692,402	-	202,653	10,895,055
27	BPTP Sulawesi Selatan	24,700,048	-	435,144	25,135,192
28	BPTP Sulawesi Tenggara	22,841,061	-	20,617	22,861,678
29	BPTP Maluku	9,722,949	-	147,892	9,870,841
30	BPTP Papua	10,252,330	-	19,000	10,271,330
31	BPTP Maluku Utara	8,920,030	-	31,671	8,951,701
32	BPTP Papua Barat	11,517,618	-	28,300	11,545,918
33	BPTP Sulawesi Barat	7,145,051	-	58,150	7,203,201
34	BPTP Kepulauan Riau	4,732,167	-	7,929	4,740,096
<b>Jumlah Seluruhnya Total Number</b>		<b>1,330,656,883</b>	<b>11,550,867</b>	<b>41,612,549</b>	<b>1,383,820,299</b>

Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2021

**Tabel 3.3. Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan per Jenis Belanja Tahun 2021**  
**Table 3.3. Recapitulation of IAARD's Budgeting per Type of Expenditure Year 2021**

(Rp. 000)

No Number	Unit Kerja Research Unit	Jenis Pengeluaran / Types of Expenditure				Jumlah Total
		Belanja Pegawai Personnel Expenditure	Belanja Barang Goods		Belanja Modal Capital Expenditure	
			Operasional Operations	Non Operasional Non Operations		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>I</b>	<b>SEKRETARIAT BALITBANGTAN</b>	<b>11,899,220</b>	<b>25,099,096</b>	<b>81,598,253</b>	<b>13,674,745</b>	<b>132,271,314</b>
1	Sekretariat	10,385,220	22,508,296	75,843,190	11,592,217	120,328,923
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	1,514,000	2,590,800	5,755,063	2,082,528	11,942,391
<b>II</b>	<b>TANAMAN PANGAN</b>	<b>32,141,100</b>	<b>14,985,440</b>	<b>56,779,214</b>	<b>2,189,574</b>	<b>106,095,328</b>
1	Puslitbangtan	5,540,000	3,099,000	29,092,383	100,000	37,831,383
2	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	13,217,000	5,310,440	7,740,850	1,105,910	27,374,200
3	Balai Penelitian Tanaman Sereal	11,408,268	5,053,000	16,121,532	631,012	33,213,812
4	Loka Penelitian Penyakit Tungro	1,975,832	1,523,000	3,824,449	352,652	7,675,933
<b>III</b>	<b>HORTIKULTURA</b>	<b>38,309,200</b>	<b>21,904,600</b>	<b>50,339,147</b>	<b>5,651,628</b>	<b>116,204,575</b>
1	Puslitbanghorti	3,801,800	3,534,600	27,238,471	2,061,838	36,636,709
2	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	10,746,200	4,650,000	9,456,528	262,614	25,115,342
3	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	9,914,500	5,898,000	5,448,920	68,325	21,329,745
4	Balai Penelitian Tanaman Hias	7,420,800	4,230,000	4,089,236	522,474	16,262,510
5	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	6,425,900	3,592,000	4,105,992	2,736,377	16,860,269
<b>IV</b>	<b>PERKEBUNAN</b>	<b>48,051,541</b>	<b>19,026,959</b>	<b>42,836,973</b>	<b>4,911,642</b>	<b>114,827,115</b>
1	Puslitbangbun	5,484,020	3,979,500	19,012,591	769,500	29,245,611
2	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	16,372,641	3,923,659	7,217,957	507,775	28,022,032
3	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	11,705,700	3,579,000	5,836,427	2,866,081	23,987,208
4	Balai Penelitian Tanaman Palma	6,451,880	3,718,300	6,322,350	400,000	16,892,530
5	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	8,037,300	3,826,500	4,447,648	368,286	16,679,734
<b>V</b>	<b>PETERNAKAN</b>	<b>24,702,300</b>	<b>12,943,000</b>	<b>66,840,776</b>	<b>7,630,409</b>	<b>112,116,485</b>
1	Puslitbangnak	4,018,200	3,225,000	23,184,640	380,348	30,808,188

Lanjutan Tabel 3.3.  
Continued Table

(Rp. 000)

No Number	Unit Kerja Research Unit	Jenis Pengeluaran / Types of Expenditure				Jumlah Total
		Belanja Pegawai Personnel Expenditure	Belanja Barang Goods		Belanja Modal Capital Expenditure	
			Operasional Operations	Non Operasional Non Operations		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
2	Balai Penelitian Ternak	12,429,500	5,301,000	23,783,741	6,838,200	48,352,441
3	Loka Penelitian Sapi Potong	5,108,700	2,007,000	13,279,409	411,861	20,806,970
4	Loka Penelitian Kambing Potong	3,145,900	2,410,000	6,592,986	-	12,148,886
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	<b>12,611,000</b>	<b>9,664,000</b>	<b>21,264,020</b>	<b>1,146,923</b>	<b>44,685,943</b>
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	<b>11,683,700</b>	<b>10,498,000</b>	<b>7,466,623</b>	<b>5,463,000</b>	<b>35,111,323</b>
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	<b>10,517,100</b>	<b>4,324,000</b>	<b>25,214,620</b>	<b>15,052,160</b>	<b>55,107,880</b>
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	<b>13,533,200</b>	<b>5,571,000</b>	<b>10,495,555</b>	<b>1,192,445</b>	<b>30,792,200</b>
<b>X</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	<b>10,457,400</b>	<b>6,704,000</b>	<b>27,841,243</b>	<b>657,454</b>	<b>45,660,097</b>
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	<b>31,217,800</b>	<b>16,876,000</b>	<b>51,058,521</b>	<b>3,217,763</b>	<b>102,370,084</b>
1	Balai Besar	5,925,500	5,449,400	34,408,240	898,387	46,681,527
2	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	7,260,200	2,777,000	3,510,971	163,544	13,711,715
3	Balai Penelitian Tanah	8,960,500	3,398,600	7,273,589	651,360	20,284,049
4	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	4,201,500	2,692,000	2,135,302	349,760	9,378,562
5	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	4,870,100	2,559,000	3,730,419	1,154,712	12,314,231
<b>XII</b>	<b>Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	<b>207,588,600</b>	<b>71,424,400</b>	<b>185,060,332</b>	<b>24,504,623</b>	<b>488,577,955</b>
1	BBP2TP	8,220,713	5,044,400	9,314,944	419,687	22,999,744
2	BPTP Aceh	6,020,400	1,568,000	8,246,630	150,000	15,985,030
3	BPTP Sumatera Utara	7,588,400	1,992,000	5,027,223	-	14,607,623
4	BPTP Sumatera Barat	7,246,800	3,119,000	5,193,651	231,784	15,791,235

Lanjutan Tabel 3.3.  
Continued Table

(Rp. 000)

No Number	Unit Kerja Research Unit	Jenis Pengeluaran / Types of Expenditure				Jumlah Total
		Belanja Pegawai Personnel Expenditure	Belanja Barang Goods		Belanja Modal Capital Expenditure	
			Operasional Operations	Non Operasional Non Operations		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
5	BPTP Riau	5,174,300	1,733,000	3,599,609	190,070	10,696,979
6	BPTP Jambi	6,706,715	2,515,000	2,114,060	510,118	11,845,893
7	BPTP Bangka Belitung	2,297,100	1,936,000	2,480,355	33,000	6,746,455
8	BPTP Sumatera Selatan	5,055,200	1,635,000	5,527,932	255,000	12,473,132
9	BPTP Lampung	6,543,400	2,247,000	5,858,052	-	14,648,452
10	BPTP Bengkulu	6,168,900	1,977,000	2,306,011	194,881	10,646,792
11	BPTP Banten	4,881,900	1,821,000	3,769,972	91,327	10,564,199
12	BPTP Jawa Barat	7,836,700	2,327,000	14,588,882	197,531	24,950,113
13	BPTP DKI Jakarta	3,503,800	1,404,000	1,643,777	33,564	6,585,141
14	BPTP Jawa Tengah	13,228,800	3,694,000	13,775,891	100,000	30,798,691
15	BPTP Yogyakarta	8,547,100	2,180,000	4,005,733	-	14,732,833
16	BPTP Jawa Timur	10,680,800	2,432,000	17,781,560	65,219	30,959,579
17	BPTP Bali	7,335,900	1,550,000	5,047,319	1,996,444	15,929,663
18	BPTP NTB	7,830,300	1,806,000	7,349,476	673,528	17,659,304
19	BPTP NTT	9,150,600	2,343,000	8,195,245	174,248	19,863,093
20	BPTP Kalimantan Barat	6,328,200	1,770,000	6,682,582	199,300	14,980,082
21	BPTP Kalimantan Tengah	3,620,600	2,549,000	5,784,363	199,832	12,153,795
22	BPTP Kalimantan Selatan	6,045,300	1,890,000	4,450,449	360,913	12,746,662
23	BPTP Kalimantan Timur	5,008,500	1,662,000	3,794,350	200,000	10,664,850
24	BPTP Sulawesi Utara	7,092,400	1,425,000	2,488,806	400,000	11,406,206
25	BPTP Gorontalo	3,117,700	1,152,000	2,081,424	316,273	6,667,397
26	BPTP Sulawesi Tengah	5,421,440	2,069,000	2,704,615	700,000	10,895,055
27	BPTP Sulawesi Selatan	11,747,232	3,955,000	7,735,056	1,697,904	25,135,192
28	BPTP Sulawesi Tenggara	6,681,000	2,698,000	4,999,459	8,483,219	22,861,678
29	BPTP Maluku	4,114,900	1,745,000	3,825,171	185,770	9,870,841
30	BPTP Papua	4,886,900	1,745,000	3,440,030	199,400	10,271,330
31	BPTP Maluku Utara	2,659,000	1,359,000	3,826,506	1,107,195	8,951,701
32	BPTP Papua Barat	2,699,300	1,663,000	2,153,131	5,030,487	11,545,918
33	BPTP Sulawesi Barat	2,083,100	1,369,000	3,651,101	100,000	7,203,201
34	BPTP Kepulauan Riau	2,065,200	1,050,000	1,616,967	7,929	4,740,096

Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2021

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



**Tabel 3.4. Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan Berdasarkan Jenis Kegiatan Tahun 2021**  
**Table 3.4. Recapitulation of IAARD's Budget According to Category of Activity Year 2021**

(Rp. 000)

No Number	Unit Kerja Research Unit	RPTP	RDHP	RKTM	Gaji dan Operasional Salary and Operations	Jumlah Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>I</b>	<b>SEKRETARIAT BALITBANGTAN</b>	-	-	<b>95,272,998</b>	<b>36,998,316</b>	<b>132,271,314</b>
1	Sekretariat	-	-	87,435,407	32,893,516	120,328,923
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	7,837,591	4,104,800	11,942,391
<b>II</b>	<b>TANAMAN PANGAN</b>	<b>40,584,335</b>	<b>11,653,005</b>	<b>6,731,448</b>	<b>47,126,540</b>	<b>106,095,328</b>
1	Puslitbangtan	23,495,323	3,725,127	1,971,933	8,639,000	37,831,383
2	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	3,614,335	3,127,822	2,104,603	18,527,440	27,374,200
3	Balai Penelitian Tanaman Serealia	11,910,486	3,076,359	1,765,699	16,461,268	33,213,812
4	Loka Penelitian Penyakit Tungro	1,564,191	1,723,697	889,213	3,498,832	7,675,933
<b>III</b>	<b>HORTIKULTURA</b>	<b>26,291,081</b>	<b>18,759,612</b>	<b>10,940,082</b>	<b>60,213,800</b>	<b>116,204,575</b>
1	Puslitbanghorti	19,260,845	4,891,163	5,148,301	7,336,400	36,636,709
2	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	3,681,845	4,188,905	1,848,392	15,396,200	25,115,342
3	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	1,238,218	3,094,580	1,184,447	15,812,500	21,329,745
4	Balai Penelitian Tanaman Hias	744,583	2,160,495	1,706,632	11,650,800	16,262,510
5	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	1,365,590	4,424,469	1,052,310	10,017,900	16,860,269
<b>IV</b>	<b>PERKEBUNAN</b>	<b>22,784,125</b>	<b>13,276,527</b>	<b>11,687,963</b>	<b>67,078,500</b>	<b>114,827,115</b>
1	Puslitbangbun	12,869,582	4,316,085	2,596,424	9,463,520	29,245,611
2	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	2,987,125	2,845,768	1,892,839	20,296,300	28,022,032
3	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	1,737,764	2,198,518	4,766,226	15,284,700	23,987,208
4	Balai Penelitian Tanaman Palma	3,760,223	1,465,603	1,496,524	10,170,180	16,892,530
5	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	1,429,431	2,450,553	935,950	11,863,800	16,679,734
<b>V</b>	<b>PETERNAKAN</b>	<b>42,658,420</b>	<b>17,479,196</b>	<b>14,333,569</b>	<b>37,645,300</b>	<b>112,116,485</b>
1	Puslitbangnak	17,920,851	3,606,043	2,038,094	7,243,200	30,808,188
2	Balai Penelitian Ternak	14,215,850	7,255,331	9,150,760	17,730,500	48,352,441
3	Loka Penelitian Sapi Potong	8,182,586	3,208,500	2,300,184	7,115,700	20,806,970
4	Loka Penelitian Kambing Potong	2,339,133	3,409,322	844,531	5,555,900	12,148,886
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	<b>11,509,826</b>	<b>8,020,198</b>	<b>2,880,919</b>	<b>22,275,000</b>	<b>44,685,943</b>

Lanjutan Tabel 3.4.  
Continued Table

(Rp. 000)

No Number	Unit Kerja Research Unit	RPTP	RDHP	RKTM	Gaji dan Operasional Salary and Operations	Jumlah Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	<b>4,054,143</b>	<b>1,450,037</b>	<b>7,425,443</b>	<b>22,181,700</b>	<b>35,111,323</b>
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	<b>19,418,873</b>	<b>1,923,906</b>	<b>18,924,001</b>	<b>14,841,100</b>	<b>55,107,880</b>
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	<b>5,819,148</b>	<b>2,255,547</b>	<b>3,613,305</b>	<b>19,104,200</b>	<b>30,792,200</b>
<b>X</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	<b>20,589,000</b>	<b>4,529,758</b>	<b>3,379,939</b>	<b>17,161,400</b>	<b>45,660,097</b>
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	<b>33,371,157</b>	<b>8,296,912</b>	<b>12,608,215</b>	<b>48,093,800</b>	<b>102,370,084</b>
1	Balai Besar	30,292,134	1,852,812	3,161,681	11,374,900	46,681,527
2	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	596,463	2,352,000	726,052	10,037,200	13,711,715
3	Balai Penelitian Tanah	1,068,110	1,200,000	5,656,839	12,359,100	20,284,049
4	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	591,680	1,392,100	501,282	6,893,500	9,378,562
5	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	822,770	1,500,000	2,562,361	7,429,100	12,314,231
<b>XII</b>	<b>Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	<b>3,398,646</b>	<b>161,445,141</b>	<b>44,721,168</b>	<b>279,013,000</b>	<b>488,577,955</b>
1	BBP2TP	973,158	5,373,810	3,387,663	13,265,113	22,999,744
2	BPTP Aceh	-	7,806,000	590,630	7,588,400	15,985,030
3	BPTP Sumatera Utara	1,617,735	2,556,426	853,062	9,580,400	14,607,623
4	BPTP Sumatera Barat	-	4,132,290	1,293,145	10,365,800	15,791,235
5	BPTP Riau	-	3,197,088	592,591	6,907,300	10,696,979
6	BPTP Jambi	-	1,737,680	886,498	9,221,715	11,845,893
7	BPTP Bangka Belitung	4,800	1,944,972	563,583	4,233,100	6,746,455
8	BPTP Sumatera Selatan	-	5,280,000	502,932	6,690,200	12,473,132
9	BPTP Lampung	-	5,478,590	379,462	8,790,400	14,648,452
10	BPTP Bengkulu	-	1,863,993	636,899	8,145,900	10,646,792
11	BPTP Banten	-	3,241,152	620,147	6,702,900	10,564,199
12	BPTP Jawa Barat	110,137	13,914,543	761,733	10,163,700	24,950,113
13	BPTP DKI Jakarta	-	1,436,367	240,974	4,907,800	6,585,141

Lanjutan Tabel 3.4.  
Continued Table

(Rp. 000)

No Number	Unit Kerja Research Unit	RPTP	RDHP	RKTM	Gaji dan Operasional Salary and Operations	Jumlah Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
14	BPTP Jawa Tengah	262,396	12,837,600	775,895	16,922,800	30,798,691
15	BPTP Yogyakarta	-	3,133,661	872,072	10,727,100	14,732,833
16	BPTP Jawa Timur	208,820	16,610,800	1,027,159	13,112,800	30,959,579
17	BPTP Bali	-	4,627,000	2,416,763	8,885,900	15,929,663
18	BPTP NTB	-	5,573,344	2,449,660	9,636,300	17,659,304
19	BPTP NTT	-	7,495,000	874,493	11,493,600	19,863,093
20	BPTP Kalimantan Barat	-	6,314,000	567,882	8,098,200	14,980,082
21	BPTP Kalimantan Tengah	-	5,367,183	617,012	6,169,600	12,153,795
22	BPTP Kalimantan Selatan	-	2,825,500	1,985,862	7,935,300	12,746,662
23	BPTP Kalimantan Timur	140,400	3,089,600	764,350	6,670,500	10,664,850
24	BPTP Sulawesi Utara	-	1,884,835	1,003,971	8,517,400	11,406,206
25	BPTP Gorontalo	69,000	1,691,699	636,998	4,269,700	6,667,397
26	BPTP Sulawesi Tengah	5,000	2,065,530	1,334,085	7,490,440	10,895,055
27	BPTP Sulawesi Selatan	-	6,339,717	3,093,243	15,702,232	25,135,192
28	BPTP Sulawesi Tenggara	-	6,885,961	6,596,717	9,379,000	22,861,678
29	BPTP Maluku	-	3,280,000	730,941	5,859,900	9,870,841
30	BPTP Papua	-	3,099,912	539,518	6,631,900	10,271,330
31	BPTP Maluku Utara	-	4,179,135	754,566	4,018,000	8,951,701
32	BPTP Papua Barat	-	1,706,430	5,477,188	4,362,300	11,545,918
33	BPTP Sulawesi Barat	7,200	3,107,800	636,101	3,452,100	7,203,201
34	BPTP Kepulauan Riau	-	1,367,523	257,373	3,115,200	4,740,096
<b>Jumlah Seluruhnya Total Number</b>		<b>230,478,754</b>	<b>249,089,839</b>	<b>232,519,050</b>	<b>671,732,656</b>	<b>1,383,820,299</b>

Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2021

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



**Tabel 3.5. Rekapitulasi Anggaran Per Jenis Kegiatan Balitbangtan Tahun 2021**  
**Table 3.5. Recapitulation of Budget According to the IAARD's Activity Category Year 2021**

(Rp. 000)

No Number	Unit Kerja Research Unit	RPTP	RDHP	RKTM*	Jumlah Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>I</b>	<b>SEKRETARIAT BALITBANGTAN</b>	-	-	<b>132,271,314</b>	<b>132,271,314</b>
1	Sekretariat	-	-	120,328,923	120,328,923
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	11,942,391	11,942,391
<b>II</b>	<b>TANAMAN PANGAN</b>	<b>40,584,335</b>	<b>11,653,005</b>	<b>53,857,988</b>	<b>106,095,328</b>
1	Puslitbangtan	23,495,323	3,725,127	10,610,933	37,831,383
2	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	3,614,335	3,127,822	20,632,043	27,374,200
3	Balai Penelitian Tanaman Sereal	11,910,486	3,076,359	18,226,967	33,213,812
4	Loka Penelitian Penyakit Tungro	1,564,191	1,723,697	4,388,045	7,675,933
<b>III</b>	<b>HORTIKULTURA</b>	<b>26,291,081</b>	<b>18,759,612</b>	<b>71,153,882</b>	<b>116,204,575</b>
1	Puslitbanghorti	19,260,845	4,891,163	12,484,701	36,636,709
2	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	3,681,845	4,188,905	17,244,592	25,115,342
3	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	1,238,218	3,094,580	16,996,947	21,329,745
4	Balai Penelitian Tanaman Hias	744,583	2,160,495	13,357,432	16,262,510
5	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	1,365,590	4,424,469	11,070,210	16,860,269
<b>IV</b>	<b>PERKEBUNAN</b>	<b>22,784,125</b>	<b>13,276,527</b>	<b>78,766,463</b>	<b>114,827,115</b>
1	Puslitbangbun	12,869,582	4,316,085	12,059,944	29,245,611
2	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	2,987,125	2,845,768	22,189,139	28,022,032
3	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	1,737,764	2,198,518	20,050,926	23,987,208
4	Balai Penelitian Tanaman Palma	3,760,223	1,465,603	11,666,704	16,892,530
5	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	1,429,431	2,450,553	12,799,750	16,679,734
<b>V</b>	<b>PETERNAKAN</b>	<b>42,658,420</b>	<b>17,479,196</b>	<b>51,978,869</b>	<b>112,116,485</b>
1	Puslitbangnak	17,920,851	3,606,043	9,281,294	30,808,188
2	Balai Penelitian Ternak	14,215,850	7,255,331	26,881,260	48,352,441
3	Loka Penelitian Sapi Potong	8,182,586	3,208,500	9,415,884	20,806,970
4	Loka Penelitian Kambing Potong	2,339,133	3,409,322	6,400,431	12,148,886
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	<b>11,509,826</b>	<b>8,020,198</b>	<b>25,155,919</b>	<b>44,685,943</b>
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	<b>4,054,143</b>	<b>1,450,037</b>	<b>29,607,143</b>	<b>35,111,323</b>
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	<b>19,418,873</b>	<b>1,923,906</b>	<b>33,765,101</b>	<b>55,107,880</b>
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	<b>5,819,148</b>	<b>2,255,547</b>	<b>22,717,505</b>	<b>30,792,200</b>
<b>X</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	<b>20,589,000</b>	<b>4,529,758</b>	<b>20,541,339</b>	<b>45,660,097</b>
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	<b>33,371,157</b>	<b>8,296,912</b>	<b>60,702,015</b>	<b>102,370,084</b>
1	Balai Besar	30,292,134	1,852,812	14,536,581	46,681,527
2	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	596,463	2,352,000	10,763,252	13,711,715
3	Balai Penelitian Tanah	1,068,110	1,200,000	18,015,939	20,284,049
4	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	591,680	1,392,100	7,394,782	9,378,562
5	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	822,770	1,500,000	9,991,461	12,314,231

Catatan: \*) Gaji dan Operasional termasuk dalam RKTM

- Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2021



Lanjutan Tabel  
Continued Table 3.5.

(Rp. 000)

No Number	Unit Kerja Research Unit	RPTP	RDHP	RKTM*	Jumlah Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>XII</b>	<b>Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	<b>3,398,646</b>	<b>161,445,141</b>	<b>323,734,168</b>	<b>488,577,955</b>
1	BBP2TP	973,158	5,373,810	16,652,776	22,999,744
2	BPTP Aceh	-	7,806,000	8,179,030	15,985,030
3	BPTP Sumatera Utara	1,617,735	2,556,426	10,433,462	14,607,623
4	BPTP Sumatera Barat	-	4,132,290	11,658,945	15,791,235
5	BPTP Riau	-	3,197,088	7,499,891	10,696,979
6	BPTP Jambi	-	1,737,680	10,108,213	11,845,893
7	BPTP Bangka Belitung	4,800	1,944,972	4,796,683	6,746,455
8	BPTP Sumatera Selatan	-	5,280,000	7,193,132	12,473,132
9	BPTP Lampung	-	5,478,590	9,169,862	14,648,452
10	BPTP Bengkulu	-	1,863,993	8,782,799	10,646,792
11	BPTP Banten	-	3,241,152	7,323,047	10,564,199
12	BPTP Jawa Barat	110,137	13,914,543	10,925,433	24,950,113
13	BPTP DKI Jakarta	-	1,436,367	5,148,774	6,585,141
14	BPTP Jawa Tengah	262,396	12,837,600	17,698,695	30,798,691
15	BPTP Yogyakarta	-	3,133,661	11,599,172	14,732,833
16	BPTP Jawa Timur	208,820	16,610,800	14,139,959	30,959,579
17	BPTP Bali	-	4,627,000	11,302,663	15,929,663
18	BPTP NTB	-	5,573,344	12,085,960	17,659,304
19	BPTP NTT	-	7,495,000	12,368,093	19,863,093
20	BPTP Kalimantan Barat	-	6,314,000	8,666,082	14,980,082
21	BPTP Kalimantan Tengah	-	5,367,183	6,786,612	12,153,795
22	BPTP Kalimantan Selatan	-	2,825,500	9,921,162	12,746,662
23	BPTP Kalimantan Timur	140,400	3,089,600	7,434,850	10,664,850
24	BPTP Sulawesi Utara	-	1,884,835	9,521,371	11,406,206
25	BPTP Gorontalo	69,000	1,691,699	4,906,698	6,667,397
26	BPTP Sulawesi Tengah	5,000	2,065,530	8,824,525	10,895,055
27	BPTP Sulawesi Selatan	-	6,339,717	18,795,475	25,135,192
28	BPTP Sulawesi Tenggara	-	6,885,961	15,975,717	22,861,678
29	BPTP Maluku	-	3,280,000	6,590,841	9,870,841
30	BPTP Papua	-	3,099,912	7,171,418	10,271,330
31	BPTP Maluku Utara	-	4,179,135	4,772,566	8,951,701
32	BPTP Papua Barat	-	1,706,430	9,839,488	11,545,918
33	BPTP Sulawesi Barat	7,200	3,107,800	4,088,201	7,203,201
34	BPTP Kepulauan Riau	-	1,367,523	3,372,573	4,740,096
<b>Jumlah Seluruhnya Total Number</b>		<b>230,478,754</b>	<b>249,089,839</b>	<b>904,251,706</b>	<b>1,383,820,299</b>

Catatan: \*) Gaji dan Operasional termasuk dalam RKTM

- Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2021

**Tabel 3.6. Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan dalam Mendukung Kegiatan Prioritas Nasional Tahun 2021**  
**Table 3.6. Recapitulation of IAARD's Budget That Supports National Priority Activity Year 2021**

No Number	Kegiatan Prioritas Priority Activities	Jumlah Total
(1)	(2)	(3)
1	Prioritas Nasional (Memperkuat Ketahanan Ekonomi untuk Pertumbuhan yang Berkualitas dan Berkeadilan)	466.050.938.000
2	Generik dan Non Prioritas	917.769.361.000
<b>Jumlah/Total</b>		<b>1.383.820.299.000</b>

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*





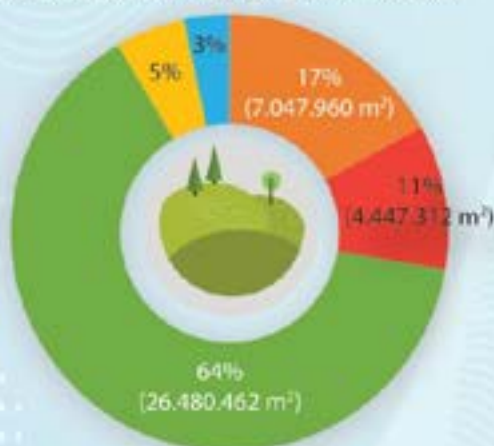
# 4

## SARANA DAN PRASARANA

### Sebaran Luas Kebun Percobaan per Pulau di Indonesia lingkup Balitbangtan



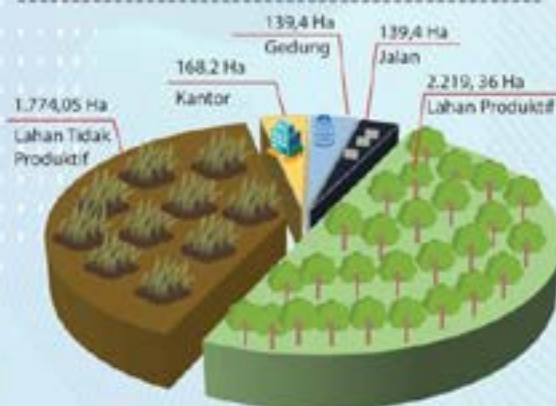
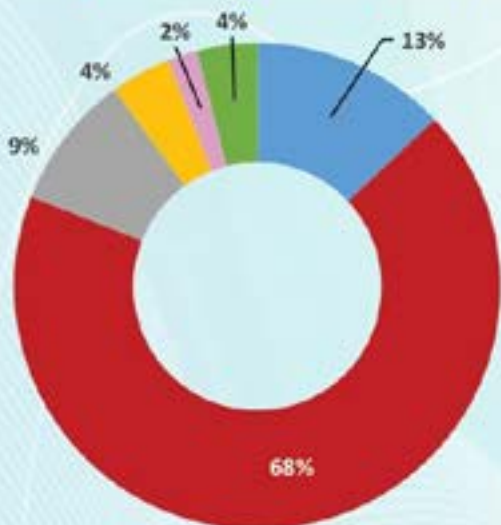
Luas Kebun Percobaan berdasarkan Jenis Lahan



■ Lahan Kering   
 ■ Lahan Rawa   
 ■ Lahan Pasang Surut  
■ Lahan Irigasi   
 ■ Lahan Tadah Hujan

Sebaran Persentase Jumlah Laboratorium Balitbangtan

■ Sumatera   
 ■ Jawa   
 ■ Sulawesi   
 ■ Kalimantan   
 ■ Bali-NT   
 ■ Maluku-Papua



Total Luas Kebun Percobaan Balitbangtan dengan Peruntukannya



## PENJELASAN TEKNIS (Sarana Prasarana)

1. **Sarana** adalah segala sesuatu yang dipakai sebagai alat dalam mencapai maksud dan tujuan.
2. **Prasarana** adalah segala sesuatu yang merupakan penunjang utama terselenggaranya suatu proses.
3. **Sarana Prasarana** adalah sumber daya pendukung yang terdiri dari segala bentuk jenis bangunan tanpa bangunan beserta dengan perlengkapannya dan memenuhi persyaratan untuk pelaksanaan kegiatan.
4. **Aset** adalah kekayaan (sumber daya) yang dimiliki oleh entitas instansi yang bisa diukur secara jelas menggunakan satuan uang serta sistem pengurutannya berdasar pada seberapa cepat perubahannya dikonversi menjadi satuan uang kas.
5. **Kebun Percobaan (KP)** merupakan salah satu aset yang potensial dalam mendukung pelaksanaan tugas pokok dan fungsi unit pelaksana teknis, Kebun Percobaan digunakan sebagai lokasi untuk pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengkajian teknologi, koleksi plasma nutfah atau sumber daya genetika tanaman dan ternak, pengadaan benih sumber, kebun produksi dan pengembangan agrowidyawisata, yang secara fisik mencakup sarana dan prasarana didalamnya merupakan sumber daya yang sangat penting bagi Unit Pelayanan Teknis lingkup Balitbangtan untuk melaksanakan tugas dan fungsinya.
6. **Laboratorium** adalah ruang atau bangunan yang dilengkapi dengan peralatan untuk melakukan percobaan ilmiah, penelitian, praktek pembelajaran, atau pembuatan obat-obatan dan bahan-bahan kimia.
7. **Akreditasi Laboratorium** bertujuan untuk menjamin pengakuan yang diberikan oleh Badan Akreditasi mengenai kompetensi dan kemampuan laboratorium untuk menghasilkan data yang dapat diterima oleh dunia perdagangan dan pelaku Industri di seluruh dunia tanpa ada keraguan.
8. **Standar Nasional Indonesia (SNI)** berisikan ketentuan teknis, pedoman dan karakteristik produk, proses dan/atau jasa yang berlaku secara nasional, dengan tujuan agar produk yang dihasilkan memiliki kualitas terukur.
9. **Organisasi Internasional untuk Standardisasi (bahasa Inggris: *International Organization for Standardization*)** atau disingkat ISO adalah badan penetap standar internasional yang terdiri dari wakil-wakil dari badan standardisasi nasional setiap negara.
10. **Fungsi Laboratorium di UK/UPT lingkup Balitbangtan** adalah menghasilkan data dan informasi yang sah (*accurate, precise*) tentang objek penelitian dan pengembangan pertanian.
11. **Laboratorium diseminasi** merupakan salah satu sarana yang digunakan untuk mendukung penelitian/pengkajian serta melayani untuk kebutuhan internal BPTP juga melayani masyarakat pengguna dari luar. Laboratorium diseminasi untuk mendukung program SL-PTT Padi dan Program Peningkatan.

**Tabel 4.1. Rincian Data Kebun Percobaan Lingkup Balitbangtan 2021**  
**Table 4.1. IAARD's Experimental Station 2021**

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>					
1	Kuningan	293,390	Kabupaten Kuningan	17,500	Gedung kantor, perumahan negara, jalan, lahan penelitian/percobaan, dan rumah kaca
2	Muara	399,237	Kota Bogor	50,000	Gedung kantor, jalan, lahan penelitian/percobaan, dan lantai jemur
3	Pusakanagara	476,800	Kabupaten Subang	80,000	Gedung kantor, lahan penelitian/percobaan, dan lantai jemur
4	Sukamandi	3,958,415	Kabupaten Subang	515,000	Gedung kantor, perumahan negara, jalan, lahan penelitian/percobaan, rumah kaca, dan lantai jemur
		<b>5,127,842</b>		<b>662,500</b>	
<b>Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi</b>					
5	Genteng	313,540	Kabupaten Banyuwangi	8,000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
6	Jambegede	111,345	Kabupaten Malang	8,000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
7	Kendal Payak	282,429	Kabupaten Malang	12,000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
8	Muneng	286,500	Kabupaten Probolinggo	10,000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
9	Ngale	481,200	Kabupaten Ngawi	8,000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
		<b>1,475,014</b>		<b>46,000</b>	
<b>Balai Penelitian Tanaman Serealia</b>					
10	Bajeng	500,000	Kabupaten Gowa	100,000	Lahan penelitian/percobaan
11	Bontobili	209,301	Kabupaten Gowa	30,000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
12	Maros	1,360,167	Kabupaten Maros	129,564	Gedung kantor, perumahan negara, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
		<b>2,069,468</b>		<b>259,564</b>	

Lanjutan Tabel 4.1.  
Continued Table

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Loka Penelitian Penyakit Tungro</b>					
13	Lanrang	416,862	Kabupaten Sidrap	60,000	Gedung mess, jalan, outlet, lahan penelitian, saluran irigasi air tanah non teknis, bangunan pengukur curah hujan, <i>screen house</i> (rumah kawat), kendaraan roda 3, traktor, kolam atau embung sumber air, lahan koleksi dan diseminasi.
		<b>416,862</b>		60,000	
<b>Balai Penelitian Tanaman Sayuran</b>					
14	Margahayu/ Cikole	392,402	Kabupaten Bandung Barat	177,263	Gedung kantor, perumahan negara, jalan, lahan penelitian/percobaan, dan rumah kasa
15	Berastagi	259,738	Kabupaten Karo	-	Gedung kantor, perumahan negara, jalan, lahan penelitian/percobaan, rumah kaca, dan lantai jemur
16	Serpong	30,000	Kota Tangerang Selatan	10,000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
		<b>682,140</b>		187,263	
<b>Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika</b>					
17	Aripan	968,000	Kabupaten Solok	70,000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
18	Cukur Gondang	130,290	Kabupaten Pasuruan	14,000	
19	Sumani	250,000	Kabupaten Solok	47,928	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
20	Kraton	76,800	Kabupaten Pasuruan	2,500	
21	Pandean	34,170	Kabupaten Pasuruan	-	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
22	Wera	1,008,800	Kabupaten Subang	10,000	
		<b>2,468,060</b>		144,428	

Lanjutan Tabel  
4.1.  
Continued Table

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Penelitian Tanaman Hias</b>					
23	Cipanas	75,195	Kabupaten Cianjur	2,741	Bangunan kantor, aula, emplasement, laboratorium, musholla, <i>guest house</i> , mess, rumah dinas, rumah kaca, rumah sere rumah plastik, lahan penelitian/ percobaan, koleksi plasma nutfah, dan lahan tanaman produksi.
24	Serpong	32,580	Kota Tangerang Selatan	1,166	Kantor, Mushola, Laboratorium, Garasi mobil, Mess, Rumah Dinas, Rumah Kaca, dan Rumah Sere
25	Segunung	106,000	Kabupaten Cianjur	20,000	Bangunan dan emplasement kantor, <i>Guest House</i> dan Rumah Dinas, laboratorium, rumah sere, rumah kaca, dan lahan penelitian lapangan.
		<b>213,775</b>		<b>23,907</b>	
<b>Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika</b>					
26	Banaran	12,195	Kota Batu	-	Gedung kantor, gudang benih dan alat, sebagai koleksi pohon induk apel
27	Banjarsari	47,610	Kabupaten Probolinggo	-	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
28	Kliran	4,995	Kota Batu	900	Gedung kantor, gudang benih dan alat, sebagai koleksi pohon induk apel
29	Punten	27,443	Kota Batu	16,000	Gedung kantor, dan lahan penelitian/ percobaan
30	Tlekung	126,560	Kota Batu	10,150	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
		<b>218,803</b>		<b>27,050</b>	
<b>Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat</b>					
31	Cibinong	51,200	Kabupaten Bogor	41,534	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
32	Cicurug	95,150	Kabupaten Sukabumi	1,200	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 4.1.

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
33	Cikampek	149,430	Kabupaten Karawang	-	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
34	Cimanggu	446,360	Kota Bogor	5,750	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
35	Laing	750,000	Kota Solok	2,000	Gedung kantor, dan lahan penelitian/percobaan
36	Manoko	207,000	Kabupaten Bandung Barat	71,000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
37	Sukamulya	485,600	Kabupaten Sukabumi	55,000	Gedung kantor, dan lahan penelitian/percobaan
		<b>2,184,740</b>		<b>176,484</b>	
<b>Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat</b>					
38	Asembagus	401,735	Kabupaten Situbondo	81,800	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan, Lahan penelitian alat pengelolaan lahan, Mess, Gudang Hasil, Gudang Alat, Lantai Jemur, Gudang pengering, Traktor.
39	Karangploso - Kalipare Cobanrondo	178,900	Kota Malang	42,300	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan, rumah produksi, rumah kaca, gudang benih dan bak penyangga tray (pembibitan <i>budchips</i> )
40	Muktiharjo Ngemplak	951,580	Kabupaten Pati	161,490	Gedung kantor dan mess, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
41	Pasirian	43,865	Kabupaten Lumajang	9,200	Gedung kantor dan lahan penelitian/percobaan, alat pengolahan lahan pertanian
42	Sumberejo - Pakuwon Ngampal	26,504	Kabupaten Bojonegoro	130,000	Gedung kantor dan lahan penelitian/percobaan
		<b>1,602,584</b>		<b>424,790</b>	
<b>Balai Penelitian Tanaman Palma</b>					
43	Kayuatu	392,375	Kabupaten Minahasa	244,195	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan

Lanjutan Tabel  
**4.1.**  
 Continued Table

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
44	Kima Atas	609,900	Kota Manado	60,000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
45	Mapanget	475,900	Kabupaten Minahasa Utara	-	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
46	Paniki	400,800	Kabupaten Minahasa Utara	-	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
		<b>1,878,975</b>		<b>304,195</b>	
<b>Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar</b>					
47	Cahaya Negeri	300,000	Kabupaten Lampung Negeri	100,000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
48	Gunung Putri	67,400	Kabupaten Bogor	50,000	Gedung kantor, perumahan, jalan, lahan penelitian
49	Pakuwon	1,596,043	Kabupaten Sukabumi	142,121	Gedung kantor, mess, rumah kaca, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
		<b>1,963,443</b>		<b>292,121</b>	
<b>Balai Penelitian Ternak</b>					
50	Ciawi	50,000	Kabupaten Bogor	35,000	Gedung kantor, perumahan negara, dan lahan penelitian/percobaan
51	Cicadas	58,810	Kabupaten Bogor	40,000	Lahan penelitian pakan
52	Cilember	11,128	Kabupaten Bogor	-	Gedung kantor, gudang, alat-alat pertanian, dan lahan penelitian/percobaan
53	Paseh Subang	380,300	Kabupaten Subang	20,000	Lahan penelitian dan kandang percobaan
54	Pasir Jambu	104,825	Kabupaten Bogor	10,000	
		<b>605,063</b>		<b>105,000</b>	
<b>BB Veteriner</b>					
55	Cimanglid	208,770	Kabupaten Bogor		Kandang hewan percobaan, kantor, kebun pakan ternak, jalan
		208,770		-	

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 4.1.

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Loka Penelitian Sapi Potong</b>					
56	GRATITUNON	100,475	Kabupaten Pasuruan		Gudang dan lahan penelitian dan percobaan
57	Ranuklindungan	86,700	Kabupaten Pasuruan		Lahan penelitian dan percobaan
58	SUMBERAGUNG	48,380	Kabupaten Pasuruan		Gudang dan lahan penelitian dan percobaan
<b>Sub Total:</b>		<b>235,555</b>			-
<b>Loka Penelitian Kambing Potong</b>					
59	Sei Putih	488,800	Kabupaten Deli Serdang	5,000	Gedung kantor, dan lahan penelitian/percobaan
<b>Sub Total:</b>		<b>488,800</b>		<b>5,000</b>	
<b>Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa</b>					
60	Banjarbaru	441,794	Kota Banjarbaru	5 Ha	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
61	Balandean	231,831	Kabupaten Barito	2 Ha	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
62	Binuang	215,781	Kabupaten Tapin	10 Ha	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
63	Handil Manarap	216,145	Kabupaten Banjar	-	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
64	Kuala Tanggul	508,006	Kabupaten Hulu Sungai Selatan	2,5 Ha	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
<b>Sub Total:</b>		<b>1,613,557</b>			-
<b>Balai Penelitian Tanah</b>					
65	Taman Bogo	201,400	Kabupaten Lampung Timur	20,000	Gedung kantor, mess, guest house, rumah kaca, bengkel, aula, gudang, embung, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan, Traktor
<b>Sub Total:</b>		<b>201,400</b>		<b>20,000</b>	

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 4.1.

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Penelitian Lingkungan Pertanian</b>					
66	Jakenan	308,750	Kabupaten Pati	12,000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan, embung, rumah kaca.
<b>Sub Total:</b>		<b>308,750</b>		<b>12,000</b>	
<b>Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian</b>					
67	Cikeumeuh	88,885	Kota Bogor	10,000	Gedung kantor, mess, jalan, lahan penelitian/ percobaan, dan rumah kaca, <i>Hand tractor</i> , mesin pemipil jagung, pompa air, rak penyimpan benih, timbangan digital, sepeda motor roda 3 dan gudang penyimpanan
68	Citayam	113,610	Kota Depok	85,694	
69	Pacet	28,893	Kab Cianjur	4,500	Gedung kantor, rumah dinas, mess/ <i>guest house</i> , bangunan gudang, jalan, mesin pemotong rumput, pompa air, pengukur curah hujan, rak tanam, timbangan digital dan lahan penelitian/ percobaan
70	Ciwalen	15,000	Kabupaten Cianjur		
<b>Sub Total:</b>		<b>246,388</b>		<b>100,194</b>	
<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>					
71	Serpong	54,600	Kota Tangerang Selatan	58,403	Traktor Roda 4, Mesin Pemotong Rumput Tipe gendong, <i>Hand Sprayer</i> , Jaringan Irigasi, Big Gun Sprinkler,
<b>Sub Total:</b>		<b>54,600</b>		<b>58,403</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh</b>					
72	Paya Gajah	1,410,917	Kabupaten Aceh Timur	240,917	Kantor, Gudang (UPBS) dan Rumah Dinas, Kebun kelapa

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 4.1.

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
73	Gayo	198,830	Kabupaten Bener Meriah	10,000	Kantor, Gudang/bengkel, Rumah Dinas, Tanaman kopi: kebun plasma nutfah dan kebun produksi.
<b>Sub Total:</b>		<b>1,609,747</b>		<b>250,917</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara</b>					
74	GURGUR	369,444	Kabupaten Toba Samosir	40,000	Kantor, rumah dinas, mess, gudang alsintan, stasiun klimatologi, screen house, sumur bor, traktor, lahan kering untuk pertanaman
75	Pasar Miring	200,000	Kabupaten Deli Serdang	20,000	Kantor, rumah dinas, mess, gudang alat, gudang hasil, lantai jemur, lahan sawah untuk pertanaman padi, Kandang sapi
<b>Sub Total:</b>		<b>569,444</b>		<b>60,000</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat</b>					
76	Bandarbuat	12,000	Kota Padang	2,000	Kantor, Mess dan Gudang serta peralatan dan mesin penunjang kegiatan
77	Rambatan	69,477	Kabupaten Tanah Datar	24,345	Gedung kantor, stasiun klimatologi, gudang, lantai jemur, ruangan pertemuan, jaringan irigasi, sumur, rumah negara dan lahan penelitian dan pengkajian serta peralatan dan mesin penunjang kegiatan
78	Sitiung	1,020,000	Kabupaten Dharmasraya	200,000	Perkantoran, rumah kawat, rumah kaca, gudang, lantai jemur, stasiun klimatologi, jaringan irigasi, embung, sumur dalam, kandang sapi, mess, rumah negara, lahan penelitian dan pengkajian serta peralatan dan mesin penunjang kegiatan

## Lanjutan Tabel

4.1.

## Continued Table

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
79	Sukarami	1,260,300	Kabupaten Solok	20,000	Gedung kantor, stasiun klimatologi, gudang, bengkel, <i>screen house</i> , rumah kaca, production house, bengkel mekanisasi, UPBS, lantai jemur, TSP, tagrinov, tagrimart, embung, jaringan irigasi, jaringan biogas, kandang sapi, mess, rumah negara dan lahan penelitian dan pengkajian serta peralatan dan mesin penunjang kegiatan
<b>Sub Total:</b>		<b>2,361,777</b>		<b>246,345</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Selatan</b>					
80	Karang Agung	205,000	Kabupaten Banyu Asin	<b>60,000</b>	- Gedung Kantor, - Rumah Dinas, - <i>Dormitory</i> , - Lantai Jemur,
81	Kayu Agung	273,000	Kabupaten Ogan Komering Ilir		- Gedung kantor, - Aula pertemuan, - Gudang penyimpanan hasil, - Jalan Kebun , - Jalan Negara, - Kolam retensi - Lantai jemur, - Bangunan Kandang - Genset - Jaringan listrik PLN - Rumah dinas type 120 (1 unit) - Rumah dinas type 50 (6 unit) - Rumah dinas type 36 (6 unit) - Instalasi air bersih, dan bak penampung.
<b>Sub Total:</b>		<b>478,000</b>		<b>60,000</b>	

Lanjutan Tabel  
 Continued Table 4.1.

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung</b>					
82	Natar	600,000	Kabupaten Lampung Selatan	17,500	Gedung kantor, Mess, lab gedung pertemuan , rumah dinas, <i>green house</i> , bengkel, musholla
83	Tegineneng	110,470	Kabupaten Lampung Selatan	10,000	Gedung kantor, Gudang, Lantai Jemur, rumah dinas , Tower, musholla
<b>Sub Total:</b>		<b>710,470</b>		<b>27,500</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat</b>					
84	Cipaku	35,720	Kota Bogor	-	Gedung kantor, gudang, traktor, <i>greenhouse</i> dan <i>screenhouse</i>
<b>Sub Total:</b>		<b>35,720</b>		-	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah</b>					
85	Batang	50,000	Kabupaten Batang	-	- Gedung kantor - Gudang - Kandang sapi - Traktor - <i>Transplanter</i> - Kendaraan roda 4 - Kendaraan roda 3 - Kendaraan roda 2 - Rumah dinas - <i>Screen house</i> - Lantai jemur - Sapi (7 ekor)

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 4.1.

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
86	Magelang	20,833	Kabupaten Magelang	-	- Gedung kantor - Gudang - Kandang sapi - Traktor - Transplanter - Kendaraan roda 3 - Kendaraan roda 2 - Lantai jemur - Sapi (7 ekor) - Alat packing UPBS kedelai
87	Ungaran	23,000	Kabupaten Ungaran	-	- Gedung kantor - Gudang - Screen house, - Green house - Kandang ayam - Kandang kambing - Hand Tractor - Kendaraan roda 3 - Kendaraan roda 2
<b>Sub Total:</b>		<b>93,833</b>		-	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur</b>					
88	Karangploso	80,300	Kabupaten Malang	5,000	Kantor , rumah dinas, garasi, green house, rumah mesin pompa air, infrastruktur, Koleksi buah-buahan dan tanaman semusim
89	Mojosari	299,400	Kabupaten Mojokerto	6,250	Gudang dan lantai jemur, kandang, bengkel dan peralatan, Koleksi plasma nutfah
<b>Sub Total:</b>		<b>379,700</b>		<b>11,250</b>	

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 4.1.

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Barat</b>					
90	Sandubaya	71,000	Kabupaten Lombok Timur	2,250	Perkantoran, rumah dinas, <i>green house</i> , aula, lab hama, ruang prosesing, rumah kaca, sumur pompa, rumah <i>genset</i> , lantai jemur, kandang ternak, Koleksi plasma nutfah, Koleksi hijauan makanan ternak (HMT)
91	Badas	50,000	Kabupaten Lombok Barat		Kandang pembibitan kambing Boerka, padang penggembalaan, kebun pembibitan rumput unggul, gudang pakan, rumah jaga, sumber air (sumur bor)
<b>Sub Total:</b>		<b>121,000</b>		<b>2,250</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Timur</b>					
92	Lili	410,000	Kabupaten Kupang		- Gedung kantor, bangunan tempat tinggal, alat besar/ traktor dan truk roda 4
93	Maumere	59,900	Kabupaten Sikka		- Gedung kantor, bangunan tempat tinggal, <i>hand tractor</i> , dan peralatan klimatologi
94	Naibonat	400,000	Kabupaten Kupang	50,000	Gedung perkantoran dan bangunan tempat tinggal
95	Waingapu	1,001,300	Kabupaten Sumba Timur		- Gedung kantor, <i>hand tractor</i> , kandang sapi, timbangan sapi dan truk roda 4
<b>Sub Total:</b>		<b>1,871,200</b>		<b>50,000</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Utara</b>					
96	Kalasey	500,000	Kabupaten Minahasa		- Bangunan kantor dan rumah tinggal
97	Pandu	927,000	Kabupaten Minahasa Utara	50,000	Sarana dan prasarana (bangunan pendukung, alsintan yang memadai)
<b>Sub Total:</b>		<b>1,427,000</b>		<b>50,000</b>	

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 4.1.

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah</b>					
98	Sidondo	300,000	Kabupaten Sigi	7,000	Kantor/laboratorium, <i>green house</i> , lantai jemur, bengkel/garasi, gudang pupuk, gudang benih
<b>Sub Total:</b>		<b>300,000</b>		<b>7,000</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan</b>					
99	Bone - Bone	362,000	Kabupaten Luwu Utara	20,000	Tanah kebun, tanah konservasi, mess, rumah tipe 70, gardu listrik, spd motor, traktor besar, generator, <i>power sprayer</i> , mesin potong rumput, pompa air
100	Gowa	962,000	Kabupaten Gowa	-	Gudang alat, gudang hasil, gudang sortasi, rumah, mess, rumah kaca, lantai jemur, jaringan listrik, ground thank, sumur dalam, bengkel, laboratorium, kandang sapi dan ayam, traktor
101	Jeneponto	276,031	Kabupaten Jeneponto	27,500	Kantor, mess, rumah tipe 70, rumah tipe 45, rumah tipe 36, rumah kaca, bangunan peneliti, rumah sere, garasi/bengkel, lantai jemur, rumah <i>genset</i> , mini traktor.
102	Luwu	340,086	Kota Makasar	-	Tanah sawah, tanah tegalan, kantor, rumah tipe 70, gudang, lantai jemur, sepeda motor, traktor besar, traktor mini, traktor tangan, <i>hand sprayer</i> , pemipil jagung, perontok padi
<b>Sub Total:</b>		<b>1,940,117</b>		<b>47,500</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tenggara</b>					
103	Onembutte	200,000	Kabupaten Bombana	30,000	Kantor, Gudang, Rumah Pembibitan, <i>Green House</i> , Kandang Ternak, Lantai Jemur, Traktor, Viar, Motor
104	Wawotobi	197,000	Kabupaten Muna	40,000	kantor, rumah dinas, gudang Benih, Lantai jemur, Alsintan
<b>Sub Total:</b>		<b>397,000</b>		<b>70,000</b>	

## Lanjutan Tabel

4.1.

## Continued Table

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo</b>					
105	Tilong Kabila	35,000	Kota Gorontalo	-	Lahan penelitian/ percobaan, Kandang Ayam Modern, Rumah bibit, <i>screen house</i> TR 4, TR 2, <i>Combine Harvester</i> , <i>seed cleaner</i> , pemipil jagung, <i>cultivator</i> , genset, mesin penetas, Jaringan listrik, kendaraan roda 3.
<b>Sub Total:</b>		<b>35,000</b>		-	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Tengah</b>					
106	Unit Tatas	250,000	Kabupaten Kapuas	5,000	Gedung kantor, Mess, lantai jemur, Irigasi, Jaringan Tata Air, Gudang Penyimpanan Benih, Bengkel, Rumah Dinas, Listrik, Sarana Air Bersih, <i>Combane Super</i> 200, Alat Panen ( <i>Combane</i> ), <i>Tractor Four Wheel</i> , Traktor Tangan, Alat Processing, Star Stop Generator, <i>Hand Tractor</i> , Alat Perontok (Theser Padi), Alat Panen, Tossa, Pemotong Rumput, Mobil Dinas, Sepeda Motor Roda Dua (Dinas).
<b>Sub Total:</b>		<b>250,000</b>		<b>5,000</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Barat</b>					
107	Selakau	493,000	Kabupaten Sambas	5,000	Kantor dan laboratorium, gudang benih, gudang pupuk, gudang pestisida, bengkel, jembatan, jalan kebun, bangunan <i>clean drying</i> sistem pembakaran, bangunan <i>clean drying</i> sistem <i>blower</i> , gedung serbaguna/aula, garasi mobil, <i>reservoir</i> /sarana air bersih, pagar kawat dan kayu, rumah Dinas
108	Simpang Monterado	1,599,000	Kabupaten Bengkayang	-	Gedung kantor, gudang benih, gudang pupuk, gudang bengkel, Gedung Pertemuan, <i>Green House</i> , BPMT Jeruk sebanyak 2 unit, rumah dinas tipe 50 sebanyak 2 unit, rumah dinas tipe 45 sebanyak 1 unit, rumah dinas tipe 28 kopel sebanyak 6 unit, stasiun klimatologi

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 4.1.

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
109	Sungai Kakap	125,440	Kabupaten Kubu Raya	6,000	Garasi dan gudang benih, <i>green house</i> , kandang sapi, pagar keliling kebun, rumah dinas tipe 75 sebanyak 5 unit, tipe 45 sebanyak 8 unit, tipe 36 sebanyak 2 unit, Klinik Pertanian
<b>Sub Total:</b>		<b>2,217,440</b>		<b>11,000</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur</b>					
110	Lempake	100,437	Kota Samarinda	120	Bangunan kantor, perpustakaan, gudang/bengkel, bangunan penunjang, <i>genset</i> , rumah jabatan, lantai jemur, rumah dinas, kendr Rd 3.
111	Semboja	99,996	Kabupaten Kutai Kartanegara	15,000	Bangunan kantor, gudang, lantai jemur, kandang, rumah negara, mess, padang umbaran, <i>screen house</i> , sumur dalam, sprinkle, embung, gudang, pagar., kendr roda 2, kendr rd 3, hand traktor
<b>Sub Total:</b>		<b>200,433</b>		<b>15,120</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan</b>					
112	Alabio	69,700	Kabupaten Hulu Sungai Utara	16,200	Gedung Kantor, Rumah Dinas, Lantai Jemur, Kandang Itik, hand tracktor, Sepeda Motor roda 2
113	Banjarbaru	69,774	Kota Banjarbaru	-	Gedung Kantor, Rumah Dinas, Lantai Jemur (rusak), Gudang, Tracktor Ruda 4, <i>Hand Tracktor</i> , Sepeda Motor roda 2 dan roda 3 (Kaisar)
114	Barabai	98,866	Kabupaten Hulu Sungai Tengah	10,000	Gedung Kantor, Rumah Dinas, Lantai Jemur (rusak), Gudang, <i>Hand Tracktor</i> , Thresher, Sepeda Motor roda 2 dan roda 3 (Kaisar)
115	Pleihari	125,600	Kabupaten Tanah Laut	27,000	Gedung Kantor, Rumah Dinas, Lantai Jemur, Gudang Peralatan, Kandang Sapi, Sapi PO, Gazebo, Gudang (UPBS), Tracktor Roda 4, <i>Hand Tracktor</i> , Thresher, <i>Combine Harvester</i> , <i>Transplanter</i> , <i>Corn Seller</i> , Cultivator, Sepeda Motor roda 2 dan roda 3 (Kaisar), Drier

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 4.1.

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 Location	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Sub Total:</b>		<b>363,940</b>		<b>53,200</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Maluku</b>					
116	Makariki	3,069,000	Kabupaten Maluku Tengah	5,000	Gedung kantor, mess, rumah dinas (rusak), Gudang benih 3 unit, <i>Screen House</i> 1 unit, Rumah Bibit 1 Unit, Traktor 3 (2 bh rusak), <i>Seed cleaner</i> 1 unit, <i>power thresher</i> 1 unit, Kendaraan Roda 4 = 1 unit (tidak layak pakai) Kendaraan Roda 3 = 3 unit, kendaraan Roda 2 = 2 unit, lantai jemur 378 m2,
<b>Sub Total:</b>		<b>3,069,000</b>		<b>5,000</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua</b>					
117	Jayawijaya	1,900	Kabupaten Jayawijaya	600	Rumah dinas
118	Merauke	7,500	Kabupaten Merauke	3,500	Kantor, rumah dinas, rumah jabatab, <i>guest house</i> , gudang alsitan, traktor roda 4, traktor roda 2, <i>seed cleaner</i> , <i>mini combine</i> <i>hervester</i> , mobil, motor
<b>Sub Total:</b>		<b>9,400</b>		<b>4,100</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Banten</b>					
119	Singamerta	69,882	Kabupaten Serang	-	Kantor BPTP, Kantor KP, Mess, Lantai Jemur, Gudang Benih (UPBS), Rumah Dinas, Gudang Alsintan, Pagar Beton, Kandang Ayam, Lab. UPBS dan Pascapanen, Embung, Gazebo, <i>Screen House</i> , Rumah Bibit, Rumah Kompos, Pos Satpam, Tower Air, Jalan Usahatani
<b>Sub Total:</b>		<b>69,882</b>		-	

Lanjutan Tabel 4.1.  
Continued Table

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kepulauan Bangka Belitung</b>					
120	Petaling	283,300	Kota Pangkal Pinang	50,000	Gedung Kantor, Kandang Sapi, Kandang Kambing, Kandang Ayam, Jaringan Listrik (PLN), Jalan, Gudang, <i>Screen house</i> , instalasi penyulingan serai wangi, lahan untuk penelitian dan percobaan
121	Batu Betumpang	400,000	Kabupaten Bangka Timur	60,000	Gedung Kantor Permanen, Gedung Mess Permanen, Gudang Penyimpan benih, gedung prosesing, gudang penampung hasil, gudang alsintan, kandang ternak semi permanen, lantai jemur, traktor roda 2, traktor roda 4, mini <i>combine harvester</i> , <i>seed cleaner</i> , kendaraan roda 3, <i>transplanter</i>
122	Gantung	151,700	Kabupaten Bangka Selatan	-	
123	Koba	104,000	Kabupaten Bangka Tengah	-	Dalam tahap penyelesaian pembangunan: Kantor KP Permanen, Gedung Mess Permanen, Kandang ternak sapi permanen.
<b>Sub Total:</b>		<b>939,000</b>		<b>-</b>	<b>110,000</b>

## Lanjutan Tabel

4.1.

## Continued Table

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Maluku Utara</b>					
124	Bacan	2,790,000	Kota Tidore Kepulauan	5,000	- Gedung kantor, - Aula pertemuan, - Gudang penyimpanan hasil, - Gudang bengkel alsintan, - Rumah prosesing, - <i>Screen house</i> - Lantai jemur, - Genset - Jaringan listrik PLN - Rumah dinas type 70 (3 unit) - Rumah dinas type 36 (5 unit) - Mess tamu, - Instalasi air bersih, dan bak penampung. - Penguat sinyal HP - <b>Alsintan:</b> Traktor R2 (2 Unit), Traktor R4 (2 unit), cultivator (2 unit), alat tanam jagung (2 unit), Mesin pemipil jagung berkelobot (1 unit), kendaraan roda 3.
<b>Sub Total:</b>		<b>2,790,000</b>		<b>5,000</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua Barat</b>					
125	Manokwari	20,000	Kab. Manokwari	980	Instalasi air bersih, gedung kantor, rumah negara, bak air, mesin potong rumput
126	Sorong	12,000	Kota Sorong	2,500	Bangunan kantor, menara/bak air, gudang alat, rumah negara, <i>hand tractor</i> , pompa air, Meubelair

Lanjutan Tabel  
Continued Table 4.1.

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
127	Andai	200,000	Kab. Manokwari	120,250	Kantor KP, Lab. Pasca Panen, Gudang Benih, Gudang ALSINTAN, Rumah Kaca, Rumah Kasa, Jalan Kompleks, Rumah Negara, Guest House, Genset, Hand Tractor, Kultivator, Pompa Air, Power Sprayer, Motor Roda 3, Mesin Babat Rumput, Jaringan Air Bersih, Mesin Suling, Mesin Penepung, Mesin Ayak Kompos, Mesin Pencacah Kompos, Meubelair Perkantoran, Rak Benih, Pagar Depan.
<b>Sub Total:</b>		<b>232,000</b>		<b>-</b>	<b>123,730</b>
<b>BPTP Jambi</b>					
128	Sungai Tiga	34,000	Kota Jambi	8,000	Bangunan Gedung Kantor Permanen, Bangunan Gedung Pertemuan Permanen, Bangunan Gudang UPBS, Bangunan Gedung Laboratorium Tanah, Bangunan Lab. Pasca panen, hama dan Penyakit Tanaman, Bangunan gudang benih hortikultura, Bangunan gedung benih tanaman perkebunan, Bangunan rumah pembibitan tanaman perkebunan, Bangunan rumah kaca, Bangunan rumah bibit dan tanaman koleksi SDG, Bangunan agrimart dan tanaman agroinovasi, Kandang Ternak Sapi dan Kambing semi permanen, Bangunan rumah jamur, Rumah pembibitan tanaman sayuran, Bangunan Lantai Jemur Permanen, Tempat Parkir, Bangunan Pos Jaga Permanen, Sumur Bor, Tower untuk tandon air untuk irigasi penyiraman tanaman, Jalan produksi, Jalan perumahan karyawan, Tugu/Tanda Batas Adm. Kepemilikan, Rumah Jaga kebun, Mess, Rumah Negara Golongan II Type D Permanen, Mekanisasi : bajak singkal 1 unit, mini traktor 3 unit

Lanjutan Tabel  
 Continued Table 4.1.

No Number	Satuan Kerja / Kebun Percobaan Experimental Station	Luas (m <sup>2</sup> ) Width (m <sup>2</sup> )	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/KB.410/M/1/20190 Location)	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m <sup>2</sup> ) Land Used for Research and Assessment Activities (m <sup>2</sup> )	Fasilitas Facilities
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Sub Total:</b>		<b>34,000</b>		<b>8,000</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Yogyakarta</b>					
129	Banyakan	41,838	Kabupaten Bantul	41,838	Gudang benih, <i>Screenfield</i> , Rumah Benih, Irigasi, Listrik, Sarana Air Bersih, Alat Olah Tanah, Kendaraan Roda Tiga, Kendaraan Roda Dua.
<b>Sub Total:</b>		<b>41,838</b>		<b>41,838</b>	
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau</b>					
130	Siak Hulu	122,000	Kabupaten Kampar	10,000	<i>screen house</i> , rumah kaca, tower air
131	Sei Mandau	89,000	Kota Pekanbaru	-	bangunan kantor (dalam proses pembangunan)
<b>Sub Total:</b>		<b>211,000</b>		<b>10,000</b>	
<b>Total</b>		<b>47,022,530</b>		<b>4,183,649</b>	

**Tabel 4.2. Profil Laboratorium Lingkup Balitbangtan**  
**Table 4.2. Profile of IAARD Laboratories**

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>					<b>Sukamandi, Jawa Barat</b>
1	Laboratorium Mutu Benih	Uji Kemurnian, Kadar Air, Daya Berkecambah	Akreditasi No LP 182 IDN	2002	Sukamandi, Jawa Barat
2	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Laboratorium Mutu Fisik Gabah dan Beras	Kadar Air, Bobot seribu butir, Rendemen Beras, Beras Kepala, Beras Menir, Beras Pecah.	Akreditasi No LP 182 IDN	2008	Sukamandi, Jawa Barat
3	Laboratorium Proximat	Kadar Air, Kadar Abu, Protein Lemak	Akreditasi No LP 182 IDN	2002	Sukamandi, Jawa Barat
4	Laboratorium Flavor	Analisa Aroma, Logam Berat, Aktivitas Anti Oksidan	Belum Terakreditasi		
5	Laboratorium Kultur Anter, Plasma Nutfah dan Molekuler DNA	Uji Daya Kecambah, proses persilangan secara Jaringan, Uji Sidik Jari Marka Molekuler	Belum Terakreditasi		
6	Laboratorium Tanah dan Tanaman	Unsur Hara Tanaman	Belum Terakreditasi		
7	Laboratorium Hama Penyakit dan Tikus	Sekrining galur terhadap Hama dan Penyakit, Uji Efikasi Pestisida	Belum Terakreditasi		
<b>Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi</b>					<b>Malang, Jawa Timur</b>
1	Laboratorium Tanah dan Tanaman	Laboratorium ini memberikan layanan jasa analisis baik untuk internal maupun masyarakat umum. Layanan jasa analisis yang termasuk ruang lingkup akreditasi, yaitu: analisis kadar air tanah, pH H <sub>2</sub> O dan pH KCl, N Total Kjeldahl, P tersedia (Olsen/Bray), dan P dan K-potensial (HCl 25%). Selain itu, Laboratorium Tanah dan Tanaman juga memberikan layanan jasa analisis di luar lingkup akreditasi, yaitu analisis jaringan tanaman, analisis Al-dd/H-dd, analisis pupuk organik, analisis pupuk anorganik dan analisis air.	Akreditasi KAN LP-518-IDN	2011	Malang, Jawa Timur

## Lanjutan Tabel

4.2.

## Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
2	Kimia dan Teknologi Pangan	Layanan jasa di laboratorium yang termasuk ruang lingkup akreditasi adalah analisis kadar air, kadar abu, kadar lemak, dan kadar protein. Layanan jasa di luar lingkup akreditasi adalah analisis serat, pH, viskositas, total asam, gula reduksi, pati, amilosa dan HCN. Selain itu, juga melakukan kegiatan pengolahan calon varietas dan varietas unggul aneka kacang dan umbi untuk menjadi berbagai produk pangan yang sesuai untuk promosi/sosialisasi dalam rangka mempercepat adopsi oleh petani dan pemanfaatan oleh industri pangan.	Akreditasi KAN LP-518-IDN	2011	Malang, Jawa Timur
3	Uji Mutu Benih	Laboratorium ini memberikan layanan jasa analisis kadar air, kemurnian benih, dan daya berkecambah untuk komoditas kedelai, kacang tanah dan kacang hijau berdasarkan metode ISTA ( <i>International Seed Testing Association</i> ).	Akreditasi KAN LP-518-IDN	2011	Malang, Jawa Timur
4	Laboratorium Sentral	Laboratorium sentral merupakan laboratorium Badan Litbang kementerian Pertanian yang ditempatkan di Balitkabi. Laboratorium sentral dilengkapi dengan alat berteknologi tinggi diantaranya UHPLC ( <i>Ultra High Performance Liquid Chromatography complete system</i> ), GCMS ( <i>Gas Chromatography Mass Spectrometry complete system</i> ), <i>water purification</i> , <i>centifuge</i> , <i>analytical balance 5 digits</i> , <i>ultrasonic cleaner</i> dan <i>micropipet set of five</i> .	Belum Terakreditasi		

## Lanjutan Tabel

4.2.

## Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
5	Laboratorium Plasma Nutfah dan Pemuliaan	Laboratorium pemuliaan dan plasma nutfah merupakan laboratorium utama yang menunjang kegiatan pemuliaan dan plasma nutfah aneka kacang dan umbi. Untuk mendukung penelitian pemuliaan ke arah molekuler, saat ini sedang dipersiapkan laboratorium biologi molekuler. Laboratorium pemuliaan dan plasma nutfah memiliki fasilitas empat <i>cold storage</i> dan dua ruangan berpendingin khusus untuk menyimpan koleksi plasma nutfah aneka kacang serta untuk menyimpan materi genetik pemulia.	Belum Terakreditasi		Malang, Jawa Timur
6	Laboratorium Mikrobiologi Tanah	Laboratorium mikrobiologi tanah banyak melakukan penelitian yang menunjang teknologi budidaya tanaman aneka kacang dan umbi. Kegiatan penelitian terutama dilakukan pada bakteri-bakteri yang menguntungkan tanah seperti bakteri pelarut P dan bakteri penambat N, membuat inokulan bakteri rhizobium dan pelarut P untuk tanaman aneka kacang. Bakteri menguntungkan tanah yang telah dihasilkan antara lain: inokulan bakteri penambat N ( <i>rhizobium</i> ) dan inokulan bakteri pelarut P ( <i>Pseudomonas</i> sp, <i>Basilus</i> sp).	Belum Terakreditasi		Malang, Jawa Timur

## Lanjutan Tabel

4.2.

## Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
7	Laboratorium Entomologi	Laboratorium entomologi merupakan laboratorium yang menunjang seluruh kegiatan proteksi tanaman terhadap hama aneka kacang dan umbi. Kegiatan utama di laboratorium entomologi antara lain <i>rearing</i> hama utama aneka kacang dan umbi, pembuatan pestisida nabati dan agen hayati. Kegiatan <i>rearing</i> dilakukan terutama pada hama utama kedelai ( <i>Spodoptera litura</i> , <i>Riptortus linearis</i> , <i>Nezara viridula</i> ), hama kacang hijau ( <i>Maruca testulalis</i> ), hama ubijalar ( <i>Cylas</i> , penggulung daun, dan ulat keket), hama ubi kayu (tungau merah <i>Tetranychus urticae</i> ). Pembuatan pestisida nabati dilakukan dengan bahan dasar dari daun dan biji mimba, minyak cengkeh, biji mahoni, daun sirsak, biji dan daun srikaya. Pembuatan agen hayati seperti <i>Spodoptera litura Polyhidrosis virus</i> (SINPV) JTM97c yang dapat digunakan sebagai agens hayati ulat grayak, dan dapat juga mematikan ulat penggulung daun, ulat jengkal dan hama penggerek polong. Agens hayati NPV bisa digunakan ke hama tanaman lain ordo Lepidoptera seperti hama kubis. Agens hayati cendawan <i>entomopatogen L. lecanii Zimm</i> (Bio-Lec) yang berpotensi mengendalikan hama pengisap polong kedelai <i>R. linearis</i> .	Belum Terakreditasi		Malang, Jawa Timur

## Lanjutan Tabel

4.2.

## Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
8	Laboratorium Mikologi	Laboratorium mikologi merupakan laboratorium yang menunjang kegiatan penelitian penyakit aneka kacang dan umbi, terutama yang disebabkan oleh cendawan. Laboratorium ini memiliki peralatan antara lain mikroskop stereo, mikroskop binokuler, <i>laminair air flow</i> , dan lain sebagainya. Laboratorium mikologi melaksanakan penelitian penyakit layu terutama yang disebabkan oleh <i>Rhizoctonia</i> dan <i>S.rolfsii</i> pada tanaman kedelai, kacang hijau, dan kacang tanah, penyakit bercak daun ( <i>Cercospora</i> ) pada tanaman kedelai, kacang hijau, kacang tanah dan ubi jalar, penyakit karat pada kedelai dan kacang tanah, serta penyakit kudis pada ubijalar.	Belum Terakreditasi		Malang, Jawa Timur
9	Laboratorium Bakteriologi	Laboratorium bakteriologi menunjang kegiatan penelitian organisme pengganggu tanaman yang disebabkan bakteri. Kegiatan di laboratorium bakteriologi diantaranya adalah penelitian bakteri yang menginfeksi tanaman kedelai (penyakit pustul), menginfeksi tanaman kacang tanah ( <i>Ralstonia solanacearum</i> ), menginfeksi ubikayu ( <i>Xanthomonas campestris pv. Manihotis</i> ), penyakit CBB. Selain meneliti bakteri yang menginfeksi tanaman, juga melakukan penelitian terhadap bakteri yang berguna sebagai agens pengendali hayati, misalnya bakteri <i>Pseudomonas fluorescens</i> (Pf) yang dapat digunakan untuk mengendalikan penyakit yang disebabkan oleh patogen tular tanah dari jenis jamur <i>Rhizoctonia</i> , <i>S.rolfsii</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Aspergillus</i> , dan lain-lain.	Belum Terakreditasi		Malang, Jawa Timur

## Lanjutan Tabel

4.2.

## Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
10	Laboratorium Mekanisasi Pertanian	Laboratorium Mekanisasi Pertanian Balitkabi (LMP-Balitkabi) merupakan salah satu laboratorium yang mendukung kegiatan penelitian mekanisasi pertanian komoditas aneka kacang dan umbi, dalam perspektif pengembangan Sistem Pertanian Bioindustri berbasis Tanaman Pangan. LMP-Balitkabi memiliki sarana: (1) Laboratorium Sistem Dinamik (LSD), (2) Laboratorium Sifat Fisik dan Panas (LSFP), dan (3) Bengkel Rekayasa Alsintan yang tepat guna (BRAT). Dari tiga sarana tersebut LSD dan LSFP relatif baru dikembangkan sejalan dengan semakin kompleksnya sistem produksi pangan nasional yang perlu penelitian dengan pendekatan sistem ( <i>System approach</i> ). LSD dapat dijadikan wahana sinergis yang efektif bagi para peneliti dalam melakukan penelitian yang membutuhkan pendekatan dari multi-disiplin ilmu. LSFP merupakan sarana pengukuran sifat fisik dan panas komoditi aneka kacang dan umbi, yang sangat berguna dalam proses rekayasa alsintan dan optimasi kinerja alsintan. Sementara itu, BRAT merupakan sarana untuk rekayasa/modifikasi Alsintan yang tepat guna dalam optimasi dan pengembangan Sistem Penjualan Jasa Alsintan (SIPUJA) dan optimasi kinerja Alsintan Pascapanen benih kedelai. Beberapa hasil penelitian yang telah dilakukan di LMP-Balitkabi telah berhasil mendapatkan paten sederhana: Alat pemipil jagung, Mesin Pemipil Jagung, Pengereng Cepat Kacang Tanah, Pengereng Cepat Kedelai Brangkasan, dan Grader Benih Kedelai Tipe Saringan Getar Lubang Lonjong.	Belum Terakreditasi		Malang, Jawa Timur

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 4.2.

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Penelitian Tanaman Serealia</b>					<b>Maros, Sulawesi Selatan</b>
1	Laboratorium Bio Molekuler	a. Ekstraksi DNA ,  b. Sidik jari/ <i>finger printing</i> menggunakan marka SSR	Belum Terakreditasi		Maros, Sulawesi Selatan
2	Laboratorium Hama dan Penyakit	- Menguji dan mengidentifikasi jenis mikroorganisme yang bersifat intogen dan antagonis  - Mengevaluasi varietas/galur yang tahan terhadap patogen-patogen (penyakit utama) sehingga bisa dirilis atau <i>screening</i> ketahanan varietas  - Menyiapkan atau memperbanyak mikroorganisme antagonis/patogen sebagai bahan penelitian	Belum Terakreditasi		Maros, Sulawesi Selatan  Maros, Sulawesi Selatan
3	Laboratorium Pasca Panen	a. Membuat produk  b. Olahan pangan	Belum Terakreditasi		Maros, Sulawesi Selatan
4	Laboratorium Pengujian Benih	a. Pengujian mutu fisik  b. Benih	SNI ISO/IEC 17025:2008  SNI ISO/IEC 17025:2005	2012	Maros, Sulawesi Selatan
5	Laboratorium Servis Kimia Tanah	Analisis lengkap sampel tanah, analisis lengkap sampel jaringan, analisis proksimat bahan pangan, analisis khusus bahan pangan (amilosa, vitamin C, mineral dan lainnya)	Belum Terakreditasi		Maros, Sulawesi Selatan
<b>Loka Penelitian Penyakit Tungro</b>					<b>Sidrap, Kab. Sidenreng Rappang, Sulawesi Selatan</b>
1	Laboratorium Mikrobiologi	Analisis karakterisasi bakteri	Belum Terakreditasi		Sidrap, Kab. Sidenreng Rappang, Sulawesi Selatan

## Lanjutan Tabel

4.2.

## Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura</b>					<b>Bogor, Jawa Barat</b>
<b>Balai Penelitian Tanaman Sayuran</b>					
1	Laboratorium Fisiologi Hasil	Uji Kadar Air Hasil Tanaman dan Produk Olahan	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Kadar Abu Hasil Tanaman dan Produk Olahan	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Kadar Protein Hasil Tanaman dan Produk Olahan	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Kadar Lemak Hasil Tanaman dan Produk Olahan	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Kadar Serat Hasil Tanaman dan Produk Olahan	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
2	Laboratorium Virologi	Uji Kesehatan Benih terhadap virus terbawa benih (CMV/ <i>Cucumber Mosaic Virus</i> , TMV/ <i>Tobacco Mosaic Virus</i> dan ToMV/ <i>Tomato Mosaic Virus</i> ) Cabai dan Tomat	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Hayati dan Pengujian Gejala ( <i>Symptoms</i> ) Tanaman Kentang	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Hayati Tanaman Cabai dan Tomat	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Kesehatan Benih Kentang khususnya kandungan virus PLRV/ <i>Potato Leaf Curl Virus</i> , PVY/ <i>Potato Virus Y</i> , PVX/ <i>Potato Virus X</i> dan PVS/ <i>Potato Virus S</i>	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
3	Laboratorium Tanah	Pengujian Tanah : Kdd, Cadd, Mgdd, Nadd, Tekstur, pH, C-Organik, N-total, P Bray, P Olsen, KTK, K tersedia, Aldd + Hdd, P-total, K-total, S, Fe, Mn, Cu, Zn, Al, B	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Pengujian Pupuk organik padat : Kadar air, pH, C-organik, N-total, P-total, K-total	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Pengujian Pupuk anorganik tunggal : Urea, ZA, SP-36, KCl	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Pengujian Tanaman : N-total, P-total, K-total	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat

## Lanjutan Tabel

4.2.

## Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
4	Laboratorium Mikologi	Uji Kesehatan Benih Kentang khususnya kandungan cendawan <i>Fusarium oxysporum</i>	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Kesehatan Benih Cabai terhadap cendawan antraknos ( <i>Colletotrichum</i> sp).	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Kesehatan Benih Tomat terhadap cendawan <i>Alternaria solani</i>	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
5	Laboratorium Bakteriologi	Uji Kesehatan Benih Kentang khususnya bakteri <i>Ralstonia solanacearum</i>	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji pupuk organik : <i>Salmonella</i> sp. dan <i>Escherichia coli</i>	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
6	Laboratorium Benih	Uji Kemurnian Fisik Benih Cabai dan Tomat	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Kadar Air Benih Cabai dan Tomat	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Daya Berkecambah Benih Cabai, Tomat dan Biji Bawang Merah	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
7	Laboratorium Fisiologi Tanaman	Uji Luas Daun Tanaman	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Berat Kering Tanaman	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Klorofil Tanaman	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
8	Laboratorium Nematologi	Uji Nematoda <i>Meloidogyne</i> sp dan <i>Helicotylenchus</i> sp pada Akar	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Nematoda <i>Meloidogyne</i> sp dan <i>Pratylenchus</i> sp pada Tanah	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
9	Laboratorium Entomologi	Uji Resistensi Hama <i>Plutella xylostella</i> dan <i>Crociodomia pavonana</i> terhadap insektisida pada tanaman kubis	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
10	Laboratorium Biologi Molekuler	Ekstrasi DNA Tanaman Cabai	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat

## Lanjutan Tabel

4.2.

## Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika</b>					Solok, Sumatera Barat
1	Pemuliaan dan Kultur In-Vitro	1. Kultur jaringan tanaman 2. Embryogenesis Somatik 3. Embryo rescue 4. Konservasi plasma nutfah secara in-vitro 5. Pengamatan sitogenetik 6. Pengamatan pollen	Belum terakreditasi	-	Solok, Sumatera Barat
2	Lab Perbanyakkan Tanaman In-Vitro	1. Kultur jaringan tanaman  2. Embryogenesis Somatik  3. Embryo rescue	Belum terakreditasi	-	Solok, Sumatera Barat Solok, Sumatera Barat Solok, Sumatera Barat
3	Laboratorium Kultur Jaringan (KP. Subang)	Pelayanan kegiatan penelitian dan produksi benih secara kultur jaringan	Belum terakreditasi	-	
4	Laboratorium Uji Mutu Benih (KP. Subang)	Dalam proses inisiasi pelayanan Deteksi kesehatan benih (BBTV dan CVPD)	Belum terakreditasi	-	
5	Kimia dan Fisiologi pasca panen	1. Anatomi tanaman 2. Pengamatan iklim mikro 3. Penelitian pupuk hayati 4. Analisa nutrisi buah 5. Uji organoleptik buah 6. Prosesing buah dan biji 7. Karakterisasi dan dokumentasi buah 8. Pengolahan lepas panen 9. Ekstraksi/penyulingan atsiri 10. Analisa tanah 11. Analisa hara tanaman	Belum terakreditasi	-	

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 4.2.

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
6	Proteksi Tanaman	1. Koleksi, isolasi, identifikasi, dan konservasi mikroorganisme 2. <i>Mass rearing</i> serangga 3. Koleksi serangga ( <i>insectarium</i> ) 4. Penelitian pengendali hayati 5. Perbanyakkan agens hayati 7. Uji ketahanan tanaman terhadap OPT 8. Uji efikasi pestisida	Belum terakreditasi	-	
7	Lab Uji Mutu Benih	1. Uji kemurnian varietas 2. Identifikasi dini penyakit sistemik 3. Uji ELISA 4. Uji Berbasis PCR	Terakreditasi (2009-2013) LP-430-IDN (Suspend)	2018	Solok, Sumatera Barat

**Balai Penelitian Tanaman Hias**

**Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat**

1	Laboratorium Bakteri dan Mikologi	Identifikasi tanaman sakit, cendawan pathogen/musuh alami dan bakteri	Belum Terakreditasi		Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
2	Laboratorium Biokontrol	Identifikasi tanaman sakit, cendawan patogen tanaman, uji pengendalian hayati, dan produksi biopestisida	Belum Terakreditasi		Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
3	Laboratorium Kultur Jaringan KP. Cipanas	Melakukan riset Perbanyakkan secara <i>in vitro</i>	Belum Terakreditasi		Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
4	Laboratorium Ekofisiologi	Melakukan pengujian unsur hara (N,P,K,Ca,Mg, dll.), bahan organik, pH, EC dan uji fisik	Belum Terakreditasi		Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
5	Laboratorium Kultur jaringan KP. Pasar Minggu	Melakukan riset Perbanyakkan secara <i>in vitro</i>	Belum Terakreditasi		Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
6	Laboratorium Pemuliaan Terpadu KP. Segunung (Molekuler)	Melakukan riset berbasis molekuler	Belum Terakreditasi		Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
7	Laboratorium Pengembangan kultur jaringan KP. Segunung	Melakukan Perbanyakkan secara <i>in vitro</i>	Belum Terakreditasi		Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
8	Laboratorium Kultur Jaringan KP. Serpong	Melakukan riset Perbanyakkan secara <i>in vitro</i>	Belum Terakreditasi		

## Lanjutan Tabel

4.2.

**Continued Table**

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
9	Laboratorium Kultur Jaringan KP. Segunung		Dalam Proses Akreditasi		Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
10	Laboratorium UPBS	Produksi benih sumber tanaman hias, terutama krisan dalam hal kebaruan, keunikan, keseragaman, dan kestabilan	SNI ISO 9001:2008 (Nomor: 20-LSSMBTPH)	2017	Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
11	Laboratorium Virologi	Melakukan deteksi virus krisan, viroid krisan, virus tanaman hias lain, eliminasi penyakit sistemik (virus dan viroid)	ISO/IEC 17025:2005	2012	Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
12	Laboratorium BUSS	Melakukan pengujian varietas krisan dalam hal kebaruan, keunikan, keseragaman, dan kestabilan	ISO/IEC 17025:2005	2012	Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat

**Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Sub Tropik****Kota Batu, Jawa Timur**

1	Laboratorium Hama Penyakit	Identifikasi serangan hama dan penyakit yang cepat, tepat dan akurasi tinggi. Penelitian pengendalian hama dan penyakit yang ramah lingkungan	Belum akreditasi		Kota Batu, Jawa Timur
2	Laboratorium Pengujian	Pengujian Penyakit CVPD menggunakan metode PCR dan penyakit CTV menggunakan ELISA	Terakreditasi ISO 17025: 2008	2011	Kota Batu, Jawa Timur
3	Laboratorium Pemuliaan	Merakit dan menghasilkan varietas baru yang sesuai selera konsumen terkini  Melakukan penelitian kandungan bahan-bahan dari dalam buah jeruk dan buah subtropika untuk fungsi peningkatan gizi, kesehatan dan fungsi lainnya	Belum akreditasi		Kota Batu, Jawa Timur

## Lanjutan Tabel

4.2.

## Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
4	Laboratorium Ekofisiologi	Meneliti kebutuhan tanaman jeruk dan buah subtropika secara optimal agar setiap varietas dapat mengekspresikan potensi yang dimiliki sesuai agroklimat masing-masing lokasi	Belum akreditasi		
<b>Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat</b>					<b>Bogor, Jawa Barat</b>
1	Laboratorium Bioteknologi dan Molekuler		Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
2	Laboratorium Patologi Dan Mikrobiologi	Analisis kerapatan Populasi Mikroba Tanah, Identifikasi OPT Tanaman Rempah dan Obat, dan deteksi virus dengan teknik ELISA dan mesin PCR	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
3	Laboratorium Servis/Kimia	Melakukan analisis:	ISO/IEC 17025:2005	2012	Bogor, Jawa Barat
		1. Mutu minyak atsiri			Bogor, Jawa Barat
		2. Mutu tanaman rempah dan obat			Bogor, Jawa Barat
		3. Kapang kontaminan			Bogor, Jawa Barat
		4. Tanah			Bogor, Jawa Barat
		5. Jaringan tanaman dan pupuk			Bogor, Jawa Barat
		6. Penyulingan			Bogor, Jawa Barat
		7. Minyak lemak			Bogor, Jawa Barat
4	Laboratorium Ekofisiologi	Pengukuran fotosintesis, trans-fusi daun/tanaman, pengukuran potensial air jaringan tanaman, dan pengukuran LAI ( <i>leaf area</i> )	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
<b>Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat</b>					<b>Karangploso, Malang, Jawa Timur</b>
1	Laboratorium Agronomi Ekonomi		Dalam Proses Akreditasi		Karangploso, Malang, Jawa Timur
2	Laboratorium Kimia Tanaman/ Teknologi Pasca Panen		Belum Terakreditasi		Karangploso, Malang, Jawa Timur

## Lanjutan Tabel

4.2.

## Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3	Laboratorium Pemuliaan dan Genetika Molekuler		Belum Terakreditasi		Karangploso, Malang, Jawa Timur
4	Laboratorium Riset Kultur Jaringan		Belum Terakreditasi		Karangploso, Malang, Jawa Timur
5	Laboratorium Ekofisiologi		ISO/IEC 17025:2005	2015	Karangploso, Malang, Jawa Timur
6	Laboratorium Patologi Serangga		Belum Terakreditasi		Karangploso, Malang, Jawa Timur
<b>Balai Penelitian Tanaman Palma</b>					<b>Mapanget, Kab. Minahasa Utara, Sulawesi Utara</b>
1	Laboratorium Fisiologi		ISO/IEC 17025:2005	2015	Mapanget, Kab. Minahasa Utara, Sulawesi Utara
2	Laboratorium Pemuliaan/ Benih	- Analisa DNA molekuler  - Analisa Viabilitas polen	Belum Terakreditasi		Mapanget, Kab. Minahasa Utara, Sulawesi Utara  Mapanget, Kab. Minahasa Utara, Sulawesi Utara
<b>Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar</b>					<b>Parungkuda, Sukabumi, Jawa Barat</b>
1	Laboratorium Ekofisiologi	analisis kimia tanah, air dan tanaman dan uji kualitas pupuk (organik dan anorganik) dan analisis fisika tanah	Belum Terakreditasi		Parungkuda, Sukabumi, Jawa Barat
2	Laboratorium Hama Penyakit		Belum Terakreditasi		Parungkuda, Sukabumi, Jawa Barat

Lanjutan Tabel

4.2.  
Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3	Laboratorium Kultur Jaringan/ Molekuler	1. Perbanyakkan jambu mete melalui embryogenesis somatik (2010 -2011) 2. Perbanyakkan lada melalui embryogenesis somatik (2010 - 2011) 3. Perbanyakkan kemiri sunan melalui embryogenesis somatik (2010 – 2011) 4. Optimasi Perbanyakkan Kopi dan kakao secara invitro (2012 – 2013) 5. Penelitian Teknik penyediaan bahan tanaman kopi unggul yang murah secara konvensional dan kultur jaringan (2013) 6. Penelitian Peningkatan Produktivitas Kakao > 50% Melalui Penggunaan Bahan Tanam Tahan Hama Penggerek Buah Kakao, Penyakit <i>Vascular Streak Dieback</i> , Dan Busuk Buah (2013) 7. Rekayasa Genetik Kopi dan Kakao	Belum Terakreditasi		Parungkuda, Sukabumi, Jawa Barat

Balai Penelitian Ternak				Ciawi, Bogor, Jawa Barat	
1	Laboratorium Explorasi	Pengembangan tannin, saponin, enzim, asam pitat, reproduksi	Belum Terakreditasi		Ciawi, Bogor, Jawa Barat
2	Laboratorium Fisiologi		ISO/IEC 17025:2005	2008	Ciawi, Bogor, Jawa Barat
3	Laboratorium Servis/Kimia	- Analisis air, abu, lemak, energy kasar, crude protein, calcium, phosphor, sert kasar, ADF, NDF, selulose, lignin, mineral (Mg, K, Na, Cu, Fe, Mn, Co, Pb) - Senyawa volatik faty (VFA) persial, kecernaan bahan kering dan bahan organik secara in-vitro Amonia , asam amino, pH, karbohidrat (glukosa, fruktosa dll) phorbol ester	ISO/IEC 17025:2005	2008	Ciawi, Bogor, Jawa Barat

## Lanjutan Tabel

4.2.

## Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
4	Laboratorium Pembenihan ayam serama secara inseminasi		Dalam Proses Akreditasi		Ciawi, Bogor, Jawa Barat
<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>					<b>Bogor Jawa Barat</b>
1	Laboratorium Bakteriologi	Titer antibodi terhadap <i>Brucella abortus</i> , Titer antibodi terhadap <i>leptospira</i> sp, Isolasi kuman <i>leptospira</i> sp, dan caliform dan E. coli Analisis <i>Enterobacter</i> , Keamanan Pangan, <i>Brucella</i> , <i>Leptospirosis</i> , dan  Antrax	ISO/IEC 17025:2005	2015	Bogor Jawa Barat  Bogor Jawa Barat
2	Laboratorium Bioteknologi/ Laboratorium Terpadu		Belum Terakreditasi		Bogor Jawa Barat
3	Laboratorium BSL3.(Biosepty Level 3 ) (Zoonosis)	Analisi Rabies, Avian Influenza, Nipah, dan Flu Babi, Anthrax dan penyakit zoonosis lainnya	ISO/IEC 17025:2005	2016	Bogor Jawa Barat
4	Laboratorium Biosafety/ Zoonosis		Belum Terakreditasi		Bogor Jawa Barat
5	Laboratorium Mikologi		ISO/IEC 17025:2005	2015	Bogor Jawa Barat
6	Laboratorium Parasitologi	Identifikasi protozoa darah, Identifikasi telur cacing nematode, identifikasi telur cacing trematode, Identifikasi Ookista coccidian endoparasit, Identifikasi endoparasit, Identifikasi ektoparasit dan vektor (tungau, insekta, lalat dan nyamuk)	ISO/IEC 17025:2005	2015	Bogor Jawa Barat
7	Laboratorium Patologi	Analisis pewarnaan Histopatologi/HP dan Patologi Anatomi/PA	ISO/IEC 17025:2005	2015	Bogor Jawa Barat
8	Laboratorium Toksikologi	Analisis Aflatoksin (Residu & Kontaminan)  Logam Berat (Residu & Kontaminan)  Pestisida (Residu & Kontaminan)  Antibiotik (Residu)	ISO/IEC 17025:2005	2015	Bogor Jawa Barat  Bogor Jawa Barat  Bogor Jawa Barat  Bogor Jawa Barat

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 4.2.

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
9	Laboratorium Virologi	Pengujian titer antibodi terhadap <i>infectious bovine rhinotracheitis</i> (IBR), titer antibody terhadap <i>newcastle disease</i> (ND), titer antibody terhadap <i>egg drop syndrome</i> (EDS), titer antibodi terhadap <i>infectious bronchitis</i> (IB), dan titer antibodi terhadap avian influenza (AI)	ISO/IEC 17025:2005	2013	Bogor Jawa Barat
<b>Loka Penelitian Sapi Potong</b>					<b>Grati, Pasuruan, Jawa Timur</b>
1	Laboratorium Nutrisi Ternak	Analisis proksimat (Air, abu, serat, lemak, dan protein)	ISO/IEC 17025:2005	2015	Grati, Pasuruan, Jawa Timur
<b>Loka Penelitian Kambing Potong</b>					<b>Galang Sei Putih, Deli Serdang, Sumatera Utara</b>
1	Laboratorium Pakan		Dalam Proses Akreditasi		Galang Sei Putih, Deli Serdang, Sumatera Utara
<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian</b>					<b>Bogor, Jawa Barat</b>
1	Laboratorium GIS	Analisis Citra optik untuk penggunaan lahan, Analisis Citra Radar untuk Landform, Lereng serta Analisis Citra untuk alih fungsi lahan, luas tanam dll	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
2	Laboratorium Mineralogi	Analisis Mineral/Batuan pasir dan liat	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
<b>Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa</b>					<b>Guntung Payung, Kota Banjar Baru, Kalimantan Selatan</b>
1	Laboratorium Tanah	Kadar Air, Tekstur 3 Fraksi, BD dan PD, PH H <sub>2</sub> O, PH KCl,DHL, C organic, N total , P tersedia,( bray I), P dan K potensial, KTK, kation dapat tukar(K,Na,Ca,Mg) Kemasaman dapat tukar (Al dan H) Unsur Mikro (Fe dan SO <sub>4</sub> ) Pirit.	Terakreditasi No LP-785-IDN tanggal 31 Oktober 2013	2013 awal akreditasi perpanjangan 2017	Guntung Payung, Kota Banjar Baru, Kalimantan Selatan

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 4.2.

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Penelitian Tanah</b>					Bogor, Jawa Barat
1	Laboratorium Biologi dan Kesehatan Tanah	Perhitungan cawan total bakteri aerob dan anaerob, perhitungan jumlah rhizobium, brodyrhizobium, azospirillum, azotobacter, pseudomonas, bacillus, E. coli, salmonella, bakteri penambat N, bakteri planlet P, Perhitungan jumlah fungsi, trichoderma, aspergillus, mikoriza, saccharomyces, Perhitungan jumlah aktinomiset, dan respirasi tanah, aktivitas dehidrogenase, ARA	ISO/IEC 17025:2005	2015	Bogor, Jawa Barat
2	Laboratorium Fisika Tanah	Penetapan fisika tanah	ISO/IEC 17025:2005	2015	Bogor, Jawa Barat
3	Laboratorium Penelitian dan Uji Tanah	Analisis kimia tanah, tanaman, pupuk dan air, penelitian pengembangan metode analisis tanah serta melakukan penelitian kimia tanah	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
4	Laboratorium Servis/Kimia Tanah		ISO/IEC 17025:2005	2013	Bogor, Jawa Barat
<b>Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi</b>					<b>Bogor, Jawa Barat</b>
1	Laboratorium AgroHidromet	Analisis data iklim	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
<b>Balai Penelitian Lingkungan Pertanian</b>					Jakenan, Pati, Jawa tengah
1	Laboratorium Gas Rumah Kaca	Analisis Gas Rumah kaca Gas N <sub>2</sub> O, CH <sub>4</sub> dan CO <sub>2</sub>  Analisis C dan N dengan menggunakan suhu tinggi	ISO/IEC 17025:2008	2014	Jakenan, Pati, Jawa tengah
2	Laboratorium Residu Bahan Agrokimia	Residu pestisida pada contoh tanah, air, dan tanaman serta asam organik pada tanaman	ISO/IEC 17025:2005	15 Desember 2011, Reakreditasi 1 Oktober 2015	Jakenan, Pati, Jawa tengah

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 4.2.

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3	Laboratorium Terpadu	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Analisis kimia tanah: pH, C-Organik, P, N, K, S, Hara mikro (Fe, Cu, Mn, Zn), KTK, KB, Kation dd (Kdd, Nadd, Ca-dd dan Mgdd), NO3, NH4, Tekstur, Aidd, Hdd, Asam humat, fulvat, dll</li> <li>· Analisis residu organoklorin, organofosfat, karbonat di tanah, tanaman, air</li> <li>· Analisis logam berat (Pb, Cd, Co, Cr, Ni, Hg)</li> <li>· Analisis kandungan pupuk</li> </ul>	ISO/IEC 17025:2005	15 Desember 2011, Reakreditasi 1 Oktober 2015	<p>Jakenan, Pati, Jawa tengah</p> <p>Jakenan, Pati, Jawa tengah</p> <p>Jakenan, Pati, Jawa tengah</p> <p>Jakenan, Pati, Jawa tengah</p>

**Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**

**Bogor, Jawa Barat**

1	Laboratorium Bank Gen	<p>Melakukan kegiatan :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konversi benih (ortodoks) plasma nutfah tanaman pangan</li> <li>2. Uji daya tumbuh benih</li> <li>3. Monitoring kesehatan benih terhadap penyakit</li> <li>4. Monitoring kesehatan terhadap hama</li> <li>5. Konversi tanaman ubi-ubian (ubi jalar, ubi kayu dan talas) secara in vitro</li> <li>6. Pembuatan media kultur jaringan</li> <li>7. Sterilisasi eksplan/tanaman</li> <li>8. Sub kultur dari media-manitol-MS</li> </ol>	ISO/IEC 17025:2005	2012	<p>Bogor, Jawa Barat</p> <p>Bogor, Jawa Barat</p> <p>Bogor, Jawa Barat</p> <p>Bogor, Jawa Barat</p> <p>Bogor, Jawa Barat</p> <p>Bogor, Jawa Barat</p> <p>Bogor, Jawa Barat</p> <p>Bogor, Jawa Barat</p>
---	-----------------------	---	--------------------	------	---

## Lanjutan Tabel

4.2.

## Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
2	Laboratorium Biologi Molekuler	Melaksanakan analisis :  1. Pemetaan Gen  2. <i>Market asisted selection</i> (MAS)  3. Identifikasi varietas dan studi keragaman genetik  4. Identifikasi, isolasi, kloning, dan karakterisasi gen  5. Studi interaksi tanaman mikroba secara molekuler  6. Konstruksi gen, transformasi, dan studi ekspresi (tanaman transgenik)  7. Deteksi GMO	ISO/IEC 17025:2005 LP-555 IDN	2011	Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat
3	Laboratorium Biosafety/FUT	Melakukan Kajian/Uji Keamanan Hayati Tanaman Transgenik	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
4	Laboratorium Kimia/Biokimia	Kadar Air	Terakreditasi KAN LP-366-IDN (Biskuit dan Beras)	2016	Bogor, Jawa Barat
		Kadar Abu	Terakreditasi KAN LP-366-IDN (Biskuit dan Beras)	2016	
		Kadar Protein	Terakreditasi KAN LP-366-IDN (Biskuit dan Beras)	2016	
		Kadar Lemak	Terakreditasi KAN LP-366-IDN (Biskuit dan Beras)	2016	
		Total Gula	Terakreditasi KAN LP-366-IDN (Biskuit dan Minuman)	2016	
		Amilosa	Terakreditasi KAN LP-366-IDN (Beras)	2016	

## Lanjutan Tabel

4.2.

## Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
5	Laboratorium Kultur Jaringan	Melaksanakan analisis :  1. Penelitian perbanyakan melalui kultur jaringan tanaman  2. Perbaikan tanaman melalui kultur haploid, keragaman somaklonal, fusi protoplas, fertilisasi <i>in vitro</i> , dan penyelamatan embrio  3. Penelitian pelestarian plasma nutfah secara <i>in vitro</i> , eliminasi virus penyebab penyakit tanaman  4. Penelitian regenerasi tanaman	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat
6	Laboratorium Mikrobiologi	Melakukan analisis :  1. Analisis mikrob  - Total plate counts mikrob aerobik  - Total plate counts mikrob anaerobik  - Bakteri penambat N2  - Mikroba selulotik  - Mikrob pelarut fosfat  - Yeast  - <i>Pseudomonas</i> sp.  - <i>Lactobacillus</i> sp.  - Mikoriza  2. Deteksi Patogen  - <i>Escherichia coli</i>  - <i>Salmonella</i> sp.	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat
7	Laboratorium Gabah dan Beras	Kadar Air Gabah	Terakreditasi KAN LP-366-IDN	2016	

## Lanjutan Tabel

4.2.

## Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		Butir Baik	Belum Terakreditasi		
		Hampa/Kotoran	Terakreditasi KAN LP-366-IDN	2016	
		Butir Kuning/ Rusak	Terakreditasi KAN LP-366-IDN	2016	
		Butir Mengapur/ Hijau	Terakreditasi KAN LP-366-IDN	2016	
		Butir Merah	Belum Terakreditasi		
		Derajat Sosoh	Belum Terakreditasi		
		Kadar Air	Terakreditasi KAN LP-366-IDN	2016	
		Butir Kepala	Terakreditasi KAN LP-366-IDN	2016	
		Butir Patah	Terakreditasi KAN LP-366-IDN	2016	
		Butir Menir	Terakreditasi KAN LP-366-IDN	2016	
		Butir Merah	Terakreditasi KAN LP-366-IDN	2016	
		Butir Kuning/ Rusak	Terakreditasi KAN LP-366-IDN	2016	
		Butir Mengapur	Terakreditasi KAN LP-366-IDN	2016	
		Butir Gabah	Terakreditasi KAN LP-366-IDN	2016	
		Benda Asing	Terakreditasi KAN LP-366-IDN	2016	
<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian</b>					<b>Bogor, Jawa Barat</b>
1	Labolatorium Penanganan	Implementasi model teknologi penanganan pascapanen pertanian	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
2	Laboratorium Fisik	Analisa mutu gabah dan beras, Uji rendaman beras giling, Analisa mutu fisik komoditas tanaman pangan dan hortikultura	ISO/IEC 17043:2019	2019	Bogor, Jawa Barat  Bogor, Jawa Barat
3	Laboratorium Kimia/Biokimia	Analisis proksimat, Residu pestisida & Cemaram logam berat, Bahan tambahan pangan & Komponen Mikro (Vitamin bioksisb), Lemak & Asam lemak	ISO/IEC 17043:2019	2019	Bogor, Jawa Barat

Lanjutan Tabel

4.2.

Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
4	Laboratorium Mikrobiologi	Analisis TPC, Salmonella, E Cali/ Califarm, B.Cerceus, Vibrio, dll	SNI ISO/IEC 17043:2019	2019	Bogor, Jawa Barat
5	Laboratorium Nano Teknologi	Analisis ukuran partikel, analisis berbasis mikroskop elektron, dan analisis kristalinitas bahan, identifikasi mineral	SNI ISO/IEC 17043:2019	2019	Bogor, Jawa Barat
6	Laboratorium Organoleptik	Analisis sensori	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
7	Laboratorium Mutu Beras dan Pascapanen Serealia	Penyelenggara Uji Profisiensi, analisis mutu fisik gabah dan beras	ISO 17043:2019	2019	Karawang, Jawa Barat
<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>					<b>Tangerang, Banten</b>
1	Laboratorium Pengujian Mutu m dan Alat Mesin	Pengujian dan Kalibrasi Alsintan	ISO/IEC 17025:2005	2015	Tangerang, Banten
2	Laboratorium Perekayasa		Belum Terakreditasi		Tangerang, Banten
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh</b>					<b>Lampineung, Banda Aceh - Aceh</b>
1	Laboratorium Tanah	Analisis unsur N, P, K, pH, C-organik, Tekstur Tanah, dan Kadar Air.	Belum Terakreditasi		Lampineung, Banda Aceh - Aceh
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara</b>					<b>Medan, Sumatera Utara</b>
1	Laboratorium Servis/Kimia	Analisis Tanah, Pupuk organik, tanaman, air	ISO/IEC 17025:2005	2014	Medan, Sumatera Utara
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat</b>					<b>Solok, Sumatera Barat</b>
1	Laboratorium Servis/Kimia	Analisis fisika dan kimia tanah, mutu pupuk, mutu air irigasi, mutu benih dan mutu hasil pertanian	ISO/IEC 17025:2005	2013	Solok, Sumatera Barat
2	Laboratorium Diseminasi	Layanan informasi pertanian dan produksi materi penyuluhan	Belum Terakreditasi		
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu</b>					<b>Bengkulu</b>
1	Laboratorium Diseminasi	Penyediaan buku, leaflet dan lain-lain	Belum Terakreditasi		Bengkulu
2	Laboratorium Pasca Panen	Penanganan pascapanen pertanian	Belum Terakreditasi		Bengkulu
3	Laboratorium Pengujian / Lab Tanah	Analisis tanah, analisis pupuk, analisis tanaman, dan analisis air	Terakreditasi (LP-1106-IDN)	2017	Bengkulu

Lanjutan Tabel 4.2.  
Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau</b>					<b>Kota Pekanbaru, Riau</b>
1	Laboratorium Tanah	Analisis tanah, analisis tanaman, dan pupuk	ISO/IEC 17025:2005	2016	Kota Pekanbaru, Riau
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi</b>					<b>Kota Baru, Jambi</b>
1	Laboratorium Tanah	Analisis tanah P, K, C <sub>org</sub> , pH, Tekstur, KTK dan KB, Analisis pupuk NPK serta analisis gas rumah kaca	Belum Terakreditasi		Kota Baru, Jambi
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Selatan</b>					<b>Palembang, Sumatera Selatan</b>
1	Laboratorium Tanah	Analisis tanah	Belum Terakreditasi		Palembang, Sumatera Selatan
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung</b>					<b>Bandar Lampung, Lampung</b>
1	Laboratorium Tanah	Analisis tanah, pupuk kimia dan organik, dan Chroma/warna produk (makanan)	Dalam Proses Akreditasi		Bandar Lampung, Lampung
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat</b>					<b>Lembang, Jawa Barat</b>
1	Laboratorium Mutu Hasil Pertanian	Analisis Kadar Air, Kadar Abu, Lemak, protein, serat kasar, dan TDF karbohidrat	Belum Terakreditasi		Lembang, Jawa Barat
2	Laboratorium Pemuliaan/Benih		ISO/IEC 17025:2005	2015	Lembang, Jawa Barat
3	Laboratorium Tanah		Belum Terakreditasi		Lembang, Jawa Barat
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta</b>					<b>DKI, Jakarta</b>
1	Laboratorium BPTP Jakarta	Pengkajian pascapanen sari buah belimbing	Belum Terakreditasi		DKI, Jakarta

## Lanjutan Tabel

4.2.

## Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah</b>					<b>Semarang, Jawa Tengah</b>
1	Laboratorium Kimia	Analisis tanah, pupuk, jaringan tanaman, dan proximat pakan	ISO/IEC 17025:2005	2015	Semarang, Jawa Tengah
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Daerah Istimewa Yogyakarta</b>					<b>Kab. Sleman, Yogyakarta</b>
1	Laboratorium Kimia tanah	<p>Analisis <b>Tanah Kimia</b></p> <p>a. N- total b. C - organik c. P potensial d. p Bray-Olse e. pH (H<sub>2</sub>O, KCl) f. Al dd g. K potensial h. NPK i. KTK</p> <p><i>Fisika</i> a. pF b. Tekstur c. Permeabilitas d. Berat Volume e. Berat Jenis</p> <p>Analisis <b>Pupuk</b> :</p> <p><i>Anorganik</i> a. N b. P c. K</p> <p><i>Organik</i> a. K b. P c. C d. Kadar Air e. pH f. N Total g. Ca, Mg, Fe, Cu, dll h. Ukuran butiran</p> <p>Analisis <b>Air</b> a. pH b. daya hantar listrik c. C d. N, P, K</p> <p>Analisis <b>Tanaman</b> : Ca, Mg, Fe, Mn, K, Na, Zn, dll Analisis <b>Mikro</b> Fe, Mn, Cu, Zn (total dan tersedia)</p>	ISO/IEC 17025:2005	2015	Kab. Sleman, Yogyakarta

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 4.2.

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur</b>					<b>Karangploso, Jawa Timur</b>
1	Laboratorium Budidaya	Observasi dan produksi saprodi	Belum Terakreditasi		Karangploso, Jawa Timur
2	Laboratorium Diseminasi Surabaya	Layanan Informasi pertanian dan produksi materi penyuluhan	Belum Terakreditasi		Karangploso, Jawa Timur
3	Laboratorium Kultur/ Jaringan	Produksi bibit Kultur Jaringan & Mono Kultur	Belum Terakreditasi		Karangploso, Jawa Timur
4	Laboratorium Perbenihan	Uji daya kecambah dan mutu benih	ISO/IEC 17025:2005	2015	Karangploso, Jawa Timur
5	Laboratorium Teknologi Hasil		Belum Terakreditasi		Karangploso, Jawa Timur
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali</b>					<b>Pesanggaran, Denpasar - Bali</b>
1	Laboratorium Diseminasi	Melakukan Diseminasi Hasil	Belum Terakreditasi		Pesanggaran, Denpasar - Bali
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Barat</b>					<b>Mataram, Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat</b>
1	Laboratorium Servis/Kimia		ISO/IEC 17025:2005	2013	Mataram, Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Timur</b>					<b>Kupang, Nusa Tenggara Timur</b>
1	Laboratorium Tanah	Nitrogen, C-organik, tekstur, makro mineral: Ca, Na, P; dan nitrate-nitrogen	ISO/IEC 17025:2005	2015	Kupang, Nusa Tenggara Timur
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Utara</b>					<b>Kota Manado, Sulawesi Utara</b>
1	Laboratorium Pascapanen		Belum Terakreditasi		Kota Manado, Sulawesi Utara
2	Laboratorium Pengolahan Hasil	Pengolahan dan analisis	Belum Terakreditasi		Kota Manado, Sulawesi Utara
3	Laboratorium Tanaman		Belum Terakreditasi		Kota Manado, Sulawesi Utara

## Lanjutan Tabel

4.2.

## Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah</b>					<b>Palu, Sulawesi Tengah</b>
1	Laboratorium Tanah	PH, N, PK, BO, Tekstur, Ka, DHL	Belum Terakreditasi		Palu, Sulawesi Tengah
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan</b>					<b>Kota Makassar, Sulawesi Selatan</b>
1	Laboratorium BPTP Sulawesi Selatan	- Uji tanah  - Uji pupuk organik bentuk padat dan cair  - Uji jaringan, pakan ternak	ISO/IEC 17025:2005	2015	Kota Makassar, Sulawesi Selatan Kota Makassar, Sulawesi Selatan Kota Makassar, Sulawesi Selatan
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tenggara</b>					<b>Kota Kendari, Sulawesi Tenggara</b>
1	Laboratorium Tanah	Analisis tanah/pakan ternak	Belum Terakreditasi		Kota Kendari, Sulawesi Tenggara
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Tengah</b>					<b>Palangka Raya, Kalimantan Tengah</b>
1	Laboratorium Diseminasi	Menginformasikan hasil litkaji kepada stakeholder	Belum Terakreditasi		Palangka Raya, Kalimantan Tengah
2	Laboratorium Teknis	Uji coba pengolahan hasil pertanian	Belum Terakreditasi		Palangka Raya, Kalimantan Tengah
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Barat</b>					<b>Pontianak, Kalimantan Barat</b>
1	Laboratorium Tanah	Analisis rutin (tanah), P dan K potensial, P tersedia, N-total, dan analisis C (bahan organik)	Sedang dalam proses Akreditasi	2018	Pontianak, Kalimantan Barat
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur</b>					<b>Samarinda, Kalimantan Timur</b>
1	Laboratorium Tanah	Uji tanah	ISO/IEC 17025:2005	2012	Samarinda, Kalimantan Timur

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 4.2.

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan</b>					<b>Kota Banjar Baru, Kalimantan Selatan</b>
1	Laboratorium Pasca Panen	Penanganan Pasca Panen	Belum Terakreditasi		Kota Banjar Baru, Kalimantan Selatan
2	Laboratorium Tanah	Analisis tanah lengkap rutin, analisis pupuk, analisis jaringan/tanaman/proximat dan analisis air	Belum Terakreditasi		Kota Banjar Baru, Kalimantan Selatan
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Banten</b>					<b>Ciruas, Serang Banten</b>
1	Laboratorium Benih	Pengujian Kadar air, Kemurnian benih, daya kecambah	Proses Perbaikan Assessment	2017	
2	Laboratorium Diseminasi BPTP Banten		Belum Terakreditasi		Ciruas, Serang Banten
3	Laboratorium Teknologi Hasil	- Sarana pengkajian internal/eksternal  - Sarana pelatihan pengolahan hasil baik internal dan eksternal  - Sarana PKL bagi siswa/i SMK Pertanian	Belum Terakreditasi		Ciruas, Serang Banten  Ciruas, Serang Banten  Ciruas, Serang Banten
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kepulauan Bangka Belitung</b>					<b>Pangkal Pinang, Bangka Belitung</b>
1	Laboratorium BPTP Kepulauan Bangka Belitung	- Perbanyak agen hayati Trichoderma  - Perbanyak agen hayati Trichoderma	Belum Terakreditasi		Pangkal Pinang, Bangka Belitung

Lanjutan Tabel 4.2.  
Continued Table

No. Number	Satuan Kerja dan Nama Lab Research Unit & Lab Name	Jenis Pelayanan Kind of service	Status Akreditasi Accreditation Status	Tahun Akreditasi Accreditation Year	Lokasi Location
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Maluku</b>					<b>Kota Ambon, Maluku</b>
1	Laboratorium Pascapanenl	Pengolahan hasil penelitian	Belum Terakreditasi		Kota Ambon, Maluku
2	Laboratorium Tanah	P dan K, pH H2O dan pH KCL, CaCo3	Belum Terakreditasi		Kota Ambon, Maluku
3	Laboratorium Diseminasi	Pembuatan bahan penyuluhan cetak dan elektronik, penyebaran hasil-hasil litkaji, dan pembuatan bahan pameran dan komunikasi	Belum Terakreditasi		Kota Ambon, Maluku
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Maluku Utara</b>					<b>Tidore, Maluku Utara</b>
1	Laboratorium Diseminasi		Belum Terakreditasi		Tidore, Maluku Utara
2	Laboratorium Teknologi Hasil		Belum Terakreditasi		Tidore, Maluku Utara
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua Barat</b>					
1	Laboratorium Pascapanen	Analisis Proksimat	Belum terakreditasi		
<b>Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua</b>					
1	Laboratorium Pendukung		Belum Terakreditasi		Kota Jayapura, Papua

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*

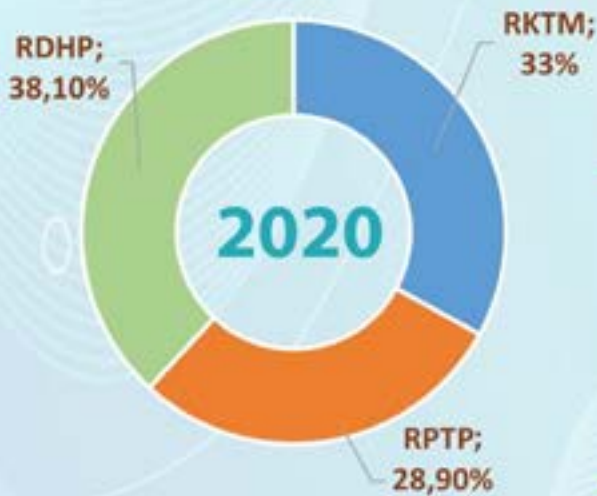




# 5

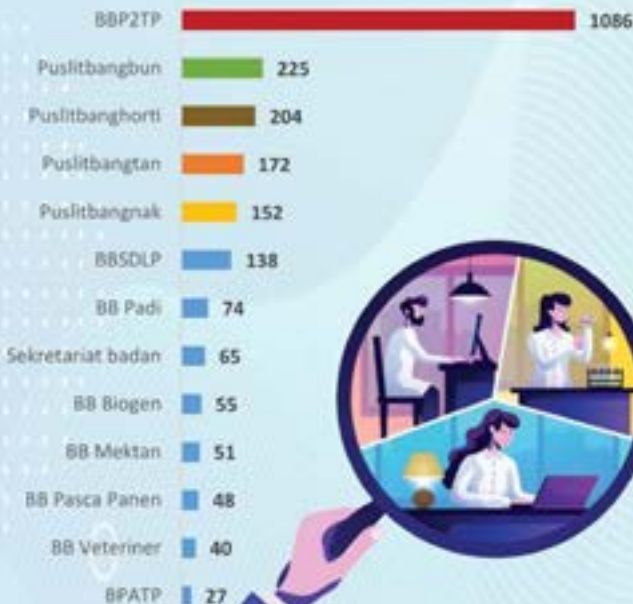
## KEGIATAN PENELITIAN

Kegiatan Penelitian Balitbangtan terdiri dari :  
 Penelitian/Pengkajian/Perekayasa (RPTP), Diseminasi (RDHP) dan Kegiatan Manajemen (RKTM).

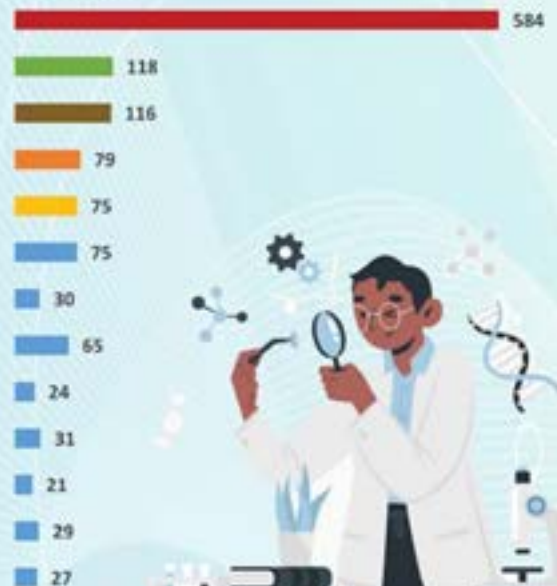


Seperti tahun 2020, jumlah kegiatan penelitian di tahun 2021 masih lebih sedikit dibandingkan kegiatan diseminasi dikarenakan adanya refocusing, sehingga kegiatan lebih difokuskan pada kegiatan diseminasi

Jumlah Kegiatan



RKTM





## PENJELASAN TEKNIS (Kegiatan Penelitian)

1. **Kegiatan penelitian dan pengembangan pertanian** pada tahun anggaran (TA) 20201 merefleksikan kegiatan tahunan yang berkesinambungan yang dituangkan ke dalam Rencana Strategis Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan) untuk program dan kegiatan tahun 2020-2024.
2. **Peran Balitbangtan** menjadi sangat penting dan strategis sejalan dengan Nawa Cita (agenda prioritas Kabinet Kerja) yang secara tegas mengamanatkan bahwa pembangunan pertanian lima tahun ke depan diarahkan untuk mewujudkan Kedaulatan Pangan.
3. **Program penelitian dan pengembangan pertanian** tahunan ditetapkan dengan mengacu pada:
  - a. Kebijakan pembangunan nasional dan Kementerian Pertanian
  - b. Rencana Strategis Balitbangtan dan Renstra UK dan UPT
  - c. Kebutuhan pemangku kepentingan yang diperoleh melalui mekanisme penjangkauan umpan balik
  - d. Kebutuhan mendesak dalam bidang pertanian atau kebutuhan yang bersifat antisipatif dan responsif terhadap permasalahan atau isu-isu aktual dan strategis
4. **Renstra** merupakan acuan dan arahan bagi Unit Kerja di lingkup Balitbangtan dalam merencanakan dan melaksanakan penelitian dan pengembangan pertanian periode 2020-2024 secara menyeluruh terintegrasi, dan sinergis, baik di dalam maupun antar sub sektor terkait.
5. **Rencana Strategis UK/UPT** adalah rencana yang disusun dalam periode lima tahunan yang bertitik tolak dari rencana strategis atau rencana induk dan *grand design* lembaga induknya.
6. **Rencana Kerja (Renja)** merupakan rencana kinerja pelaksanaan program dan kegiatan dalam 1 (satu) tahun yang akan berjalan baik yang telah ditetapkan dalam DIPA maupun yang tidak dibiayai DIPA tetapi akan dilaksanakan oleh Unit Kerja tersebut.
7. **Penetapan Kinerja (PK)** adalah dokumen pernyataan kinerja/kesepakatan kinerja/perjanjian kinerja antara atasan dan bawahan untuk mewujudkan target kinerja tertentu berdasarkan pada sumber daya yang dimiliki oleh instansi.
8. **Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Negara/Lembaga (RKA-KL)** adalah dokumen perencanaan dan penganggaran yang berisi program, kegiatan, dan rincian anggaran suatu Kementerian Negara/Lembaga dalam satu tahun anggaran.
9. **Kebijakan Balitbangtan** adalah arah atau tindakan yang diambil Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian untuk mencapai tujuan.
10. **Perencanaan** adalah proses untuk menentukan tindakan masa depan yang tepat dalam rangka mencapai tujuan, melalui urutan pilihan, dengan mempertimbangkan sumber daya yang tersedia.

11. **Program** adalah penjabaran dari kebijakan sesuai dengan visi dan misi Kementerian Negara/Lembaga yang rumusannya mencerminkan tugas dan fungsi unit eselon I atau unit Kementerian Negara/ Lembaga yang berisi kegiatan untuk mencapai hasil dengan indikator kinerja yang terukur.
12. **Kegiatan penelitian** merupakan suatu proses memperoleh atau mendapatkan suatu pengetahuan atau memecahkan permasalahan yang dihadapi, yang dilakukan secara ilmiah, sistematis dan logis.
13. **Kegiatan diseminasi teknologi pertanian** bertujuan meningkatkan adopsi dan inovasi pertanian hasil penelitian dan pengkajian (litkaji) melalui berbagai kegiatan komunikasi, promosi dan komersialisasi serta penyebaran paket teknologi unggul yang dibutuhkan dan menghasilkan nilai tambah bagi berbagai khalayak pengguna dan menyelenggarakan kegiatan penyebarluasan materi penyuluhan baik secara tercetak maupun media elektronik.
14. **Kegiatan penelitian, pengkajian, perekayasa dan diseminasi** yang tertuang dalam proposal kegiatan telah melalui tahapan evaluasi proposal sesuai dengan Permentan 44/2011 tentang Pedoman Umum Perencanaan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
15. **Proposal Penelitian** merupakan Rencana Penelitian Tim Peneliti atau Tim Pengkaji (RPTP) yaitu rencana penelitian atau pengkajian yang disusun oleh suatu tim peneliti yang bersifat holistik, terintegrasi dengan sasaran penelitian yang jelas dan terukur, baik output dan waktu serta efisiensi pemanfaatan biaya, untuk mengantisipasi permintaan pemangku kepentingan.
16. **Proposal Diseminasi** adalah Rencana Diseminasi Hasil Penelitian (RDHP) yang disusun oleh suatu tim (Peneliti/Pengkaji/ Penyuluh) yang bersifat partisipatif dan terintegrasi dengan sasaran diseminasi yang jelas dan terukur, sesuai dan/atau mengantisipasi permintaan pemangku kepentingan.
17. **Kegiatan diseminasi** merupakan cara dan proses penyampaian hasil-hasil penelitian/ teknologi kepada masyarakat atau pengguna untuk diketahui dan dimanfaatkannya teknologi tersebut oleh masyarakat atau pengguna.
18. **Evaluasi penelaahan atau pembahasan rencana penelitian dan pengembangan** yang terdiri dari topik (judul) litbang, dan proposal litbang dalam rangka penyempurnaan dan penajaman serta penyeleksian untuk dapat diproses lebih lanjut.
19. **Evaluasi Proposal** dilakukan dengan maksud agar topik penelitian yang diperlukan oleh pemangku kepentingan dilaksanakan sesuai dengan kaidah ilmiah, efisien, dan menghasilkan hasil penelitian yang bermanfaat bagi pembangunan pertanian.
20. **Persetujuan Proposal** adalah proses penetapan proposal yang akan dibiayai berdasarkan hasil Evaluasi dan faktor lainnya sesuai dengan kepentingan Balitbangtan.
21. **Kegiatan gelar teknologi** merupakan salah satu kegiatan diseminasi dan sosialisasi berupa pengenalan, peragaan dan demonstrasi teknologi hasil penelitian di lapang di hadapan masyarakat pengguna atau petani.
22. **Inovasi** adalah penemuan baru yang berbeda dari yang sudah ada atau yang sudah dikenal

sebelumnya (gagasan, metode, atau alat).

23. **Invensi** adalah penciptaan atau perancangan sesuatu yang sebelumnya tidak ada; reka cipta.
24. **Paket Teknologi Pertanian** merupakan rakitan dan atau gabungan komponen teknologi yang telah melalui berbagai uji kesesuaian lahan dan agroklimat dan kesesuaian terhadap kondisi sosial, ekonomi, budaya, dan kelembagaan setempat.
25. **RPTP** kepanjangan dari Rencana Penelitian/Pengkajian Tim Peneliti/Pengkaji, merupakan gambaran secara rinci tentang proses yang akan dilakukan oleh para peneliti/pengkaji untuk dapat memecahkan permasalahan penelitian/pengkajian.
26. **RDHP** kepanjangan dari Rencana Diseminasi Hasil Penelitian/Pengkajian, merupakan gambaran secara rinci tentang proses yang akan dilakukan oleh para peneliti/pengkaji untuk dapat menyampaikan hasil penelitian/pengkajian kepada pengguna.
27. **RKTM** kepanjangan dari Rencana Kerja Tingkat Manajemen, merupakan gambaran secara rinci tentang proses kegiatan manajemen pada suatu instansi.
28. **KAK** (Kerangka Acuan Kegiatan) merupakan uraian lebih rinci dari suatu kegiatan, meliputi latar belakang, gambaran umum, penerima manfaat, strategi pencapaian keluaran, waktu pencapaian keluaran, dan biaya yang diperlukan.

**Tabel 5.1. Jumlah Kegiatan Penelitian/Perekayasaan/Pengkajian Lingkup Balitbangtan Tahun 2021**  
**Table 5.1. Number of IAARD's Research/Engineering/Assessment Activities year 2021**

No Number	Unit Kerja Research Unit	Jumlah Kegiatan Number of Activities	RPTP	RDHP	RKTM
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Sekretariat Balitbangtan	65	-	-	65
2	Puslitbang Tanaman Pangan	172	61	32	79
3	Balai Besar Tanaman Padi	74	27	17	30
4	Puslitbang Hortikultura	204	31	57	116
5	Puslitbang Perkebunan	225	56	51	118
6	Puslitbang Peternakan	152	40	37	75
7	Balai Besar Penelitian Veteriner	40	6	5	29
8	Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan	138	38	25	75
9	Balai Besar Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	55	15	16	24
10	Balai Besar Litbang Pasca Panen	48	16	11	21
11	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	51	12	8	31
12	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	1.086	21	481	584
13	BPATP	27	-	-	27
<b>Jumlah / Total</b>		<b>2.337</b>	<b>323</b>	<b>740</b>	<b>1274</b>

**Tabel 5.2. Rekapitulasi Judul Kegiatan Penelitian dan Diseminasi Lingkup BB Pengkajian Tahun 2021**  
**Table 5.2. Recapitulation of the Title for the Research and Dissemination Activity of IAARD 2021**

No Number	Unit Kerja Research Unit	Jumlah Kegiatan Number of Activities
(1)	(2)	(3)
1	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	21
2	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh	14
3	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara	10
4	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat	14
5	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau	13
6	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi	8
7	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bangka Belitung	10
8	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Selatan	14
9	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung	12
10	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu	9
11	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Banten	13
12	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat	27
13	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian DKI Jakarta	9
14	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah	20
15	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Yogyakarta	16
16	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur	16
17	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali	14
18	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Barat	24
19	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Timur	21
20	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Barat	12
21	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Tengah	20
22	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan	14
23	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur	18
24	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Utara	9
25	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo	24
26	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah	11
27	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan	12
28	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tenggara	19
29	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Maluku	15
30	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua	18
31	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Maluku Utara	12
32	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua Barat	10
33	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Barat	13
34	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kepulauan Riau	10

**Tabel 5.3. Judul Penelitian/Kegiatan Balitbangtan Tahun 2021**  
**Table The Tittle of the IAARD's Research/Activity year 2021**

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
<b>1.</b>	<b>SEKRETARIAT</b>	
		1 Akselerasi Program Kontingensi Penelitian dan Pengembangan Strategis
		2 Pengelolaan Manajemen Kerja Sama Penelitian
		3 Fasilitasi Pertemuan Internasional
		4 Pengembangan Kerjasama Strategis Nasional
		5 Penguatan Negoisasi dan Network
		6 <i>Selection and Dissemination of Elite Salt-Tolerant Rice Varieties to AFACI Member Countries</i>
		7 <i>Development of Tempeh Processing Technology from Indonesian Locally Grown Soybean for Application in Small and Medium Scale Enterprises</i> (Kegiatan Penelitian)
		8 <i>Development of Tempeh Processing Technology from Indonesian Locally Grown Soybean for Application in Small and Medium Scale Enterprises</i> (Talkshow Tempe)
		9 Pembayaran gaji dan tunjangan
		10 Kebutuhan Sehari-hari Perkantoran
		11 Langganan Daya dan Jasa
		12 Pemeliharaan Kantor
		13 Pembayaran Terkait Pelaksanaan Operasional Kantor
		14 Penyusunan Program dan Anggaran Badan Litbang Pertanian
		15 Sinkronisasi Kebijakan dan Program Badan Litbang Pertanian
		16 Penyusunan Arah Strategis Balitbangtan
		17 Koordinasi dan Pendampingan Program Strategis Kementan
		18 Penyusunan Rencana Strategis Balitbangtan 2020-2024
		19 Penyusunan Statistik Litbang Pertanian, Pengelolaan Terbitan Berkala Ilmiah dan Pengelolaan Jurnal Elektronik
		20 Peningkatan Pengelolaan Data dan Informasi Melalui Sistem Informasi Manajemen
		21 Pembinaan Pengelolaan Keuangan (PNBP, LHP, Piutang Negara, dan Rekening) Satker Lingkup Balitbangtan
		22 Implementasi SAI dan Penyusunan Laporan Keuangan Tingkat UAPPAE-I Balitbangtan
		23 Peningkatan Pelayanan dan Pertanggungjawaban Administrasi Keuangan
		24 Pengelolaan PNBP Sekretariat Balitbangtan
		25 Pelaksanaan Pengelolaan BMN Lingkup Balitbangtan
		26 Pengembangan Aplikasi Pengelolaan BMN Badan Litbang Pertanian
		27 Implementasi Sistem Informasi Manajemen dan Akuntansi Barang Milik Negara (SIMAK-BMN) Tingkat Unit Akuntansi Pembantu Pengguna Barang Eselon I (UAPPBE-1)
		28 Pendayagunaan Kebun Percobaan, Laboratorium, UPBS dan Sarana Penunjang Lainnya Lingkup Balitbangtan
		29 Pengamanan Sarana Prasarana Balitbangtan
		30 Pengembangan Sistem Layanan Ketatausahaan dan Rumah Tangga Sekretariat Balitbangtan
		31 Pengembangan Manajemen Pengelolaan Kearsipan Balitbangtan
		32 Perencanaan dan Pengelolaan SAP Sekretariat Balitbangtan
		33 Pelaksanaan SPI, SOP, dan ISO Sekretariat Balitbangtan

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 5.3.

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
34		Sosialisasi Kebijakan Litbang Pertanian
35		Pembinaan Manajemen dan Representatif Pimpinan
36		Pengadaan Peralatan Kantor
37		Pengadaan Alat Pengolah Data dan Pendukungnya
38		Pengadaan Peralatan Pendukung AWR
39		TANPA SUB KOMPONEN
40		Renovasi Gedung dan Lingkungan Kantor
41		Pendidikan Gelar
42		Pendidikan Non Gelar
43		Akselersi Kolaborasi Riset dan Inovasi Pertanian (AKIRA)
44		Pertukaran Ilmiah
45		Perencanaan dan Pengembangan SDM Balitbangtan
46		Manajemen Pelatihan
47		SIMPEG
48		Pelayanan Tata Usaha Kepegawaian dan Mutasi
49		Penyempurnaan Analisis Jabatan dan Beban Kerja Lingkup Balitbangtan
50		Pembinaan dan Pengembangan PNS Balitbangtan
51		Evaluasi Penilaian, Uji Portofolio dan Uji Kompetensi Jabatan Fungsional Peneliti
52		Pendayagunaan Jabatan Fungsional
53		Orasi Pengukuhan Profesor Riset
54		Temu Teknis Jabatan Fungsional
55		Penataan dan Evaluasi Organisasi Badan Litbang Pertanian
56		Koordinasi Penyusunan Peraturan Perundangan-undangan
57		Bantuan Penyelesaian Kasus-Kasus Hukum Badan Litbang Pertanian
58		Manajemen Perijinan Sumber Daya Genetik (SDG) Tanaman
59		Pengembangan Manajemen Badan Litbang Pertanian dalam rangka Pelaksanaan Reformasi Birokrasi
60		Pengelolaan Kegiatan Komunikasi, Media Relation, Hubungan Masyarakat dan Pelayanan PPID
61		Pengelolaan dan Penerbitan Diseminasi Agro Inovasi melalui Media Cetak dan Online
62		Pengelolaan Diseminasi Agro Inovasi melalui Gelar Teknologi/Demo/dll mendukung Pelaksanaan Pengenalan Inovasi Pertanian
63		Diseminasi Agro Inovasi Melalui Multi Media
64		Sistem Pengendalian Intern dan Penguatan Area Pengawasan Balitbangtan
65		Pemantauan Kinerja Program/Kegiatan Balitbangtan
<b>2.</b>	<b>BPATP, Bogor</b>	
1		Kerjasama Lisensi Inovasi Balitbangtan
2		Analisis Kebijakan Dalam Rangka Penderasan Alih Teknologi Kepada Industri
3		Percepatan Proses Perlindungan HKI Untuk Meningkatkan Adopsi Teknologi Oleh Industri
4		Pembayaran Gaji Dan Tunjangan

Lanjutan Tabel 5.3.  
Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
5		Kebutuhan Sehari - Hari Perkantoran
6		Langganan Daya Dan Jasa
7		Pemeliharaan Perkantoran
8		Pembayaran Terkait Pelaksanaan Operasional Perkantoran
9		Sinkronisasi Program Dan Monitoring Evaluasi Balai Patp
10		Pengelolaan Informasi Publik Dan Kehumasan
11		Penerbitan Dan Penyebaran Publikasi
12		Pengelolaan Keuangan, Perlengkapan Dan Administrasi Dipa Balai Patp
13		Koordinasi Pemanfaatan PNBPN
14		Seminar Internasional Serealia (Icfst) Dan Publikasi Penelitian Serealia
15		Peningkatan Sarana Dan Prasarana Mendukung Pelayanan Publik Di Bbp Mektan
16		Teknologi Pengeringan Bahan Baku Ramuan Demam Berdarah Dengue (Ddb)
17		Percepatan Perakitan Varietas Unggul Serai Dapur Dan Uji Fortifikasi Produk Turunan
18		Sarana Dan Prasarana Penunjang Operasional Pendukung Penelitian Ayam KUB
19		Pengadaan Peralatan Fasilitas Perkantoran
20		Pengadaan Alat Seed Treatment
21		Pengadaan Peralatan Penunjang Penelitian
22		Pengadaan Kubota Tractor
23		Pengadaan Operasional AWR
24		Pengadaan Kendaraan Bermotor
25		Pembangunan Dan Renovasi Gedung
26		Pengelolaan Kepegawaian
27		Sistem Pengendalian Intern (SPI) Dan Sistem Manajemen Mutu (SMM)

#### TANAMAN PANGAN

##### 3. Puslitbangtan

1		Analisis Kebijakan dan Kelayakan Sosial Ekonomi Inovasi Tanaman Pangan
2		Pengembangan Teknologi Inovatif Litbang Tanaman Pangan Lainnya
3		Kajian Peningkatan Produksi dan Daya Saing Tanaman Pangan dengan Penerapan Teknologi Presisi Menuju Pertanian 4.0
4		Pengembangan Sistem Produksi dan Distribusi Benih Sumber Berdasarkan Kesesuaian Varietas
5		Pengembangan Kawasan Korporasi kedelai
6		Demfarm Inovasi Kedelai Balitbangtan
7		Pengembangan Alsin Kedelai
8		Pengembangan coating kedelai
9		Pengelolaan sumber daya lahan untuk tanaman kedelai
10		Penguatan kelembagaan penyuluh pertanian mendukung implementasi inovasi teknologi Kedelai di Jawa Tengah
11		Pengawasan dan Pendampingan perbenihan komoditas strategis tanaman pangan
12		Penyediaan dan Penyebarluasan Data dan Informasi Hasil Penelitian Puslitbang Tanaman Pangan

## Lanjutan Tabel

## Continued Table 5.3.

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		13 Penyusunan dan Penerbitan Publikasi Ilmiah Populer dan Semi Populer
		14 Koordinasi dan Pendampingan Program Strategis Kementerian Pertanian
		15 Pengawasan Food Estate (PEN)
		16 Bimtek Inovasi Tanaman Pangan
		17 Pengembangan Kerjasama IRRRI Menuju Pertanian 4.0
		18 Rintisan Kerjasama
		19 Pengawasan <i>Food Estate</i> (FE)
		20 Riset Pengembangan Inovatif dan Kolaboratif (RPIK) Padi di Aceh
		21 Riset Pengembangan Inovatif kolaboratif (RPIK) Padi Rawa
		22 Riset Pengembangan Inovatif dan Kolaboratif (RPIK) komoditas Ubi Jalar
		23 Riset Pengembangan Inovatif dan Kolaboratif (RPIK) Komoditas Porang
		24 Riset Pengembangan Desentralisasi Benih Jagung Hibrida Nasional Berbasis Korporasi Petani (RPIK)
		25 Riset Inovatif dan Kolaboaratif (RPIK) Padi Sawah Tadah Hujan Di NTT
		26 Riset pengembangan optimalisasi pemanfaatan sumber pertumbuhan produksi padi produktivitas tinggi
		27 Riset pengembangan optimalisasi pemamfaatan sumber pertumbuhan produksi jagung produktivitas tinggi
		28 Riset pengembangan optimalisasi pemamfaatan sumber pertumbuhan produksi kedelai produktivitas tinggi
		29 Hilirisasi Inovasi Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan
<b>4.</b>	<b>BB Padi Sukamandi</b>	
		1 Perakitan Varietas Unggul Padi Lahan Sub Optimal, Multitoleran Cekaman Biotik, Abiotik, Tahan Terhadap Hama dan Penyakit Utama Serta Potensi Hasil Tinggi
		2 Perakitan Varietas Unggul Padi Inbrida dan Hibrida Lahan Sawah Irigasi Potensi Hasil Tinggi, Tahan Hama dan Penyakit Utama Serta Memiliki Mutu Gabah dan Beras Baik
		3 Pengelolaan Sumberdaya Genetik Padi: Karakterisasi, Rejuvinasi, dan Skrining Cekaman Biotik dan Abiotik Koleksi Plasma nutfah Padi
		4 Perakitan Varietas Unggul dan Uji Multi Lokasi untuk Padi Unggul Spesifik Lokasi Melalui Kolaborasi Institusi Litbang
		5 Perakitan Paket Teknologi Budidaya Padi Produksi Tinggi Spesifik Agro-Ekosistem (SAE) Sawah
		6 Peningkatan Produktivitas Lahan Rawa dan Lahan kering Melalui Perbaikan Adaptasi Cekaman Biotik dan Abiotik (Al, Fe, Rendaman dan Gulma)
		7 Pemanfaatan Biopestisida Dalam Pengendalian Hama Padi Utama Ramah Lingkungan
		8 Integrasi Varietas Unggul Baru Padi Dengan Biopestisida Presisi Tinggi Untuk Mengendalikan Penyakit Utama
		9 Teknologi Pascapanen Padi Untuk Menghasilkan Beras Bermutu Tinggi Sesuai Permintaan Konsumen
		10 RPIK Rawa: Teknologi dan Inovasi Tanaman Padi Mendukung Pengembangan Kawasan Pertanian Berskala Luas di Lahan Rawa
		11 Teknologi Padi Adaptif Spesifik Agroekosistem Tadah Hujan Mendukung Sistem Usahatani Berkelanjutan
		12 RPIK Padi LSTH: Teknologi dan Inovasi Tanaman Padi Mendukung Pengembangan Kawasan Pertanian Berskala Luas di Lahan Sawah Tadah Hujan

## Lanjutan Tabel

5.3.

## Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
13		Diseminasi Hasil Penelitian Tanaman Padi
14		Penyusunan Bahan Diseminasi dan Publikasi Hasil Penelitian Teknologi Padi
15		Temu Teknologi/Gelar Teknologi
16		Umpan Balik dan Inovasi Teknologi Padi
17		Upaya Penguatan Taman Sain dan Teknologi Padi
18		<i>Agricultural War Room (AWR)</i> , Web Site, Media Sosial, dan Pengembangan Teknologi Padi
19		Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian (IP2TP)
20		Demplot Padi Khusus (Stunting, Diabetes, Baromatik) dan Spesifik Lokasi
21		Koordinasi Dukungan Terhadap Program Strategis Kementerian Pertanian
22		Biofortifikasi Padi Melalui Perakitan Varietas Unggul Bernutrisi dan Teknologi Pendukungnya
23		Pengelolaan Kegiatan Kerjasama Penelitian
24		Penyiapan Sampel Gabah Untuk Kalibrasi Data Alat NIR <i>Rice Compstion Analyzer AN-920</i>
25		Produksi Benih Tetua HIPA 19 dan HIPA 21 untuk Mendukung Kerjasama Lisensi
26		Uji Efikasi Gypblend, Starsil, Agroleaf, Polysulphate pada Tanaman Padi di Lahan Sawah Irigasi Tipe Aluvial
27		<i>Demonstrating Perfect Land Levelling by Farming Bulldozer D21PL-8 for Direct Seeding Rice for Swampy Area in Central Kalimantan</i>
28		Pengujian Ketahanan Hama Wereng Batang Coklat, Penyakit hawar dan bakteri, tungro dan blas serta mutu galur galur padi PAIR-BATAN
29		Ketahanan galu-galur tanaman padi PT. Agri Makmur Pertiwi terhadap wereng coklat
30		High Zn Rice For Indonesia, Harvest Plus Program
31		<i>One Rice- a unified rice breeding strategy to develop and deliver better rice varieties faster to the farmers in Southeast Asia</i>
32		Pengujian Ketahanan Galur Harapan Pemerintah Kabupaten Panser Terhadap Hama Wereng Coklat, Penyakit Blas dan Hawar Daun Bakteri Serta Uji Toleransi Keracunan Besi (Fe) dan Mutu Beras
33		Uji Efektivitas Pupuk Organik PT. Bandung Inovasi Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi
34		Evaluasi Galur Padi Yang Membawa QTL Surface Root (qSFR) Untuk Lahan Salin dan Keracunan Fe
35		Seleksi Galur dan Pembentukan Populasi Padi Yang Membawa Ketahanan Parsial Terhadap Penyakit Blas
36		Bimbingan Teknis Pengujian Hama dan Penyakit Tanaman
37		Produksi Benih Penjenis (BS) Varietas Padi Inbrida (11 ton)
38		Produksi Benih Dasar (BD) Varietas Unggul Padi Inbrida (22 ton)
39		Produksi Benih Pokok (BP) Varietas Padi Inbrida dan Benih Sebar F1 Padi Hibrida Untuk Diseminasi Varietas Padi (56 ton)
40		Dukungan PRN: Uji Multi Lokasi Galur-galur Padi Potensi Hasil Tinggi Mendukung Target Produktivitas 10 t/ha
41		Dukungan PRN: Paket Teknologi Padi Presisi Efisien dan Ramah Lingkungan Mendukung Pencapaian Produktivitas 10 t/ha
42		Denfarm Inovasi Teknologi Padi Mendukung Food Estate di Kalimantan Tengah

## Lanjutan Tabel

5.3.

## Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		43 Denfarm Inovasi Teknologi Padi Mendukung Food Estate di Nusa Tenggara Timur
		44 Hilirisasi Inovasi Teknologi Padi
<b>5.</b>	<b>Balitkabi</b>	
		1 Perakitan varietas kedelai pada lahan optimal untuk peningkatan produktivitas hasil dan nilai gizi
		2 Perakitan Varietas Unggul Kedelai dan Teknologi Pendukungnya di Beberapa Agroekosistem Lahan Potensial
		3 Perakitan varietas unggul dan teknologi produksi kacang tanah berdaya hasil tinggi
		4 Perakitan Varietas Kacang Hijau Hasil Tinggi, Toleran Cekaman Biotik dan Adaptif Lahan Potensial
		5 Perakitan Varietas Unggul dan Teknologi Budi Daya Ubi kayu Berdaya Hasil Tinggi di Lahan Potensial untuk Bahan Baku Industri dan Pangan
		6 Perakitan Varietas Unggul dan Teknologi Budidaya untuk Peningkatan Hasil Ubi Jalar
		7 Pengelolaan Sumber Daya Genetik Tanaman Aneka Kacang dan Umbi Mendukung Perakitan Varietas Unggul
		8 Perakitan Varietas dan Teknologi Aneka Kacang dan Umbi Potensial
		9 Teknologi Sistem Produksi Ubikayu Melalui Pendekatan Partisipatori Mendukung Pengembangan Pangan Lokal
		10 Pengembangan Informasi dan Pendayagunaan hasil penelitian
		11 <i>Family Farming</i> (FF)
		12 Peragaan Teknologi dan Komunikasi Hasil Penelitian
		13 Koordinasi, bimbingan dukungan Teknologi Litbang Tanaman Pangan dalam Kegiatan Strategis Kementan
		14 Pengembangan Kerjasama Litbang Tanaman Pangan
		15 Perakitan Varietas Unggul Kedelai Mendukung Pengembangan Industri Pangan : Uji adaptasi galur harapan dan pelepasan varietas unggul baru kedelai berkarakter khusus sesuai untuk Soyjoy
		16 Produksi Benih Penjenis Kedelai (BS)
		17 Produksi Benih Dasar Kedelai (FS)
		18 Produksi Benih Kedelai (NS)
		19 Produksi NS
		20 Produksi BS
		21 Produksi FS
		22 Pemantauan Mutu Benih Aneka Kacang dan Umbi
		23 Pengembangan Inovasi Teknologi Kedelai Produktivitas Tinggi 2,5-3,5 t/ha
		24 Hilirisasi Inovasi Litbang Tanaman Pangan
<b>6.</b>	<b>Balitsereal Maros</b>	
		1 Perakitan Varietas Jagung Unggul Mendukung Pengembangan Lumbung Pangan Berkelanjutan
		2 Perakitan Varietas Jagung Fungsional Mendukung Lumbung Pangan Nasional
		3 Eksplorasi, Koleksi, Rejuvinasi, Karakterisasi, Dan Evaluasi Sumber Daya Genetik Tanaman Sereal
		4 Perakitan Varietas Unggul Baru Sorgum Mendukung Diversifikasi, Pangan Lokal, dan Bahan Baku Pakan dan Bioenergi

## Lanjutan Tabel

5.3.  
Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
5		Perakitan Teknologi Budidaya Jagung Presisi dan Ramah Lingkungan
6		Pengendalian OPT Terpadu dalam Mendukung Produksi Jagung Nasional
7		Optimasi Pemanfaatan Teknologi <i>Digital Farming</i> Berbasis AI/Big Data Mendukung Pengelolaan Varietas dan Benih Jagung
8		Analisis Kelayakan Inovasi Teknologi dan Inovasi Kelembagaan Produksi Benih Jagung Hibrida Berbasis Korporasi Petani
9		Teknologi Budidaya Jagung di Lahan Kering Masam
10		Perbaikan Teknologi Produksi dan Penanganan Hasil Sorgum Mendukung Diversifikasi Pangan dan Bio Industri
11		Percepatan Penyebarluasan Inovasi Teknologi Serealia melalui Diseminasi dan Pendampingan Teknologi
12		Koordinasi, Bimbingan, dan Dukungan Litbang Tanaman Pangan dalam Kegiatan Strategis Kementan
13		Pengembangan Kerjasama
14		Kerjasama Uji Adaptasi dan Ketahanan Penyakit Utama Calon Varietas Unggul PT. Advanta
15		Kerjasama Produksi Tetua Benih Jagung Hibrida Koperasi Lestari BALITSEREAL
16		Kerjasama Uji Adaptasi dan Ketahanan Penyakit Utama Calon Varietas Unggul PT. Benih Citra Asia
17		Kerjasama Uji Adaptasi dan Ketahanan Penyakit Utama Calon Varietas Unggul PT. AGRI MAKMUR PERTIWI
18		Kerjasama Uji Adaptasi dan Ketahanan Penyakit Utama Calon Varietas Unggul PT.BUMI MULYA SEED
19		Kerjasama Uji Adaptasi dan Ketahanan Penyakit Utama Calon Varietas Unggul PT. Anugerah Cemerlang Indonesia
20		Kerjasama Uji Adaptasi dan Ketahanan Penyakit Utama Calon Varietas Unggul PT Syngenta
21		Kerjasama Uji Adaptasi dan Ketahanan Penyakit Utama Calon Varietas Unggul PT. Bayer
22		Kerjasama Pendampingan Pemulia Uji Petak Pembanding Jagung PRG PT. Syngenta
23		Surveilensi UPBS Balitsereal Berbasis SMM ISO 9001-2015 dan Surveilens Laboratorium Penguji ISO/IEC 17025-2017
24		Produksi Benih untuk Percepatan Diseminasi Varietas Unggul
25		Produksi Benih Tanaman Pangan Lainnya (Sorgum)
26		Teknologi Produksi Benih Jagung Hibrida Balitbangtan Produktivitas Tinggi
27		Hilirisasi dan Inovasi Jagung Hibrida Balitbangtan
28		Denfarm Inovasi Teknologi Budidaya Jagung
<b>7.</b>	<b>Lolit Tungro, Lanrang</b>	
1		Perakitan Teknologi Inovatif Pengendalian Penyakit Tungro Terpadu di Daerah Endemis
2		Pembentukan Varietas Unggul Padi Tahan Varian Virulensi Tungro Spesifik
3		Koleksi, Rejuvinasi, Karakterisasi, Evaluasi Plasma Nutfah Untuk Perakitan Galur Tahan Tungro Spesifik Agroekosistem
4		Pengembangan Varietas Tahan Tungro (TARO) di Daerah Lumbung Pangan Kalimantan Tengah
5		Penyuluhan dan Penyebarluasan Informasi Teknologi Pengendalian Tungro

## Lanjutan Tabel

5.3.

## Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
6		Taman Agroinovasi/Tagrinov
7		Pendampingan Kegiatan Strategis Kementan di Sulawesi Selatan
8		Pemberdayaan IP2TP untuk Diseminasi
9		Uji Ketahanan Galur-galur IRR1 terhadap Beberapa Isolat Tungro Indonesia
10		Produksi Benih Pokok (SS) Padi
11		PRN Padi
12		Hilirisasi Inovasi Litbang Tanaman Pangan
<b>HORTIKULTURA</b>		
<b>8.</b>	<b>Puslitbanghorti</b>	
1		Kajian Rantai Nilai Manggis Mendukung Peningkatan Ekspor
2		Teknologi Penanganan dan Pengolahan Bawang Putih
3		Strategi Pengembangan Tanaman Hias Tropis Berkelanjutan
4		Model Pengembangan Bawang Putih Berbasis Kawasan
5		Percepatan Transfer Inovasi Teknologi Unggulan Hortikultura melalui Promosi dan Ekspose
6		Pengembangan dan Penyebarluasan Informasi Inovasi Teknologi Hortikultura
7		<i>Family Farming</i>
8		Pengelolaan Visitor Plot sebagai <i>Show Window</i> VUB dan Perbenihan Hortikultura
9		Diseminasi Inovasi Teknologi Hasil Litbang Hortikultura untuk Mempercepat Pengembangan Agribisnis Hortikultura
10		Denfarm Hortikultura
11		Supervisi dan Pendampingan Program Strategis Kementerian Pertanian
12		Pengelolaan Kerjasama Litbang Hortikultura dan Fasilitasi Penerapan Inovasi Teknologi
13		Peningkatan Nilai Tambah dan Daya Saing Produk
14		Pendampingan Denfarm Inovasi Teknologi <i>Food Estate</i> Kalimantan Tengah
15		Pendampingan Denfarm Inovasi Teknologi <i>Food Estate</i> Sumatera Utara
16		Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Hortikultura
<b>9.</b>	<b>Balitsa Lembang</b>	
1		Aplikasi Inovasi Teknologi Produksi Benih Bawang Merah di Dataran Tinggi Untuk Menghasilkan 6000 Kg Umbi
2		Verifikasi Aplikasi BAP dan Boron Untuk Menghasilkan 25 Kg TSS
3		Verifikasi Aplikasi Pupuk Daun dan Boron Untuk Menghasilkan 30 Kg Benih Cabai (OP) Open Pollinated
4		Persilangan Buatan 4 Tetua di Dalam Rumah Kassa Untuk Menghasilkan 5 Kg Benih Cabai Hibrida
5		Verifikasi Teknologi Inovatif Budidaya Bawang Putih Untuk Menghasilkan 1000 Kg Benih
6		Validasi Protokol Teknologi Produksi Benih Sayuran Potensial Untuk Menghasilkan 100 Kg Benih Sayuran Potensial
7		Aplikasi Teknologi Perbanyakkan Stek Batang Untuk Memproduksi 6500 Umbi Kentang Bebas Virus
8		Aplikasi Teknologi Kultur Jaringan Untuk Memproduksi 43000 Planlet Kentang Bebas Virus

## Lanjutan Tabel

5.3.

## Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
9		Perakitan Varietas Unggul Bawang Merah Dengan Provitas Tinggi dan Adaptif Cekaman Lingkungan dan Mendukung Kebutuhan Industri. (1 VUB)
10		Perakitan VUB cabai berdaya hasil tinggi dan tahan penyakit utama (virus kuning gemini/antraknos/layu Phythophthora) (1 VUB)
11		Perakitan Varietas Unggul Mendukung Pengembangan Kentang Olahan (1VUB)
12		Pengelolaan Sumber Daya Genetik Sayuran
13		Perakitan VUB bawang putih dan sayuran potensial (1 VUB)
14		Perakitan Teknologi dan Inovasi Peningkatan Produksi Bawang Merah
15		Perbaikan Teknologi dan Inovasi Peningkatan Produksi Cabai Merah (1 Teknologi)
16		Peningkatan Laju Proliferasi Kalus Bawang Putih Melalui Sistem Kultur Padat Dan Cair (1 Teknologi )
17		Perakitan Teknologi dan Inovasi Peningkatan Produksi Bawang Putih (1 Teknologi)
18		Preferensi Petani Terhadap Varietas Bawang Merah dan Teknologi Pengendalian OPT pada Budidaya Bawang Merah
19		Preferensi Petani Terhadap Varietas Cabai Carla Agrihorti dan Teknologi Budidaya Cabai
20		Percepatan Diseminasi Inovasi Teknologi Komoditas Sayuran Mendukung Program Strategis Kementan (5 Diseminasi)
21		Supervisi dan Pendampingan Program Strategis Kementerian Pertanian
22		Pengembangan Kerjasama untuk Percepatan Hilirisasi Inovasi Teknologi Hortikultura (5 MOU)
23		Efektivitas Pupuk Calsium Nitrat Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Kentang
24		Perbaikan Teknologi Penyemaian TSS (True Seed of Shallot) dan Pengendalian Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Bawang Merah
25		Potensi Biostimulan Untuk Meningkatkan Produktivitas Cabai
26		Perakitan Teknologi Deteksi Cepat Varietas Bawang Putih Indonesia Menggunakan Penanda Molekuler Sidik Jari DNA
27		Pengembangan Demfarm Komoditas Sayuran di Kabupaten Toba Samosir, Sumatera Utara
28		Gelar Teknologi Kentang Industri 2021 : Pengembangan Kentang Industri Untuk Negeri
<b>10.</b>	<b>Balitbu Tropika Solok</b>	
1		Produksi Benih Sumber Buah Tropika dengan Mengimplementasikan ISO 9001:2015 (Mgg:3000 btg, Mgs:1700 btg, Psg.600 btg, Drn:7500 btg, Alp:2000 btg, Slk:200 btg, Srsk:500 btg)
2		Percepatan Perakitan Varietas Unggul Baru dan Pembentukan Kebun Induk Buah Tropika
3		Pengelolaan Sumber Daya Genetik Tanaman Buah Tropika
4		Optimalisasi Penggunaan Lahan dan Teknologi Budidaya untuk mendukung peningkatan produksi dan kualitas mangga secara berkelanjutan
5		Teknologi Budidaya untuk Meningkatkan Produksi dan Kualitas Buah Manggis
6		Perbaikan Teknologi Budidaya Pisang untuk Meningkatkan Produksi dan Kualitas
7		Optimalisasi Teknologi Budidaya dan Pengendalian OPT Utama untuk Meningkatkan Produksi dan Kualitas Durian Berkelanjutan
8		Diseminasi Teknologi Inovatif Buah Tropika

Lanjutan Tabel  
5.3.  
Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		9 Agro Edukasi Wisata Perbenihan Tanaman Buah Tropika di IP2TP Lingkup Balitbu Tropika
		10 Koordinasi, bimbingan, dan dukungan teknologi terhadap program utama kementan
		11 Kerjasama Untuk Percepatan Hilirisasi Inovasi Teknologi Buah Tropika
		12 Peningkatan Kapasitas Produksi Benih Pisang Kepok Tanjung dan Pembentukan Demplot Kebun Produksi Pisang Melalui Pemberdayaan Kelompok Tani
<b>11.</b>	<b>Balithi Segunung</b>	
		1 Benih Sumber Krisan sebanyak 268.000 stek
		2 Benih Sumber Anggrek sebanyak 6.000 planlet
		3 Perakitan dan Pengembangan Varietas Unggul Baru (VUB) Krisan Tahan Penyakit Karat dan Toleran Iklim Ekstrim
		4 Perakitan Varietas Unggul Baru (VUB) Anggrek
		5 Pengelolaan Sumber Daya Genetik Tanaman (SDG) Tanaman Hias
		6 Teknologi Perbaikan Mutu Hasil Krisan Yang Adaptif Terhadap Perubahan Iklim
		7 Diseminasi Melalui Promosi dan Expose
		8 Pengembangan dan Penyebarluasan Informasi Inovasi Teknologi Hortikultura (Cetakan Buku, Leaflet, Perpustakaan Digital)
		9 Family Farming
		10 Sistem Informasi UPBS dan Sumber Daya Genetik Hortikultura
		11 Supervisi dan Pendampingan Program Strategis Kementerian Pertanian
		12 Koordinasi Kerja Sama Litbang Hortikultura dan Fasilitas Penerapan Teknologi Pertanian (Dukungan Kawasan Pengembangan Hortikultura)
		13 Ekspose Tanaman Hias
		14 Bimbingan Teknis (Bimtek)
		15 Diseminasi VUB
<b>12.</b>	<b>Balitjestro Malang</b>	
		1 Perbaikan Sistem Produksi Benih Jeruk melalui Modifikasi Indexing Penyakit Sistemik serta Produksi dan Distribusi Benih Sumber Jeruk dan Buah Subtropika
		2 Perakitan Varietas Baru <i>Scion</i> dan <i>Rootstock</i> Jeruk Dalam Rangka Peningkatan Daya Saing Jeruk Nasional
		3 Pengelolaan Sumber Daya Genetik Jeruk dan Buah Subtropika
		4 Pemanfaatan Mikroba Potensial dalam Menghasilkan Benih Jeruk dan Buah Subtropika Berkualitas
		5 Evaluasi Penerapan Inovasi Teknologi (Hasil Litkaji) Mendukung Pengembangan Kawasan Agribisnis Jeruk dan Buah Subtropika
		6 Penerapan Hasil Litbang Pertanian yang Termanfaatkan
		7 Penerapan Inovasi Teknologi Jeruk Sehat dan Buah Subtropika di Kabupaten Tuban dan Batang
		8 Hilirisasi Teknologi Inovatif Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika Untuk Mendukung Program Strategis Kementan
		9 Pembangunan Fisik Mendukung TSP Tahap I
		10 Pembangunan Fisik Mendukung TSP Tahap II
		11 Peralatan Studio Pendukung TSP
		12 Kerja Sama untuk Percepatan Hilirisasi Inovasi Teknologi Jeruk dan Buah Subtropika

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 5.3.

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		13 Hilirisasi benih unggul jeruk bebas penyakit untuk peningkatan pendapatan dan kesejahteraan petani
		14 Hilirisasi benih unggul anggur bebas penyakit untuk peningkatan pendapatan dan kesejahteraan petani
		15 Pendampingan dan Hilirisasi Buah Subtropika di Tagrinov Makassar
		16 Hilirisasi benih unggul lengkung bebas penyakit untuk peningkatan pendapatan dan kesejahteraan petani
		17 Bimbingan Teknis Budidaya Jeruk
<b>PERKEBUNAN</b>		
<b>13.</b>	<b>Puslitbangbun</b>	
		1 Produksi Benih Tebu (Mata)
		2 Produksi Benih Lada (53.000) pohon
		3 Produksi Benih Kopi (68.000) pohon
		4 Produksi Benih Kelapa (5.000) pohon
		5 Perakitan varietas tebu toleran cekaman abiotik dengan produktivitas dan rendemen tinggi melalui teknik kombinasi kultur in vitro dengan induksi mutasi serta seleksi in vitro
		6 Pengelolaan Tanaman Pala untuk Meningkatkan Produktivitas dan Menekan Kehilangan Hasil oleh OPT
		7 Penelitian dan Pengembangan Kakao Varietas BL 50 Sebagai Entres untuk Rehabilitasi dan Peremajaan Kebun di Sulawesi Selatan
		8 Teknologi Perbanyak Benih Kelapa melalui Kultur Jaringan
		9 Peningkatan Kualitas Biji Kopi Melalui Fermentasi Konsorsium Mikrobial Unggul
		10 Pengembangan Tebu Berkelanjutan Berbasis Inovasi dan Kawasan
		11 Bimbingan Teknis Inovasi Teknologi Tanaman Perkebunan
		12 Pengembangan Reaktor Biodiesel Kelapa Sawit
		13 Perbaikan Teknologi Pengendalian Hama Terpadu dan Pengolahan Kakao Untuk Peningkatan Produktivitas dan Mutu
		14 Pendampingan Teknologi Komoditas Perkebunan di Sentra Pengembangan
		15 Penerbitan publikasi ilmiah dan semi populer
		16 Diseminasi Hasil Penelitian Perkebunan
		17 <i>International conference of sustainable plantation (ICSP)</i>
		18 Taman Agro Inovasi dan Tagrimart
		19 Koordinasi dan Pendampingan Program Strategis Kementan
		20 Dukungan Teknologi untuk Meningkatkan Produktivitas Kopi di Provinsi Jawa Tengah
		21 Penerapan Teknologi Usahatani Perkebunan untuk Meningkatkan Produktivitas dan Nilai Tambah melalui Demplot dan Bimbingan Teknis
		22 Akselerasi penerapan teknologi usahatani lada perdu untuk meningkatkan produktivitas dan daya saing
		23 Kerjasama Litbang Komoditas Tanaman Perkebunan
		24 Pendampingan dan Bimbingan Teknis Mendukung PEN
		25 Kegiatan Riset Pengembangan Inovatif Kolaboratif
		26 Riset Pengembangan Inovatif Kolaboratif Tebu Berbasis Kawasan
		27 Uji kinerja Reaktor Biodiesel Kelapa Sawit, Peningkatan Mutu dan Pemanfaatan Limbahnya

Lanjutan Tabel 5.3.  
Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		28 Koordinasi, Monitoring dan Evaluasi Mendukung Kegiatan PRN
		29 Hilirisasi Inovasi Teknologi Tanaman Perkebunan
		30 Denfarm Inovasi Teknologi Tanaman Perkebunan Mendukung Kegiatan Food Estate
<b>14.</b>	<b>Balittro, Bogor</b>	
		1 Produksi Benih Bd/Bp Tanaman Rempah Dan Obat (Pala 13.000 Pohon, Lada 12.000 Tanaman, Seraiwangi 12,000 Anakan, Jahe 5,000 Tanaman)
		2 Perakitan Varietas Unggul Lada Tahan Penyakit Busuk Pangkal Batang ( <i>Phytophthora capsici</i> ) Dan Persiapan Benih ( <i>Inhouse</i> )
		3 Pelepasan Varietas Unggul Tanaman Vanili ( <i>Vanilla planifolia</i> ) ( <i>Inhouse</i> )
		4 Teknologi Pengolahan Efektif Buah Vanili Dan Nilai Tambah Secara Enzimatis ( <i>Inhouse</i> )
		5 Analisis Dampak Sebaran Teknologi Tro ( <i>Inhouse</i> )
		6 Teknologi Budidaya Intensif Untuk Mendukung Produksi Benih Dan Peningkatan Produktivitas Vanili ( <i>Vanilla planifolia Andrew</i> ) ( <i>Inhouse</i> )
		7 Formulasi Suplemen Herbal Berbasis Tanaman Tro Untuk Meningkatkan Ketahanan Tubuh Dalam Menghadapi Pandemi Covid-19
		8 Teknologi Percepatan Produksi Benih Bermutu Vanili
		9 Akselerasi Diseminasi Tanaman, Rempah, Obat, Jambu Mete Dan Atsiri Melalui Publikasi Ilmiah
		10 Akselerasi Diseminasi Tanaman, Rempah, Obat, Jambu Mete Dan Atsiri Melalui Diseminasi Multi Channel
		11 Pengelolaan Pelayanan Kerjasama Riset
		12 Pendampingan Pelaksanaan Program Dan Kegiatan Utama Kementerian Pertanian
		13 Diseminasi Teknologi Unggulan Lada Melalui Denfarm Disentra Pengembangan, Lampung
		14 Akselerasi Diseminasi Produk-Produk Eucalyptus Dalam Rangka Promosi Dan Upaya Pencegahan Penyebaran Covid 19
		15 Bimbingan Teknis Adopsi Teknologi Tanaman Rempah Dan Obat
		16 Observasi Morfologi, Produksi, Dan Mutu Kapulaga Untuk Mendapatkan Varietas Unggul Lokal Dan Nasional (Kerja Sama Dengan PT. Sidomuncul)
		17 Konservasi, Rejuvenasi, Karakterisasi Dan Dokumentasi Plasma Nutfah Tanaman Rempah Dan Obat ( <i>Inhouse</i> )
		18 Perakitan Varietas Unggul, Keladi Tikus, Temu Ireng, Tempuyung, Dan Mengkudu Untuk Produksi Dan Bioaktif Tinggi
		19 Teknologi Budidaya Ramah Lingkungan Untuk Meningkatkan Produktivitas Dan Bahan Aktif Pegagan, Temu Ireng, Kumis Kucing Dan Keladi Tikus
		20 Teknologi Pengendalian Opt Jahe Merah (Bercak Daun, Lalat Rimpang), Dan Kumis Kucing (Nematoda) Ramah Lingkungan
		21 Peningkatan Nilai Tambah Dan Kelayakan Ekonomi Penyediaan Bahan Baku Tanaman Obat Terstandar
		22 Teknologi Produksi Benih Sumber Mendukung Penyediaan Benih Tanaman Obat Bermutu
		23 Optimalisasi Budidaya Ramah Lingkungan Tanaman Tro Dan Diversifikasi Produk
		24 Dukungan Kegiatan Teknologi Pengolahan Efektif Buah Vanili Dan Nilai Tambah Secara Enzimatis
		25 Dukungan Formulasi Suplemen Herbal Berbasis Tanaman Tro Untuk Meningkatkan Ketahanan Tubuh Dalam Menghadapi Pandemi Covid-19

Lanjutan Tabel  
5.3.  
Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		26 Diseminasi Dan Hilirisasi Teknologi Unggulan Tanaman Rempah Dan Obat
<b>15.</b>	<b>Balittas, Malang</b>	
		1 Akselerasi Pengembangan Varietas Unggul Baru Tebu Melalui Penyediaan Benih Sumber
		2 Produksi Benih Sumber Tanaman Perkebunan Lainnya
		3 Percepatan Pelepasan Varietas Unggul Tebu Rendemen Tinggi Dan Tahan Terhadap Hama Dan Penyakit Utama Untuk Pengembangan Di Lahan Kering
		4 Teknologi Budidaya, Pengelolaan Hama Dan Penyakit, Pasca Panen Dan Nilai Tambah Tebu
		5 Perakitan Varietas Dan Teknologi Budidaya Untuk Meningkatkan Produktivitas Dan Mutu Produk Stevia, Serat, Tembakau, Dan Minyak Industri
		6 Pengelolaan Publikasi, Promosi Hasil Penelitian Dan Seminar
		7 Akselerasi Transfer Teknologi Budidaya Tanaman Tebu
		8 Persiapan Dan Pelepasan Varietas Unggul Tembakau Kasturi, Tembakau Purwodadi, Dan Tembakau Jombang
		9 Koordinasi, Bimbingan Dan Dukungan Teknologi Litbang Tanaman Perkebunan Dalam Kegiatan Strategis Kementerian Pertanian
		10 Persiapan Dan Pelepasan Varietas Lokal Tembakau Lombok Barat
		11 Pemanfaatan Kapuk Indonesia Untuk Kapok-Fibre Sheet
		12 Konservasi, Karakterisasi, Evaluasi, Dokumentasi, Dan <i>Re-Grouping</i> Plasma Nutfah Tanaman Pemanis Serat, Tembakau Dan Minyak Industri
		13 Diseminasi Hilirisasi Inovasi Teknologi Tanaman Pemanis, Serat, Tembakau Dan Minyak Industri
<b>16.</b>	<b>Balit Palma</b>	
		1 Produksi benih kelapa unggul Baru
		2 Perakitan Kelapa Hibrida Unggul Tipe Baru Tanaman Palma
		3 Perakitan Varietas Unggul Tanaman Palma
		4 Teknologi Pengendalian Hama dan penyakit terpadu tanaman palma yang ramah lingkungan
		5 Perbanyak massal tanaman kelapa melalui somatik embryogenesis
		6 Perbaiki Teknologi Budidaya Tanaman Palma yang efisien, ramah lingkungan dan Berkelanjutan
		7 Teknologi Pengolahan Pangan dan non Pangan berbasis kelapa
		8 Konservasi, evaluasi dan pemanfaatan plasma nutfah kelapa sawit
		9 Akselerasi Diseminasi Tanaman Palma
		10 Pengelolaan dan Pencetakan Publikasi
		11 Pengembangan Media Center dan Web site
		12 Taman Agro Inovasi dan OPAL
		13 Bimbingan Teknik Inovasi Teknologi Palma
		14 Koordinasi dan Pendampingan Program Strategis Kementan
		15 Pengembangan galur-galur sawit asal Angola dan Kamerun berkarakter spesifik untuk mendukung percepatan adopsi varietas unggul di masyarakat
		16 Pengelolaan dan evaluasi varietas unggul kelapa sawit
		17 Uji progeni hasil outcrossing KHINA untuk produksi nira tinggi.

Lanjutan Tabel 5.3.  
Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		18 Pemanfaatan Sumber Daya Genetik Sawit Angola dan Kamerun
		19 Modifikasi Teknologi Budidaya Tanaman Palma
		20 Pemanfaatan Plasma Nutfah Kelapa Sawit
		21 Hilirisasi Inovasi Teknologi Peremajaan bertahap, optimalisasi lahan dan pengolahan produk kelapa skala mandiri.
<b>17.</b>	<b>Balitri</b>	
		1 Inovasi Produksi Benih Kopi
		2 Perakitan Dan Pelepasan Varietas Unggul Tanaman Kopi Dan Kakao
		3 Aplikasi Embriogenesis Somatik Untuk Genome Editing Kakao Dan Kopi Untuk Perbaikan Ketahanan Terhadap Penyakit
		4 Perakitan Teknologi Peningkatan Produksi Tanaman Dan Nilai Tambah Kopi Dan Kakao
		5 Perakitan Teknologi Pengendalian Hama Dan Penyakit Utama Tanaman Kopi Dan Kakao Ramah Lingkungan
		6 Pengelolaan Kebun Agro Widyawisata Ilmiah
		7 Publikasi Hasil Penelitian
		8 Pameran, Gelar Teknologi, Dan Akselerasi Pengembangan Produk Inovasi Teknologi Tanaman Industri Dan Penyegar
		9 Perpustakaan Digital
		10 Pengelolaan Website
		11 Pengembangan Bioenergi
		12 Tagrimart
		13 Pengembangan Kerjasama
		14 Pelayanan Humas Dan Protokol
		15 Pendampingan Program Kementerian Pertanian
		16 Eksplorasi, Konservasi, Karakterisasi, Evaluasi, Utilisasi, Dan Dokumentasi Plasma Nutfah Tanaman Industri Dan Penyegar
		17 Hilirisasi Teknologi Dan Inovasi Balitbangtan
	<b>PETERNAKAN</b>	
<b>18.</b>	<b>Puslitbangnak</b>	
		1 Model Kawasan Peternakan Sapi Terintegrasi Berskala Ekonomi
		2 Pengelolaan Publikasi Ilmiah Peternakan dan Veteriner
		3 Penyebaran Inovasi dan Teknologi Peternakan dan Veteriner serta optimalisasi perpustakaan Digital
		4 Taman Agro inovasi dan Tagrimart
		5 Pengelolaan Sumber Daya Genetik, Koordinasi UPBS/BU dan Percepatan Rumpun/galur Ternak dan Varietas Tanaman Pakan Ternak
		6 Inventory Gas Rumah Kaca Sub Sektor Paternakan
		7 Pendampingan Koordinasi, Bimbingan, Dukungan Teknologi Program Strategis dan Komoditas Utama Kementan Puslitbangnak
		8 Pengelolaan dan Rintisan Kerjasama Penelitian dan Pengembangan Peternakan
		9 Bimbingan Teknis Teknologi Peternakan
		10 Kemandirian Pakan Berbasis Sumber Daya Lokal
		11 Model Kawasan Integrasi Peternakan Berskala Ekonomi

## Lanjutan Tabel

5.3.

## Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		12 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan
<b>19.</b>	<b>BB Litvet</b>	1 Riset Pengembangan Vaksin dan Teknologi Kesehatan untuk Peningkatan Produktivitas Ternak 2 Riset Pengembangan Perangkat Deteksi Penyakit Hewan 3 Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Hewan Strategis, Eksotik dan Emerging Disease serta Antisipasi Letupan Wabah Penyakit Hewan 4 Riset Pengembangan Bahan Asal Tanaman sebagai Immunomodulator dan Obat Untuk Peningkatan Kesehatan Ternak 5 Diseminasi dan Bimbingan Teknis Mendukung Program Utama Kementerian Pertanian 6 Laporan workshop hasil hasil penelitian 7 Pengembangan Aplikasi Kesehatan Unggas Veteriner 8 Kerjasama penelitian, pengembangan peternakan dan veteriner 9 Teknologi Veteriner untuk Peningkatan Kesehatan dan Produktivitas Ayam Lokal 10 Teknologi Veteriner untuk Peningkatan Kesehatan dan Produktivitas Sapi Lokal 11 Diseminasi Inovasi Teknologi Veteriner Balitbangtan
<b>20.</b>	<b>Balitnak, Ciawi</b>	1 Peningkatan Efisiensi Produksi Itik Dan Entok Lokal Menuju Pembentukan Gps Dan Ps Bibit Unggul 2 Peningkatan Produktivitas Melalui Pemuliaan Dan Pengembangan Teknologi Nutrisi Pada Kelinci 3 Pembentukan Rumpun Kambing Perah Unggul Produksi Susu Dan Adaptif Iklim Tropis 4 Pembentukan Rumpun Dan Galur Baru Domba Komposit Secara Berkelanjutan Dan Pengembangan Pakan Stimulator Rumen Yang Efektif 5 Pengelolaan Sumber Daya Genetik Ternak Non Ruminansia 6 Pengelolaan Sumber Daya Genetik Ternak Ruminansia 7 Pengelolaan Sumber Daya Genetik Tanaman Pakan Ternak 8 Produksi Bibit Ayam Kampung Unggul Untuk Percepatan Diseminasi 9 Produksi Bibit Itik Unggul Untuk Percepatan Diseminasi 10 Percepatan Produksi Domba Unggul Balitnak Untuk Diseminasi Teknologi 11 Produksi Kelinci Unggul Untuk Percepatan Diseminasi 12 Bibit Unggul Ternak Sensi-1 Agrinak 13 Bibit Unggul Ternak Itik Pedaging 14 Bibit Unggul Ternak Domba Compas Agrinak/Bahtera Agrinak/Komposit Garut Agrinak 15 Perbaikan Produktivitas Sapi Perah Melalui Pengembangan Teknologi Reproduksi, Nutrisi Dan Biologi Molekuler 16 Evaluasi Performa Sapi Belgian Blue (Bb) Murni Dan Bb-Fh 17 Perbaikan Sumber Genetik Kerbau Melalui Teknologi Seleksi, Reproduksi Dan Manajemen Pakan 18 Usaha Ternak Itik Mendukung Program Pengembangan Food Estate Berbasis Korporasi Petani Di Provinsi Kalimantan Tengah (Pen) 19 Optimasi Tanaman Pakan Ternak Di Lahan Sub Optimal 20 Optimalisasi Penguatan Pakan Di Areal Perkebunan Kelapa Sawit Melalui Peningkatan Produktivitas Tanaman Pakan Dan Pengolahan Pakan Lokal

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 5.3.

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
21		Pendamping Kegiatan Prn Peningkatan Produktivitas Ayam Lokal
22		Promosi Dan Kerjasama
23		Ekspose, Visitor Plot Dan Pameran
24		Perpustakaan
25		Pendukung Penelitian
26		Pelayanan Publik
27		Pendampingan, Koordinasi, Bimbingan Dan Teknologi Upsus Pajale
28		Usaha Ternak Itik Mendukung Program Pengembangan Food Estate Berbasis Korporasi Petani Di Provinsi Kalimantan Tengah
29		Mitigasi Gas Rumah Kaca Dari Enterik Fermentasi Sapi Potong (Pogasi Agrinak Dan Bali) Melalui Modifikasi Pakan: Pendekatan Suplemen Dan Aditif Pakan
30		Pengembangan Formulasi Bahan Dan Mesin Injeksi Nutrien Telur Tetes Otomatis ( <i>In Ovo Feeding</i> )
31		Peningkatan Produktivitas Ayam Sensi Agrinak-1 Masa Pertumbuhan Dengan Penggunaan Nano Zink Fitogenik Untuk Mendukung Prioritas Riset Nasional Ayam Lokal
32		Teknologi Pengolahan Pakan Untuk Menghasilkan Jagung Analog Berbasis Sawit Sebagai Sumber Energi Pakan Ayam Lokal
33		Hilirisasi Teknologi Dan Inovasi Balitbangtan
34		<i>Center Of Excellence</i> Pengembangan Food Estate (Budidaya Itik) Berbasis Korporasi Petani Di Provinsi Kalimantan Tengah
<b>21.</b>	<b>Lolit Sapi Potong</b>	
1		Peningkatan Produktivitas Sapi Madura dan Bali melalui Metode Seleksi
2		Evaluasi Kinerja Sapi Persilangan Belgian Blue Berbasis Sumberdaya Lokal
3		Pembentukan rumput varietas unggul baru Leersia Hexandra melalui teknologi radiasi
4		Prioritas Riset Nasional Flagship Sapi Potong
5		Teknologi Pakan dan Reproduksi untuk Peningkatan Produktivitas Sapi Potong Terintegrasi Tanaman Jagung Agroekosistem Lahan Kering Nusa Tenggara Barat
6		SDG Ternak Sapi Potong
7		SDG tanaman pakan ternak
8		Pengelolaan dan Pemanfaatan Bibit Sumber Sapi Potong
9		Pengembangan Taman Agro Inovasi dan Tagrimart
10		Pengelolaan dan Pendayagunaan Hasil Penelitian Sapi Potong
11		Pendampingan Program Utama Kementan
12		Produksi Bioaktiv Yeast <i>Saccharomyces Cerevesiae</i> Menunjang Pencapaian Bobot Badan Sapi Pogasi 400 Kg Umur 24 bulan
13		Pembuatan dan Pengembangan Prototipe Tes Kit Kesuburan pada Sapi Potong
14		Pengembangan Teknologi Climate Smart Livestock untuk Peningkatan Daya Adaptasi Bibit Sapi Potong Lokal
15		Hilirisasi Inovasi Teknologi Sapi Potong
<b>22.</b>	<b>Lolit Kambing Potong</b>	
1		Pembentukan Kambing Unggul Boerka Tahan Cacing Melalui Seleksi dan Teknologi Molekuler
2		Pembentukan Bibit Kambing Kacang Unggul Terseleksi

## Lanjutan Tabel

5.3.

## Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
3		Pembentukan Varietas Baru Indigofera Dan Stenotaphrum Untuk Mendukung Ketersediaan Hijauan.
4		Ekplorasi Plasma Nutfah Kambing Lokal Indonesia secara Ek-situ
5		Sumber daya genetik tanaman pakan ternak
6		Inovasi Perbenihan Kambing Galaksi Agrinak
7		Peningkatan Produktivitas Kambing Potong Melalui Teknologi Prosesing, Formulasi dan Pakan Aditif
8		Pengembangan Model Kelembagaan Usaha Perbibitan Untuk Percepatan Pengembangan Kambing Unggul Boerka Galaksi
9		Teknologi Reproduksi Meningkatkan Keberhasilan IB Mendukung Peningkatan Populasi Ternak
10		Demfarm Pengembangan Kambing Boerka
11		Pameran, Ekspose dan Kerjasama Hasil Penelitian
12		Pengelolaan Website dan Perpustakaan Digital
13		Taman Agro Inovasi dan Tagrimart
14		Pendampingan program utama Kementerian pertanian
15		Pengembangan Kawasan Perbibitan Kambing Boerka Galaksi Agrinak
16		Hilirisasi Teknologi Dan Inovasi Peternakan, Balitbangtan
<b>23.</b>	<b>BBP Mektan</b>	
1		Pengembangan Metode Pengujian Alsintan
2		Operasional Pengujian Alsintan
3		Pengembangan Aplikasi Alsintan-Link
4		Pengembangan Alsin Pemanen Kentang
5		Pengembangan Model Rumah Produksi Kompos dan Silase Skala Kelompok Tani
6		Pengembangan Drone Tanam Benih Langsung Tipe Baris
7		Pengembangan Mesin Tanam Ubi Kayu
8		Pengembangan Bengkel Berjalan (Mobile Workshop) Alsintan
9		Penerapan Alsintan Teknologi 4.0 untuk Meningkatkan Efisiensi Usaha Tani
10		Pengembangan Bibit Padi Tipe Longmat untuk Rice Transplanter
11		Pengembangan Mesin Tanam Bawang Putih
12		Diseminasi dan Pengembangan Hasil Inovasi Teknologi Mekanisasi Pertanian
13		Taman Agro Inovasi dan Tagrimart
14		Pendampingan penerapan mekanisasi pertanian moderen (PEN)
15		Koordinasi Bimbingan, dan Dukungan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Utama Kementerian Pertanian
16		Koordinasi, Bimbingan dan Dukungan Teknologi Komoditas Strategis
17		Pengelolaan Kerjasama Hasil Inovasi Litbang Pertanian
18		Pendampingan Penerapan Mekanisasi Pertanian Modern
19		Pengembangan Pertanian Modern dan Berkelanjutan
20		Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Mekanisasi Pertanian

Lanjutan Tabel 5.3.  
Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
<b>SUMBERDAYA LAHAN</b>		
<b>24.</b>	<b>BB SDLP</b>	
		1 Pemetaan Sebaran Lahan Pertanian
		2 Pemutakhiran Peta Lahan Rawa Skala 1:50.000
		3 Penyusunan Peta Tematik Sumberdaya Lahan Mendukung Pertanian Berkelanjutan
		4 Identifikasi Potensi Lahan Mendukung Pengembangan <i>Food Estate</i>
		5 Pengembangan <i>Smart Soil Sensing Kit</i> Mendukung Pertanian Presisi
		6 Kegiatan Antisipatif dan Responsif Terhadap Permasalahan Sumber Daya Lahan Pertanian
		7 Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang Mendukung Pembangunan Pertanian
		8 Opsi Inovasi dan Kebijakan Pertanian Mendukung Adaptasi Perubahan Iklim
		9 Opsi Inovasi dan Kebijakan Pertanian Mendukung Mitigasi Perubahan Iklim
		10 Koordinasi Informasi Geospasial, AWR, KATAM, dan Standing Crop
		11 Pengembangan Basis Data Sumberdaya Lahan Pertanian
		12 Diseminasi Teknologi Sumberdaya Lahan Pertanian
		13 Penataan Lahan Kebun <i>Show Window</i>
		14 Bimbingan Teknis Petani Bertanya, Kami Menjawab Melalui Program Mobil Klinik Pertanian
		15 Pendampingan Kegiatan Mendukung Program Strategis Kementan
		16 Manajemen Kerjasama
		17 Dukungan Teknologi dan Informasi Sumberdaya Lahan Pertanian untuk Pengembangan <i>Food Estate</i> dan Ketahanan Pangan
		18 Penelitian dan Pengembangan Pertanian Presisi di Lahan Kering Masam Berbasis Fosfat Alam Reaktif untuk Tanaman Jagung
		19 Penelitian Pengembangan Pertanian Presisi di Lahan Kering Dataran Tinggi untuk Bawang Merah
		20 Pengembangan Pertanian Adaptif Berbasis Inovasi pada Agroekosistem Lahan Kering Iklim Kering, Kabupaten Sumbawa Barat, Provinsi Nusa Tenggara Barat
		21 Sinergi Opsi Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim Sektor Pertanian
		22 Model Pertanian Modern 4.0 di Kawasan Perkotaan
		23 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi BBSDLP Melalui Mobil Klinik Pertanian
<b>25.</b>	<b>Balittra Banjarbaru</b>	
		1 Pengembangan Sistem Informasi Sumberdaya Lahan Rawa
		2 Uji Efektivitas Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pestisida Nabati
		3 Pengembangan Paludiculture di Lahan Rawa untuk Antisipasi Dampak Perubahan Iklim
		4 Diseminasi Teknologi Sumber Daya Lahan Rawa dan TSP
		5 Supervisi dan Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Utama Kementerian Pertanian
		6 Pendampingan Implementasi Inovasi Teknologi Pengelolaan Lahan Rawa Di Kawasan <i>Food Estate</i> (PEN)
		7 Pendampingan Implementasi Inovasi Teknologi Pengelolaan Lahan Rawa Di Kawasan <i>Food Estate</i> (PEN)
		8 Pemanfaatan dan Budidaya Lokal di Lahan Rawa Pasang Surut

## Lanjutan Tabel

5.3.

## Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		9 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balittra melalui Mobil Klinik Pertanian
<b>26.</b>	<b>Balittanah, Bogor</b>	
		1 Pengelolaan Lahan Sawah Berkelanjutan Untuk Mendukung Peningkatan Produksi Padi
		2 Pengelolaan Tanah Pada Lahan Kering Masam Untuk Mendukung Sistem Pertanian Presisi
		3 Pengelolaan Lahan Presisi Untuk Mendukung Peningkatan Produksi Tanaman Perkebunan Dan Hortikultura
		4 Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Lahan
		5 Pengembangan Dan Penyebarluasan Teknologi Inovasi Inovatif Lahan Sawah Dan Lahan Kering
		6 Diseminasi Teknologi Pengelolaan Tanah Dan Pupuk
		7 Peragaan Teknik Budidaya Adaptif Untuk Lahan Kering Masam Di Kebun Percobaan Tamanbogo
		8 Pendampingan Kegiatan Program Strategis Kementan
		9 Uji Mutu Dan Efektivitas Produk Riset PT Pupuk Kalimantan Timur
		10 Uji Efektivitas Pupuk Organik Padat <i>Bestico Insect Frass</i> Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung
		11 Uji Efektivitas Pupuk Organik Cair Supermes Panen Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung
		12 Uji Efektivitas Pupuk Hayati Imr Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi
		13 Uji Efektivitas Pupuk Pupuk Unjeksi Fastgrwo Pada Tanaman Jeruk
		14 Hilirisasi Teknologi Dan Inovasi Balittanah Melalui Mobil Klinik Pertanian
<b>27.</b>	<b>Balitklimat, Bogor</b>	
		1 Pengembangan Sistem Informasi Kalender Tanam Terpadu Pada Berbagai Tipologi Lahan Dan Pemantauan Dampak Kejadian Iklim Ekstrem Di Wilayah Kunci (KEY AREA)
		2 Penelitian dan Pengembangan Sistem Peringatan Dini Risiko Iklim Menuju Pertanian Tangguh Iklim Mendukung Kedaulatan Pangan
		3 Smart Farming Pengelolaan Air Terpadu Berbasis Revolusi Industri 4.0 Mendukung Peningkatan Produktifitas Lahan Kering
		4 Implementasi teknologi agroklimat dan hidrologi untuk peningkatan kapasitas adaptasi petani
		5 Diseminasi Teknologi Hasil Penelitian Agroklimat dan Hidrologi
		6 Pemanfaatan Inovasi Teknologi Informasi Iklim dan Pengelolaan Air untuk Mendukung Peningkatan Kapasitas Sumber Daya Manusia Pertanian
		7 Koordinasi dan Pendampingan Program Strategis Kementan
		8 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitklimat melalui Mobil Klinik Pertanian
<b>28.</b>	<b>Balingtan, Jakenan</b>	
		1 Sistem Informasi Pertanian Ramah Lingkungan Tanggap terhadap Perubahan Iklim
		2 Teknologi reduksi emisi gas rumah kaca dari lahan sawah tadah hujan
		3 Penelitian Deteksi Cepat Residu Pesticida dan Logam Berat
		4 Penurunan Emisi Dan Sekuestrasi Karbon Pada Program Intercropping Tanaman Kopi, Integrated Farming Kopi, Dan Penanaman Pohon
		5 Diseminasi Teknologi Pengelolaan Lahan Pertanian Ramah Lingkungan
		6 Pengelolaan Keterbukaan Informasi Publik

Lanjutan Tabel  
Continued Table 5.3.

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		7 Pengembangan demplot VUB padi khusus di agroekosistem lahan sawah tadah hujan
		8 Pendampingan Program Strategis, Koordinasi Strategis TSP, Kementan dan antar KL
		9 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balingtan melalui Mobil Klinik Pertanian
<b>29.</b>	<b>BB Biogen</b>	
		1 Perakitan varietas unggul baru tanaman pangan berbasis kultur in vitro, rekayasa genetik, dan marka molekuler
		2 Perakitan varietas unggul baru tanaman hortikultura dan perkebunan berbasis kultur in vitro, rekayasa genetik dan marka molekuler
		3 Pembentukan Galur Unggul Komoditas Pertanian Melalui Pemuliaan In Vitro
		4 Rekayasa Genetika Untuk Perakitan Galur Komoditas Pertanian Tahan OPT dan Efisien Penggunaan Hara
		5 Pembentukan Galur Unggul Komoditas Strategis Melalui Aplikasi Marka Molekuler
		6 Pemetaan Genetik Komoditas Pertanian Strategis dan Pemanfaatannya
		7 Peningkatan Produktivitas Pertanian Melalui Bioprospeksi
		8 Perakitan Teknologi In Vitro untuk Perbanyak Benih dan Konservasi
		9 Diseminasi dan hilirisasi produk BB Biogen
		10 Promosi dan media informasi
		11 Obor Pangan Lestari (OPAL)
		12 Pertemuan ilmiah hasil penelitian
		13 Penerbitan publikasi ilmiah, semi populer, dan populer
		14 Optimalisasi Laboratorium Kultur Jaringan KP Citayam untuk Perbanyak Bibit sebagai Inisiasi Inkubator Agribisnis
		15 Produksi Benih
		16 Administrasi Layanan Publik
		17 Pengelolaan situs BB Biogen dan informasi publik
		18 Perpustakaan
		19 Diseminasi Teknologi Feromon
		20 Uji stabilitas karakter agronomis kentang PRG tahan penyakit hawar daun <i>Phytophthora infestans</i>
		21 Bimtek Petani
		22 Koordinasi dan Pendampingan Program Strategis Kementan
		23 Konservasi Sumber Daya Genetik Pertanian
		24 Karakterisasi dan Evaluasi Sumber Daya Genetik Pertanian untuk Pembentukan <i>Core Collection</i>
		25 Pengelolaan kerja sama dengan institusi lain
		26 Perbanyak Tanaman Jahe Kecil, Kapulaga, Kemukus, dan Mesoyi secara Kultur In Vitro
		27 Perbanyak In Vitro Tanaman Sengon ( <i>Paraserianthes falcataria L.</i> )
		28 Pemuliaan In vitro dan Bioprospeksi Sereh Wangi untuk Peningkatan Kandungan dan Produksi Senyawa Isoeugenol
		29 Uji Keunggulan dan Kebenaran cabai merah besar tahan antraknosa dan virus gemini
		30 Pengembangan Kit Deteksi Kebuntingan Pada Sapi
		31 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan

Lanjutan Tabel  
Continued Table 5.3.

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
<b>30.</b>	<b>BB Pascapanen</b>	
		1 Teknologi Pengolahan Jagung Khusus dan Berpigmen untuk Peningkatan Nilai Tambah dan Daya Saing
		2 Perbaikan Teknologi Pengolahan Produk dari Umbi Porang Berkualitas Ekspor
		3 Teknologi Deteksi Cepat Tingkat Kesegaran Daging Sapi
		4 Teknologi Produksi Tepung Telur yang Sesuai Kebutuhan Industri
		5 Perbaikan Teknologi Produksi Biosilika dari Biomassa Pertanian (Limbah Sekam Padi dan Kelapa Sawit) untuk Kebutuhan Pertanian dan Industri
		6 Pengembangan Teknologi Pascapanen untuk Mempertahankan Kualitas dan Memperpanjang Umur Simpan Salak Tujuan Ekspor
		7 Pengembangan dan Implementasi Teknologi Deteksi Cepat Aflatoksin pada Komoditas Pertanian
		8 Pengembangan Teknologi Produksi dan Aplikasi Kemasan Ramah Lingkungan Berbasis Biomassa Pertanian
		9 Teknologi Pengolahan dan Pengemasan Produk Berbahan Baku Lontar
		10 Pengembangan dan Pengawasan Model Inovasi Pascapanen Pertanian Mendukung Pertanian Maju, Mandiri dan Modern
		11 Bimbingan dan Koordinasi Teknis Penanganan dan Pengolahan Hasil Pertanian
		12 Penderasan Pendayagunaan Hasil Litbang Pascapanen Pertanian
		13 Pengelolaan dan Pengembangan Publikasi Hasil Litbang Pascapanen Pertanian
		14 Pengembangan Sistem Informasi Litbang dan Layanan Publik Pascapanen Pertanian
		15 Koordinasi Litbang Pascapanen Pertanian Mendukung Program Instansi Terkait
		16 <i>The 3rd International Conference on Agricultural Postharvest Handling and Processing</i>
		17 Koordinasi, Supervisi dan Pendampingan Pelaksanaan Program Utama Kementerian Pertanian
		18 Penguatan Kerjasama Litbang Pascapanen Pertanian
		19 Pengembangan Penerapan Teknologi Pascapanen Pertanian di Kawasan <i>Food Estate</i> Berbasis Korporasi Petani
		20 Pengembangan Model Agroindustri Pangan Lokal Inovatif Mendukung Ketahanan Pangan dan Peningkatan Nilai Tambah
		21 Pengembangan Teknologi Inovatif Pascapanen Pertanian Mendukung Peningkatan Nilai Tambah dan Daya Saing Hortikultura
		22 Pengembangan Teknologi Pascapanen Prospektif Mendukung Pemulihan Ekonomi Nasional
		23 Teknologi Penekanan Asam Lemak Bebas untuk Reduksi 3-MCPD Pada Minyak Sawit
		24 Pengembangan dan Implementasi Paket Teknologi Penurunan Kehilangan Hasil Padi (Gabah dan Beras) di Sentra Produksi
		25 Pengembangan Teknologi Pascapanen Produk Ternak dan Turunannya
		26 Pengembangan Teknologi Pengolahan Biomassa Pertanian Mendukung Biondustri Ramah Lingkungan
		27 Penguatan Diseminasi dan Pendampingan Teknologi Pascapanen Pertanian
<b>PENGAJIAN</b>		
<b>31.</b>	<b>BBP2TP</b>	
		1 Dukungan inovasi teknologi penanganan malnutrisi potensi stunting di Sukabumi Jawa Barat

Lanjutan Tabel  
Continued Table 5.3.

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		2 Kajian Adaptabilitas dan Preferensi VUB Kedelai pada Agroekosistem Lahan Kering untuk Peningkatan produktivitas dan Mutu Hasil
		3 Dukungan Kajian Sosial Ekonomi dan Kelembagaan dalam Pengembangan Inovasi Pertanian
		4 Strategi pengembangan lahan rawa untuk peningkatan produksi padi di Kalteng
		5 Peningkatan Kualitas Karya Tulis Ilmian (KTI) dan Pengembangan Informasi, Komunikasi serta Diseminasi Teknologi Pertanian
		6 Pengelolaan Taman Agroinovasi
		7 Pendampingan Inovasi dalam Pengembangan Kawasan Pertanian berbasis Korporasi Petani
		8 Peningkatan Kinerja Pengelolaan Manajemen, Pengkajian dan Diseminasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi
		9 Diseminasi Bimbingan Teknis Dan Pengembangan Tanaman Perkebunan dan Peternakan
		10 Pengelolaan Taman Sains Pertanian
		11 Diseminasi Bimbingan Teknis dan Pendampingan Kegiatan Gerakan Petani Milenial
		12 Pengelolaan dan Pemanfaatan Sumber Daya Genetik (SDG)
		13 Model Inovasi Perbenihan untuk Pengembangan VUB Pajale
		14 Pendampingan dan Pengawasan Pengembangan Benih Unggul Balitbangtan dan Komoditas Unggulan Wilayah
		15 Bimbingan Teknis Inovasi Tanaman Pangan dan Hortikultura
		16 Pendampingan Program Strategis Kementerian Pertanian (Kostra tani, <i>Agriculture War Room/Agriculture Operation Room</i> , Kapet 3M, Satu data, PMS, pengembangan UMKM, TTP, TSP dan rapat koordinasi, dll)
		17 Peningkatan Komunikasi, Koordinasi dan Diseminasi Hasil Inovasi Teknologi Badan Litbang Pertanian
		18 Peningkatan Kompetensi Jabatan Fungsional
		19 Forum Komunikasi Penyuluh Pertanian Utama (FKPPU)
		20 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan
		21 Pengawasan Bimbingan Teknis Penyuluh dan Petani
<b>32.</b>	<b>BPTP NAD</b>	
		1 Visitor Plot
		2 Pengembangan Media Informasi, Inovasi Teknologi Pertanian
		3 Denfarm Pengembangan VUB Padi Khusus dan VUB Spesifik Lokasi
		4 Pengelolaan KRPL
		5 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Provinsi Aceh (Tan. Pangan, Horti dan Peternakan)
		6 Pendampingan Inovasi dalam Pengembangan Kawasan Pertanian Berbasis Korporasi Petani
		7 Eksplorasi Konservasi dan Pemanfaatan SDG Lokal Aceh
		8 Benih FS 4 Ton SS 4 Ton
		9 Benih ES 10 Ton
		10 Kedelai SS 1 Ton
		11 Hibrida setara ES 1 Ton

## Lanjutan Tabel

5.3.

## Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		12 Hilirisasi Inovasi Teknologi Badan Litbang Pertanian Mendukung Pengembangan Komoditas Unggulan Provinsi Aceh
		13 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Provinsi Aceh (Tan. Pangan, Horti dan Peternakan)
		14 Bimtek Penyuluh dan Petani
<b>33</b>	<b>BPTP Sumatera Utara</b>	
		1 Pengelolaan Tagrinov
		2 Publikasi dan Pameran
		3 Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Utama Kementerian Pertanian di Sumut
		4 Pendampingan <i>Food Estate</i> di Kabupaten Humbang Hasundutan
		5 Diseminasi dan Produksi DOC Ayam KUB di Sumatera Utara
		6 Pengelolaan Sumberdaya Genetik di Sumatera Utara
		7 Produksi Benih Sumber Padi (FS 13 ton)
		8 Produksi Bibit Bawang Merah (1.000 Kg)
		9 Denfarm Inovasi Teknologi Mendukung <i>Food Estate</i>
		10 Hilirisasi Inovasi Teknologi Pertanian di Sumatera Utara
<b>34</b>	<b>BPTP Sumatera Barat</b>	
		1 Diseminasi Inovasi Pertanian Spesifik Lokasi Mendukung Pembangunan Pertanian di Sumatera Barat
		2 Pengelolaan Tagrinov
		3 Pengembangan Benih Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Sumatera Barat
		4 Demplot pengembangan VUB padi di Sumatera Barat
		5 Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Strategis Kementerian Pertanian
		6 Diseminasi Inovasi Teknologi Peternakan di Sumatera Barat
		7 SDG Yang Terkonservasi dan Terdokumentasi
		8 Produksi Benih Sumber Padi FS (2 Ton)
		9 Produksi benih Padi SS (2 Ton)
		10 Produksi Benih Padi
		11 Produksi Benih Kentang (5500 G2)
		12 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di Sumatera Barat
		13 Pengembangan Benih Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Sumatera Barat
		14 Bimtek Petani dan Penyuluh di Sumatera Barat
<b>35</b>	<b>BPTP Riau</b>	
		1 Diseminasi Hasil Litkaji dan Publikasi Inovasi Pertanian
		2 Pengelolaan Tagrinov
		3 Demplot Pengembangan VUB Padi Khusus dan VUB Spesifik Lokasi di Provinsi Riau
		4 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Riau (Komoditas Padi)
		5 Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Utama Kementerian Pertanian
		6 Pengelolaan Sumber Daya Genetik di Provinsi Riau
		7 Produksi Benih Sebar Padi (9 ton)
		8 Produksi Benih Padi Inpari IR Nutri Zinc (11.5 ton)

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 5.3.

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		9 Perbenihan Manggis dalam Mendukung Pengembangan Buah Tropika di Provinsi Riau (2.000 batang)
		10 Perbenihan Durian dalam Mendukung Pengembangan Buah Tropika di Provinsi Riau (7.500 batang)
		11 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di Provinsi Riau
		12 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Riau (Komoditas Padi)
		13 Bimtek Penyuluh dan Petani di Provinsi Riau
<b>36</b>	<b>BPTP Jambi</b>	
		1 Pameran Dan Publikasi
		2 Pengelolaan Tagrinov
		3 Pendampingan Dan Pengawasan Program Strategis Kementerian Pertanian Di Provinsi Jambi
		4 Pengkajian Teknologi Pengembangan Sumberdaya Genetik Lokal
		5 Unit Pengelola Benih Sumber Padi 7 Ton SS
		6 Unit Pengelola Benih Sumber Kedelai 18 Ton SS
		7 Unit Pengelola Benih Sumber Kedelai 2 Ton FS
		8 Hilirisasi Teknologi Dan Inovasi Balitbangtan Di Provinsi Jambi
<b>37</b>	<b>BPTP Bangka Belitung</b>	
		1 Integrasi Ternak Itik dan Tanaman Padi pada Sawah Bukaan Baru
		2 Pameran dan Publikasi
		3 Pengelolaan Tagrinov
		4 Desiminasi Inovasi Teknologi Peternakan
		5 Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Utama Kementerian Pertanian di Bangka Belitung
		6 SDG yang terkonservasi dan terdokumentasi
		7 Produksi Benih Padi (ES) di Kepulauan Bangka Belitung (6 ton)
		8 Perbenihan Kopi Robusta Di Bangka Belitung (15.000 pohon)
		9 Perbenihan Durian (5.000 pohon)
		10 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di Kep. Bangka Belitung
<b>38</b>	<b>BPTP Sumatera Selatan</b>	
		1 Tagrimart atau Obor Pangan Lestari
		2 Demplot Pengembangan VUB Padi khusus dan VUB Spesifik Lokasi
		3 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Sumsel (Komoditas Padi)
		4 Sarana Penguatan Penelitian
		5 Koordinasi, Bimbingan, dan Dukungan Teknologi UPSUS, Komoditas Strategis, TSP, TTP, dan Bio-Industri
		6 Pengembangan Model Pembibitan Inti Plasma Ayam KUB
		7 Pengembangan Pembibitan Itik Pegagan di IP2TP Kayu Agung
		8 SDG yang terkonservasi dan terdokumentasi
		9 Produksi Benih Sumber Padi (FS 5 Ton)
		10 Produksi Benih Sumber Padi (SS 9 Ton)

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 5.3.

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		11 Dukungan Perbenihan Sebar Komoditas Padi Program Strategis Kemtan (ES 8 Ton)
		12 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian di Sumatera Selatan
		13 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Sumsel (Komoditas Padi)
		14 Bimtek Penyuluh dan Petani
<b>39</b>	<b>BPTP Lampung</b>	
		1 Demplot Inovasi Tanaman Pangan, Hortikultura, Perkebunan, dan Peternakan di Provinsi Lampung
		2 Tagrimart dan Obor Pangan Lestari
		3 Pameran dan ekspose Inovasi Pertanian
		4 Demplot Pengembangan VUB Padi Khusus dan VUB Spesifik Lokasi
		5 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Provinsi Lampung
		6 Pendampingan Program Strategis Kementerian Pertanian
		7 Karakteristik dan Evaluasi SDG Lokal untuk Koleksi dan Pelestarian Plasma Nutfah di Lampung
		8 Diseminasi Inovasi Teknologi Perbenihan Komoditas Lada (21.700 pohon)
		9 Diseminasi Inovasi Teknologi Perbenihan Komoditas Kopi Robusta (12.500 Pohon)
		10 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di Provinsi Lampung
		11 Pengembangan VUB Hasil Inovasi Litbang Pertanian
		12 Bimbingan Teknis (Bimtek) Penerapan Teknologi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
<b>40</b>	<b>BPTP Bengkulu</b>	
		1 Pameran dan Publikasi Inovasi Pertanian
		2 Pengelolaan Taman Agro Inovasi
		3 Pendampingan Program Utama Kementerian Pertanian
		4 Pengembangan Bibit Unggas di Provinsi Bengkulu
		5 Pengelolaan dan Pemanfaatan Hasil Eksplorasi SDG Lokal di Provinsi Bengkulu
		6 Produksi Benih Sumber Padi (5 Ton SS)
		7 Produksi Benih Sebar Padi (7 Ton ES)
		8 Produksi Benih Sebar Jagung F1
		9 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Ternak Unggas Unggul Balitbangtan di Provinsi Bengkulu
<b>41</b>	<b>BPTP Banten</b>	
		1 Percepatan Pendayagunaan dan Ekspose Hasil - Hasil Pengkajian
		2 Pengelolaan Tagrinov
		3 Demplot Pengembangan VUB Padi Khusus dan VUB Spesifik Lokasi
		4 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Banten
		5 Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Utama Kementerian Pertanian
		6 Model Pengembangan Pembibitan Ayam KUB Strata-1 di Provinsi Banten
		7 SDG Lokal Terkonservasi dan Terdokumentasi di Provinsi Banten
		8 Perbanyak Benih Padi UBPS (2 Ton FS, dan 3 Ton SS)
		9 Produksi Benih Sebar Padi (21 ton ES)

Lanjutan Tabel  
Continued Table 5.3.

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		10 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di Banten
		11 Demplot pengembangan vub padi khusus dan vub spesifik lokasi
		12 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Banten
		13 Bimbingan Teknis Peningkatan Kapasitas Petani dan Penyuluh
<b>42</b>	<b>BPTP Jawa Barat</b>	
		1 Pendayagunaan Hasil Litkaji BPTP Jawa Barat
		2 Pengelolaan TAGRINOV
		3 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Ciamis, Pangandaran, Kuningan dan Kota Banjar
		4 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Purwakarta, Karawang, Bekasi dan Kota Bekasi
		5 Demplot Pengembangan VUB Padi Khusus dan VUB Spesifik Lokasi
		6 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Cianjur dan Kota Bogor
		7 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Garut, Tasikmalaya dan Kota Tasikmalaya
		8 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Bogor
		9 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Cirebon, Kabupaten Indramayu dan Kota Cirebon
		10 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Sukabumi dan Kota Sukabumi
		11 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Subang, Majalengka, Sumedang
		12 Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Utama Kementerian Pertanian
		13 Sumber Daya Genetik Yang Terkonservasi dan Terdokumentasi
		14 Produksi Benih Sumber Kedelai 14.5 Ton SS
		15 Pengkajian Dan Diseminasi Teknologi BPRL Dengan Aplikasi Pupuk Hayati Pomi, Pestisida Nabati Pector, Fungisida Nabati Pesnab Dan Pembenh Tanah Organik Humic Acid Samhumat
		16 Uji Efektivitas Pupuk Bio Fosfat Pada Tanaman Padi dan Bawang Merah
		17 Produksi Benih Sebar Komoditas Manggis 3500 Batang
		18 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan Di Jawa Barat
		19 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Ciamis, Pangandaran, Kuningan dan Kota Banjar
		20 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Purwakarta, Karawang, Bekasi dan Kota Bekasi
		21 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Cianjur dan Kota Bogor
		22 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Garut, Tasikmalaya dan Kota Tasikmalaya
		23 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Bogor
		24 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Cirebon, Kabupaten Indramayu dan Kota Cirebon
		25 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Sukabumi dan Kota Sukabumi
		26 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Subang, Majalengka, Sumedang

Lanjutan Tabel 5.3.  
Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		27 Bimbingan Teknis Petani dan Penyuluh di Jawa Barat
<b>43</b>	<b>BPTP DKI Jakarta</b>	
		1 Pameran dan Promosi
		2 Publikasi
		3 Pengelolaan Tagrinov
		4 Kawasan Rumah Pangan Lestari
		5 Pendampingan Pengembangan Komoditas Utama Kementan
		6 Pendampingan Kegiatan SIKOMANDAN di DKI Jakarta
		7 Pengelolaan Sumber Daya Genetik Tanaman di DKI Jakarta
		8 Perbanyak Benih Bawang Merah di DKI Jakarta
		9 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di BPTP Jakarta
<b>44</b>	<b>BPTP Jawa Tengah</b>	
		1 Pengkajian Paket Teknologi di Lahan Kering Sub Optimal
		2 Pameran, Publikasi dan KTI
		3 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Jawa Tengah
		4 Pengelolaan Tagrinov
		5 Demfarm Pengembangan VUB Padi Khusus dan VUB Padi Spesifik Lokasi
		6 Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Utama Kementerian Pertanian
		7 Pengembangan Perbibitan Ayam KUB di Jawa Tengah
		8 Pengelolaan dan Pemanfaatan SDG Lokal Jawa Tengah
		9 Produksi Benih Sebar Padi (5 Ton)
		10 Produksi Benih Padi Inpari Nutri Zinc (5 Ton)
		11 Produksi Benih Sumber Kedelai (3 Ton)
		12 Produksi Benih Sebar Kedelai (3 Ton)
		13 Uji Efektivitas Multilokasi dan Multikomoditi Pupuk BioFosfat pada Tanaman Jagung
		14 Uji Efektivitas Multilokasi dan Multikomoditi Pupuk BioFosfat pada Tanaman Padi
		15 Uji Efektivitas Pupuk Organik Cair Catalis Plus pada Tanaman Jagung
		16 Uji Efektivitas Pupuk Organik Jawa Nusantara pada Tanaman Padi
		17 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di Jawa Tengah
		18 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Jawa Tengah
		19 Demfarm Pengembangan VUB Padi Khusus dan VUB Padi Spesifik Lokasi
		20 Bimtek Penyuluh Petani
<b>45</b>	<b>BPTP Yogyakarta</b>	
		1 Ekspose dan Pengelolaan Display Inovasi Teknologi
		2 Pengelolaan Tagrinov
		3 Pendampingan Pelaksanaan Program Kegiatan Utama Kementan
		4 Diseminasi Teknologi Pengembangan Ayam KUB Mendukung Program Kementan
		5 Pengelolaan Sumberdaya Genetik Spesifik Lokasi DIY
		6 Penerapan Inovasi Teknologi Pertanian untuk Peningkatan Indeks Pertanaman (IP Padi)
		7 Produksi Benih Sumber Padi (FS 3,5 ton)
		8 Produksi Benih Sebar Padi (ES 7 ton)

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 5.3.

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		9 Produksi Benih Bawang Merah (ES 4500 Kg)
		10 Hilirisasi Inovasi Pertanian Terpadu Pada Kawasan Lahan Kering Berbasis Korporasi Petani di DIY
		11 Hilirisasi Inovasi Pada Kawasan Sentra Bawang Merah Berbasis Korporasi Petani di DIY
		12 Hilirisasi Inovasi Pada Kawasan Sentra Padi Sawah Berbasis Korporasi Petani DIY
		13 Hilirisasi Inovasi Pada Kawasan Sentra Salak Berbasis Korporasi Petani DIY
		14 Hilirisasi Inovasi Pada Kawasan Sentra Kakao Berbasis Korporasi Petani DIY
		15 Temu Tugas Peneliti-Penyuluh Balitbangtan dan Penyuluh Daerah
		16 Pendampingan Integrated Farming Pada Kawasan Food Estate Berbasis Korporasi Petani di Kabupaten Boyolali Jawa Tengah
<b>46 BPTP Jawa Timur</b>		
		1 Layanan Publikasi (Pameran, Publikasi TV, Radio, Website, PPID, Perpustakaan, BIOS)
		2 Pengelolaan Kebun Percobaan dan Laboratorium
		3 Taman Agro Inovasi, Tagrimart dan OPAL
		4 Denfarm Pengembangan VUB Padi Khusus dan VUB Spesifik Lokasi
		5 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Jawa Timur
		6 Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Utama Kementerian Pertanian
		7 Pengembangan Model Pembibitan untuk Produksi DOC (Strata 1)
		8 Pengkajian Teknologi Pengembangan Sumberdaya Genetik Lokal
		9 Peningkatan kapasitas laboratorium dan SMM
		10 Produksi Benih Sumber Padi (7 ton FS, 10 ton SS)
		11 Kerjasama Uji Efektifitas Pupuk Super Phosphate (SP-26 Petro)
		12 Kerjasama Kajian Penggunaan Karbit untuk Pemutusan Dormansi Umbi Kentang (PT. Emdeki Utama Tbk)
		13 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di Jawa Timur
		14 Denfarm Pengembangan VUB Padi Khusus dan VUB Spesifik Lokasi
		15 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Jawa Timur
		16 Bimbingan Teknis Penyuluh dan Petani
<b>47 BPTP Bali</b>		
		1 Ekpose Inovasi Teknologi Pertanian dan Pameran
		2 Pembuatan Bulletin dan Media Diseminasi Lainnya
		3 Pengelolaan Tagrinov
		4 Demplot Pengembangan VUB Padi Khusus dan VUB Spesifik Lokasi
		5 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Provinsi Bali
		6 Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Utama Kementerian Pertanian
		7 Pengelolaan Sumber Daya Genetik
		8 Produksi Benih Sebar Padi ES (8 Ton)
		9 Produksi Benih Cabai (9 Kg)
		10 Produksi Benih Mangga (9450 Batang)
		11 Produksi Benih Kopi Arabika (10000 Pohon)
		12 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di Provinsi Bali
		13 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Provinsi Bali

## Lanjutan Tabel

5.3.

## Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		14 Bimbingan Teknis untuk Penyuluh Pertanian dan Petani
<b>48 BPTP NTB</b>		
		1 Penguatan Taman Agrimart mendukung Pekarangan Pangan Lestari (PPL)
		2 Ekspose dan Promosi hasil-hasil Litkaji
		3 Publikasi Hasil-hasil Pengkajian
		4 Pendampingan Gerakan Petani Milenial
		5 Pendayagunaan dan Pemeliharaan Akreditasi Laboratorium
		6 Demonstrasi Farming Pengembangan VUB Padi Hasil Inovasi Badan Litbang Pertanian di Pulau Sumbawa
		7 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Pulau Sumbawa (Tanaman Padi)
		8 Biaya Petugas Harian Lepas
		9 Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Utama Kementerian Pertanian
		10 Pembibitan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB /Sensi) Strata 1 BPTP NTB
		11 Pengembangan Pembibitan Kambing Potong di NTB
		12 Pengelolaan SDG Tanaman Lokal di Provinsi NTB
		13 Produksi Benih Sumber Padi (2 Ton SS)
		14 Produksi Benih Sebar VUB Padi (3 Ton ES)
		15 Produksi benih sebar padi Nutri Zinc (2,5Ton ES)
		16 Produksi Benih Sumber kedelai (3 Ton SS)
		17 Produksi benih sebar kedelai Biosoy (5 Ton SS)
		18 Produksi Benih jagung hibrida mendukung diseminasi VUB jagung Badan Litbang Pertanian di Nusa Tenggara Barat. (4 ton)
		19 Kerjasama Pengkajian Teknologi Pertanian
		20 Produksi Benih Bawang Merah (1.000 kg)
		21 Hilirisasi Teknologi Badan Litbang Peratanian di Nusa Tenggara Barat
		22 Demonstrasi Farming Pengembangan VUB Padi di Pulau Sumbawa
		23 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Pulau Sumbawa (Tanaman Padi)
		24 Bimtek Penerapan Teknologi Litbang di Nusa Tenggara Barat
<b>49 BPTP NTT</b>		
		1 Pameran dan Publikasi
		2 Pendampingan Inovasi dalam Pengembangan Kawasan Pertanian di Perbatasan
		3 Tagrinov dan OPAL
		4 Demfarm Pengembangan VUB padi khusus dan VUB padi spesifik lokasi di Manggarai Barat
		5 Demfarm Pengembangan VUB padi khusus dan VUB padi spesifik lokasi di Sumba Tengah
		6 Demfarm Pengembangan VUB padi khusus dan VUB padi spesifik lokasi di Timor
		7 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di NTT (Tanaman Porang)
		8 Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di NTT (Tanaman Padi, Jagung, dan Bawang Putih).

Lanjutan Tabel  
Continued Table 5.3.

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
9		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di NTT (Tanaman Padi, dan Bawang Putih).
10		Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Strategis Kementan
11		SDG yang terkonservasi dan terdokumentasi
12		Benih Sumber Padi (10 ton)
13		Benih Sumber Jagung ( 20 Ton )
14		Produksi Benih Sebar Jeruk (5.000 batang)
15		Produksi Benih Sebar Durian ( 5.000 batang )
16		Demfarm Inovasi Teknologi Pendampingan Food Estate NTT
17		Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di NTT
18		Bimbingan Teknis Penyuluh dan Petani di Nusa Tenggara Timur
19		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di NTT (Tanaman Porang)
20		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di NTT (Tanaman Padi, Jagung, dan Bawang Putih).
21		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di NTT (Tanaman Padi, dan Bawang Putih).
<b>50 BPTP Kalimantan Barat</b>		
1		Pameran Inovasi Teknologi Pertanian, Penyusunan Bahan Diseminasi dan Publikasi
2		Pengelolaan Tagrinov
3		Demplot Pengembangan VUB Padi Khusus dan VUB Padi Spesifik Lokasi di Kalimantan Barat
4		Pengembangan Benih Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kalimantan Barat (Tanaman Hortikultura dan Perkebunan)
5		Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Utama Kementerian Pertanian di Provinsi Kalimantan Barat
6		Pengelolaan Sumberdaya Genetik di Kalimantan Barat
7		Produksi Benih Sumber Padi (FS 4 Ton dan SS 5 Ton)
8		Produksi Benih Sebar Padi (11Ton)
9		Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di Kalimantan Barat
10		Demplot Pengembangan VUB Padi Khusus dan VUB Padi Spesifik Lokasi di Kalimantan Barat
11		Pengembangan Benih Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kalimantan Barat (Tanaman Hortikultura dan Perkebunan)
12		Bimbingan Teknis Inovasi Teknologi Badan Litbang Pertanian di Kalimantan Barat
<b>51 BPTP Kalimantan Tengah</b>		
1		Pengembangan Informasi, Komunikasi dan Diseminasi
2		Pengelolaan Tagrinov
3		Pendampingan Inovasi dalam Pengembangan Kawasan Pertanian Berbasis Korporasi Petani
4		Pendampingan Gerakan Petani Mileneal di Kalimantan Tengah
5		Demplot Pengembangan VUB Padi
6		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kalimantan Tengah
7		Supervisi dan Pendampingan Program dan Kegiatan Utama Kementan
8		Pendampingan Food Estate

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 5.3.

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
9		Pengembangan Model Perbibitan Ayam KUB di Kalimantan Tengah
10		Pengelolaan Sumberdaya Genetik Spesifik Lokasi Kalimantan Tengah
11		Peningkatan komunikasi, koordinasi dan diseminasi hasil inovasi teknologi badan litbang pertanian
12		Produksi Benih Sumber Padi
13		Produksi Bibit Durian
14		Produksi Bibit Kakao
15		Denfarm Inovasi Teknologi di Kalimantan Tengah
16		Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di Kalimantan Tengah
17		Pendampingan Food estate
18		Demplot Pengembangan VUB Padi
19		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kalimantan Tengah
20		Bimtek Penyuluh dan Petani
<b>52 BPTP Kalimantan Selatan</b>		
1		Pendampingan Kawasan Rumah Pangan Lestari
2		Diseminasi Inovasi Teknologi Pertanian Dalam Display Kebun Percobaan
3		Pendampingan Food Estate (PEN)
4		Pameran dan Publikasi Inovasi Teknologi Pertanian
5		Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Utama Kementerian Pertanian
6		Pengembangan Ayam Kampung Unggul Strata 2 Mendukung IP2TP
7		Sumber Daya Genetik/Plasma Nutfah Spesifik Lokasi Kalimantan Selatan
8		Produksi Benih Sumber Padi (7 Ton)
9		Produksi Benih Sebar Padi (5 Ton)
10		Diseminasi Inovasi Teknologi Perbenihan Komoditas Durian (1.500 batang)
11		Diseminasi Inovasi Teknologi Perbenihan Komoditas Kelapa Sawit (2.500 butir)
12		Pendampingan Kegiatan Food Estate
13		Demfarm Inovasi Teknologi Pendampingan Food Estate Kalimantan Tengah
14		Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan
<b>53 BPTP Kalimantan Timur</b>		
1		Pengkajian Pengelolaan Lahan Sawah Bukaan Baru Spesifik Lokasi di Kaltara
2		Kajian Teknologi Budidaya dan Pasca Panen Lada Sehat di Kalimantan Timur
3		Informasi dan Komunikasi Hasil Inovasi Teknologi Pertanian
4		Tagrimat (Tani Mas) dan Obor Pangan Lestari
5		Pendampingan Gerakan Petani Milenial di Kaltim/Kaltara
6		Demfarm/Demplot Pengembangan VUB Padi Khusus dan VUB Spesifik Lokasi di Kaltim
7		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Provinsi Kalimantan Timur (Padi dan Jagung)
8		Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Utama Kementan
9		Pengkajian Teknologi Pengembangan SDG Lokal Kalimantan Timur
10		Penerapan Inovasi Teknologi Pertanian Untuk Peningkatan Indeks Pertanaman
11		Dukungan Pembibitan Komoditas Strategis Kementan Komoditas Tan Pangan (Padi - ES)

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 5.3.

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
12		Kerjasama Pengkajian Teknologi Pertanian
13		Produksi Benih Komoditas Kelapa (2.650 butir)
14		Produksi Benih Komoditas Lada (10.925 Stek)
15		Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di Kalimantan Timur
16		Demfarm/Demplot Pengembangan VUB Padi Khusus dan VUB Spesifik Lokasi di Kaltim
17		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Provinsi Kalimantan Timur (Padi dan Jagung)
18		Bimbingan Teknis Penyuluh dan Petani di Kaltim
<b>54 BPTP Sulawesi Utara</b>		
1		Penguatan Tagrimart dan Obor Pangan Lestari
2		Koordinasi, Bimbingan, dan Dukungan Teknologi UPSUS, Komoditas Strategis, TSP, TTP, dan Bio-Industri
3		Plasma Nutfah Potensi Genetika di Sulawesi Utara
4		Diseminasi Inovasi Teknologi Perbenihan Bawang Merah
5		Bimtek Teknologi Tanaman Krisan
6		Bimtek Pengolahan Hasil Perkebunan dan Hortikultura
7		Produksi Benih Sebar Padi (3 Ton)
8		Produksi Benih Sebar Kelapa (20.000 Bibit)
9		Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Badan Litbang Pertanian di Sulawesi Utara
<b>55 BPTP Gorontalo</b>		
1		Perakitan Paket Teknologi Budidaya Jagung Toleran Kekeringan dan Naungan
2		Kajian Formulasi Pakan Lokal Sapi Bali Mendukung Program SIKOMANDAN di Provinsi Gorontalo
3		Kajian Teknologi dan Pemanfaatan Limbah Pascapanen Kelapa untuk Peningkatan Nilai Tambah Produk di Gorontalo
4		Pengkajian Teknologi Larikan Padi Gogo di Bawah Naungan (LARGONA)
5		Pameran, Publikasi dan Mobile Diseminasi
6		Pengelolaan Tagrinov
7		Pendampingan Inovasi dalam Pengembangan Kawasan Pertanian Berbasis Korporasi Petani
8		Pemetaan Potensi Sumberdaya Pertanian Wilayah di Provinsi Gorontalo
9		Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Strategis Kementerian Pertanian
10		Pengembangan Model Perbibitan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan Inti Plasma
11		Pengembangan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan Berbasis Rumah Tangga
12		Perbibitan Ayam KUB dan Sensi Balitbangtan
13		SDG yang terkonversi dan terdokumentasi
14		Pengembangan Pola Tanam Untuk Mendukung Peningkatan IP
15		Akselerasi Diseminasi Melalui Cafe Inovasi dan BPTP Mobile
16		Peningkatan Kapasitas Penyuluh Daerah
17		Kaji Terap Inovasi Pertanian
18		Temu Tugas Peneliti - Penyuluh Balitbangtan dan Penyuluh Daerah

Lanjutan Tabel  
5.3.  
Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		19 Benih Sebar Padi - 5 ton
		20 Produksi Benih Padi Biofortifikasi - 5 ton
		21 Produksi Benih Sebar Jagung Hibrida - 4 ton
		22 Kerjasama Pendayagunaan Hasil Pengkajian
		23 Dukungan Pemeliharaan Produksi Bibit Cengkeh
		24 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di Provinsi Gorontalo
<b>56 BPTP Sulawesi Tengah</b>		
		1 Paket Teknologi Produksi Bawang Putih di Dataran Tinggi Sulawesi Tengah Mendukung Gratiexs
		2 Pengembangan Media Informasi, Pameran, Media Elektronik
		3 Pengelolaan Tagrinov
		4 Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Utama Kementerian Pertanian
		5 Pengembangan Model Pembibitan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan
		6 Sumber Daya Genetik Yang Terkonservasi dan Terdokumentasi
		7 Benih Padi (7,5 Ton)
		8 Dukungan Perbenihan Komoditas Program Strategis Kementan (Benih Sumber Jagung 6 Ton SS)
		9 Kerjasama Pengkajian Teknologi Pertanian
		10 Benih Sebar Kopi Arabika 50.000 Pohon dan Pendampingan
		11 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di Sulawesi Tengah
<b>57 BPTP Sulawesi Selatan</b>		
		1 Publikasi Hasil Litkaji BPTP Sul-Sel
		2 Pengelolaan Tagrinov
		3 Pengembangan Benih Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Bantaeng dan Kabupaten Bone Sulawesi Selatan
		4 Akselerasi Inovasi Teknologi Pertanian
		5 Demplot Pengembangan VUB Padi Khusus dan VUB Spesifik Lokasi
		6 Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Strategis Kementan
		7 Model Pembibitan Ayam KUB di Sulawesi Selatan
		8 Pengelolaan Sumber Daya Genetik
		9 Produksi Benih Kedelai Biosoy (12 ton)
		10 Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di Provinsi Sulawesi Selatan
		11 Pengembangan Benih Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Bantaeng Sulawesi Selatan
		12 Bimtek Penyuluh dan Petani
<b>58 BPTP Sulawesi Tenggara</b>		
		1 Penyebaran Informasi Teknologi Pertanian Di Sulawesi Tenggara
		2 Demplot Pengembangan Vub Padi Khusus Dan Vub Spesifik Lokasi Di Sulawesi Tenggara
		3 Pengembangan Bibit Unggul Dan Teknologi Balitbangtan Di Sulawesi Tenggara (Porang 8.000 Pohon)
		4 Dukungan Perbenihan Kakao Dalam Rangka Penguatan Penelitian Di Sulawesi Tenggara (25.000 Pohon)

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 5.3.

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
5		Pengembangan Bibit Unggul Dan Teknologi Balitbangtan Di Sulawesi Tenggara (Kopi 15.000 Pohon)
6		Pengembangan Bibit Unggul Dan Teknologi Balitbangtan Di Sulawesi Tenggara (Kakao 7.000 Pohon)
7		Pengembangan Benih Unggul Dan Teknologi Balitbangtan Di Sulawesi Tenggara (Padi 7 Ton Es)
8		Model Pembibitan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (Kub) Strata I Di Sulawesi Tenggara
9		Dukungan Sarana Penguatan Penelitian Di Sulawesi Tenggara
10		Pendampingan Pelaksanaan Program Dan Kegiatan Utama Kementerian Pertanian Di Sulawesi Tenggara
11		Diseminasi Inovasi Teknologi Pembibitan Dan Pembesaran Ternak Kambing Boerka Di Sulawesi Tenggara
12		Pengelolaan Plasma Nutfah Di Sulawesi Tenggara
13		Produksi Benih Sumber Padi Di Sulawesi Tenggara (10 Ton)
14		Produksi Benih Sumber Jagung Di Sulawesi Tenggara (8 Ton)
15		Peningkatan Komunikasi, Kerja Sama Dan Pendayagunaan Hasil Pengkajian
16		Hilirisasi Inovasi Teknologi Balitbangtan Di Sulawesi Tenggara
17		Pengembangan Bibit Unggul Dan Teknologi Balitbangtan Di Sulawesi Tenggara (Kakao 11.000 Pohon-Pen)
18		Pengembangan Benih Unggul Dan Teknologi Balitbangtan Di Sulawesi Tenggara (Padi 5 Ton Es-Pen)
19		Bimbingan Teknis Penyuluh Dan Petani Di Sulawesi Tenggara
<b>59 BPTP Maluku</b>		
1		Pengelolaan Tagrinov
2		Publikasi (Pameran, Media Cetak, Siaran TV/Radio, Perpustakaan, Website Dan PPID)
3		Demplot Pengembangan Vub Padi Khusus Dan Vub Spesifik Lokasi
4		Pengembangan Benih/Bibit Unggul Dan Teknologi Balitbangtan Di Kabupaten Maluku Tengah (Padi)
5		Pengembangan Benih/Bibit Unggul Dan Teknologi Balitbangtan Di Kabupaten Maluku Tengah (Kelapa)
6		Pendampingan Pelaksanaan Program Dan Kegiatan Utama Kementerian Pertanian
7		Pengembangan Sumberdaya Genetik Tanaman Spesifik Di Maluku
8		Produksi Benih Padi Nutri Zink (5 Ton)
9		Dukungan Perbenihan Sebar Jagung (1,5 Ton)
10		Diseminasi Inovasi Teknologi Perbenihan Komoditas Cengkeh (5.000 Pohon) Hasil Litbang Pertanian
11		Diseminasi Inovasi Teknologi Perbenihan Komoditas Pala (15.000 Pohon) Hasil Litbang Pertanian
12		Hilirisasi Teknologi Dan Inovasi Balitbangtan
13		Pengembangan Benih/Bibit Unggul Dan Teknologi Balitbangtan Di Kabupaten Maluku Tengah (Padi)
14		Pengembangan Benih/Bibit Unggul Dan Teknologi Balitbangtan Di Kabupaten Maluku Tengah (Kelapa)
15		Bimtek Inovasi Teknologi Pertanian Penyuluh Dan Petani Di Maluku

Lanjutan Tabel 5.3.  
Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
<b>60 BPTP Papua</b>		
1		Ekspose Hasil-Hasil Pengkajian Spesifik Lokasi
2		Bahan Inotek Tercetak
3		Pengelolaan Taman Agroinovasi
4		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Papua (Padi)
5		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Papua (Kedelai)
6		Demplot Pengembangan VUB Padi Khusus dan VUB Spesifik Lokasi
7		Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Strategis Kementan
8		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Papua (Sapi)
9		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Papua (Itik)
10		Pengelolaan Sumber Daya Genetik Tanaman Lokal di Papua
11		Produksi Benih Sebar Padi 10 Ton (ES)
12		Produksi Benih Sebar Padi Nutri-Zinc 5 Ton (ES)
13		Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di Papua
14		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Papua (Padi)
15		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Papua (Kedelai)
16		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Papua (Sapi)
17		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Papua (Itik)
18		Bimtek Penyuluh dan Petani
<b>61 BPTP Maluku Utara</b>		
1		Pengelolaan Tagrinov di Maluku Utara
2		Demplot Pengembangan VUB Padi Khusus dan VUB Spesifik Lokasi (10 ha)
3		Pembangunan Sarana Penguatan Penelitian di Maluku Utara
4		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Maluku Utara (Cengkik, Kelapa, Porang)
5		Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Utama Kementan di Provinsi Maluku Utara
6		Pengelolaan Sumber Daya Genetik Spesifik Lokasi di Maluku Utara
7		Peningkatan Diseminasi Hasil Inovasi Badan Litbang Pertanian di Maluku Utara
8		Produksi Benih Sebar Padi (ES) di Maluku Utara (6 ton)
9		Produksi benih sebar pala di Maluku Utara (35.355 pohon)
10		Hilirisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan Di Provinsi Maluku Utara
11		Pengembangan Benih/Bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Maluku Utara (Cengkik, Kelapa, Porang)
12		Bimbingan Teknis Penyuluh dan Petani Di Provinsi Maluku Utara
<b>62 BPTP Papua Barat</b>		
1		Diseminasi Inovasi Pertanian Melalui Bimbingan Teknis
2		Pengelolaan Tagrinov
3		THL Pengelolaan Kebun Percobaan Anday, Amban dan Sorong
4		Pendampingan Upaya Khusus Peningkatan Produksi dan Produktivitas Komoditas Strategis
5		Pengelolaan Sumber Daya Genetik Tanaman di Papua Barat

Lanjutan Tabel 5.3.  
Continued Table

No Number	Unit Kerja Research Unit	Judul Penelitian Title
(1)	(2)	(3)
		6 Produksi Benih Sebar Padi
		7 Produksi Benih Sebar Kedelai
		8 Produksi Benih Sebar Pepaya
		9 Produksi Benih Sebar Kopi Arabika
		10 Hirilisasi Teknologi Dan Inovasi Balitbangtan di Papua Barat
<b>63 BPTP Sulawesi Barat</b>		
		1 Kajian Perbaikan Budidaya Tanaman Pangan Lokal dalam Meningkatkan Produktivitas dan Pendapatan Petani di Sulawesi Barat
		2 Pengelolaan KRPL (TAGRINOV)
		3 Diseminasi Dan Publikasi
		4 Demplot Pengembangan VUB Padi khusus dan VUB Spesifik lokasi
		5 Pengembangan Benih/bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Mamuju (Padi)
		6 Pendampingan Pelaksanaan Program dan Kegiatan Strategis Kementan
		7 Pengelolaan dan Pemanfaatan Sumber Daya Genetik Tanaman Lokal Di Sulawesi Barat
		8 Penyediaan Dan Perbanyak Benih Sumber Padi (FS 3 Ton, SS 5 Ton)
		9 Benih Sebar Pajale (Padi, 6 Ton)
		10 Kerjasama (KSPP)
		11 Hirilisasi Teknologi dan Inovasi Balitbangtan di Sulawesi Barat
		12 Pengembangan Benih/ bibit Unggul dan Teknologi Balitbangtan di Kabupaten Mamuju (Padi)
		13 Bimbingan Teknis Petani Dan Penyuluh di Sulawesi Barat
<b>64 BPTP Kepulauan Riau</b>		
		1 Pameran, Publikasi dan Diseminasi Teknologi Pertanian
		2 Pendampingan Pelaksana Program dan Kegiatan Strategis Kementan
		3 Pengelolaan Sumberdaya Genetik
		4 Pengelolaan Taman Agro Inovasi
		5 Pengelolaan KBI
		6 Produksi Benih Sebar Padi (5 Ton)
		7 Produksi Benih Sebar Kedelai (2 ton)
		8 Produksi Benih Sebar Sorgum (1 ton)
		9 Rintisan Perbenihan Mangga (2.500 Batang)
		10 Hirilisasi teknologi dan inovasi Balitbangtan

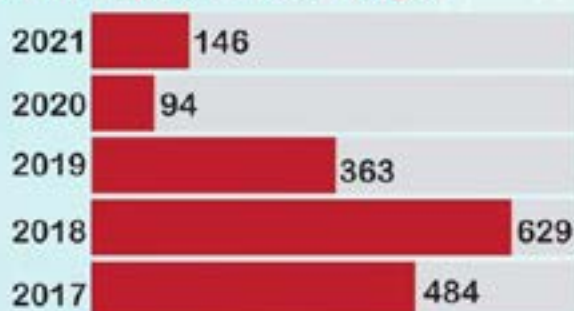


# 6

## KERJA SAMA PENELITIAN



Jumlah Kerja Sama Dalam Negeri



Jumlah Kerja Sama Luar Negeri



### Kerja sama Operasional Balitbangtan menurut Mitra Kerja Sama





## PENJELASAN TEKNIS (Kerja Sama)

1. **Balitbangtan memerlukan kerja sama penelitian** untuk mengoptimalkan penggunaan sumber daya, mempercepat meluasnya pemanfaatan hasil inovasi, meningkatkan kualitas penelitian, mengefektifkan diseminasi hasil penelitian dan menghasilkan output yang nyata, seperti: teknologi, varietas, formula, model sistem, data, informasi, prototipe, jurnal/publikasi ilmiah, rekomendasi kebijakan, serta Hak Kekayaan Intelektual (HKI-hak paten, hak cipta, dll), yang relevan dengan kebutuhan pembangunan pertanian. Diharapkan hasil kerja sama dapat dirasakan manfaatnya bagi *stakeholders*, khususnya para petani.
2. **Bentuk kerja sama** yang dilakukan Balitbangtan mencakup Kerja Sama Dalam Negeri (KDN) dan Kerja Sama Luar Negeri (KLN), dan dikategorikan menjadi kerja sama penelitian dan pengembangan, jasa pelayanan, hibah dan kerja sama khusus.
3. **Pola pelaksanaan kerja sama penelitian dan pengembangan** dicirikan secara berurutan dengan adanya:
  1. Kesepakatan antara Unit Kerja (UK)/Unit Pelaksana Teknis (UPT) dengan mitra kerja sama dari dalam maupun luar negeri untuk bidang penelitian dan pengembangan dalam suatu pengikatan Nota Kesepahaman/MoU, Perjanjian kerja sama yang jelas mencakup ruang lingkup kerja sama, tugas dan tanggung jawab, institusi pelaksana, hak dan kewajiban, serta kontribusi mitra;
  2. Penyusunan rencana kegiatan pendampingan atau rencana output (khusus untuk kerja sama PNBP dalam hal pelayanan tisi penelitian dan pengembangan);
  3. Penentuan mekanisme keuangan/pendanaan sesuai dengan peraturan yang berlaku.
4. **Kerja sama pelayanan** dicirikan dengan adanya: 1) pemanfaatan dan pendayagunaan tenaga dan sarana prasarana milik UK/UPT; 2) dilakukan untuk kepentingan pihak mitra (memenuhi kebutuhan mitra); dan 3) berpeluang menjadi Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).
5. **Kerja sama hibah** dicirikan dengan adanya: 1) kegiatan kerja sama dengan mitra baik dalam maupun luar negeri dimana terdapat komitmen dari mitra untuk memberikan hibah dalam bentuk uang, barang/jasa kepada UK/UPT, dan disebutkan pada perjanjian; dan 2) tidak perlu dibayar kembali.
6. **Kerja sama program khusus** dicirikan dengan adanya kegiatan yang dilaksanakan oleh UK/UPT melalui mekanisme khusus yang ditetapkan oleh Balitbangtan yang bersifat non kompetitif, namun tetap mengedepankan output dan urgensi pelaksanaan. Kegiatan kerja sama khusus di tahun 2021 dilakukan melalui Kerja Sama Kemitraan Kontingensi, yang pada tahun 2021 berubah namanya menjadi Akselerasi Program Kontingensi Penelitian dan Pengembangan Strategis dan Riset dan Pengembangan Inovatif Kolaboratif (RPIK).
7. **Akselerasi Program Kontingensi Penelitian dan Pengembangan Strategis** merupakan kegiatan dukungan manajemen, fasilitasi pelaksanaan kegiatan yang bersifat mendesak dan *on top*. Dengan dukungan pendanaan akselerasi program diharapkan akan mempercepat dukungan program strategis Kementerian Pertanian, mempercepat tercapainya penugasan dan atau terpenuhinya pelaksanaan tugas dan fungsi dari UK/UPT dalam menunjang program Kementerian Pertanian.

8. **Kerja sama Dalam Negeri (KDN)** diarahkan untuk meningkatkan pemanfaatan sarana/fasilitas penelitian, jasa pelayanan, alih teknologi dan tidak menutup kemungkinan kontrak kerja dengan swasta dengan mekanisme PNB (Pendapatan Negara Bukan Pajak) yang dilaksanakan dalam kerangka implementasi tugas dan fungsi atau kerja sama operasional. Kerja Sama Dalam Negeri umumnya dilakukan dengan Pemerintah Daerah, K/L, Universitas, Swasta, KTNA, BUMN, Organisasi, Yayasan dan lembaga lainnya.
9. **Kerja sama Luar Negeri (KLN)** adalah suatu kerja sama melalui kesepakatan untuk melakukan melaksanakan penelitian, perekayasa, pengkajian, pengembangan dan alih teknologi dalam bidang pertanian antara UK/UPT Balitbangtan dengan mitra kerja sama luar negeri. KLN diarahkan untuk lebih meningkatkan akses terhadap inovasi di bidang pertanian yang telah dihasilkan oleh Pusat-Pusat Penelitian Internasional dan mendukung kegiatan inovasi yang dihasilkan oleh Balitbangtan. KLN juga bertujuan untuk meningkatkan kompetensi peneliti/perekayasa Balitbangtan di dunia internasional. Kerja sama ini dilakukan secara formal kelembagaan dengan didasarkan atas kesetaraan kedudukan yang saling menguntungkan serta dilaksanakan dengan sistem pengendalian yang ketat sesuai dengan ketentuan yang berlaku dengan pemantauan kinerja dan realisasi keuangan dapat dimonitor melalui siporphln.pertanian.go.id
10. Pola pendekatan KLN umumnya didahului dengan adanya empat (4) jalur pertemuan melalui audiensi, *courtesy meeting* yang dilaksanakan secara bilateral (antar dua negara), multilateral (antar kelompok organisasi PBB/Non PBB), regional (antar kewilayahan atau *neighboring countries*), dan organisasi/swasta/*private company* internasional, dimana pada mekanisme pelaksanaannya dilakukan dengan kerja sama hibah, alih teknologi, dan kerja sama operasional.
11. **Kerja sama bilateral** merupakan kerja sama yang dilakukan oleh dua negara melalui *government to government* (G to G) maupun *government to business* atau sebaliknya, atau juga multi pihak.
12. **Kerja sama regional** dilakukan oleh beberapa negara yang berada dalam satu kawasan dan kepentingan tertentu, seperti ASEAN (*Association of Southeast Asian Nations*) dan APEC (*Asia Pasific Economic Cooperation*).
13. **Kerja sama multilateral** dilaksanakan oleh banyak negara misalnya dalam ruang lingkup organisasi PBB seperti FAO (*Food and Agriculture Organization*), GRA (*Global Research Alliance on Greenhouse and Gases*), G-20, UNFCCC (*United Nations Framework Convention On Climate Change*), dan UN-ESCAP (*United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific*).
14. **Kerja sama operasional** merupakan kegiatan yang dilakukan dengan mitra dalam rangka pelaksanaan kerja sama pemanfaatan teknologi yang dimiliki oleh UK/UPT dan dalam kerangka hibah riset.
15. **Bentuk perjanjian disusun dalam MoU** atau nota kesepahaman. Dalam kesepakatan lebih lanjut, MoU ini dikembangkan menjadi perjanjian kerja sama, sehingga kegiatan yang bersifat operasional dapat dilaksanakan.

**Tabel 6.1. Jumlah Kerja Sama Dalam Negeri Menurut Jenis Kegiatan Kerja Sama Tahun 2017-2021**  
**Table 6.1. Number of National Collaboration According to Type of Activity year 2017-2021**

Nomor Number	Jenis Kerja Sama Types of Collaboration	Jumlah Kegiatan / Number of Activity				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Operasional	227	333	304	35	66
2	KP4S	202	240	8	-	-
3	Kemitraan Kontingensi/Akselerasi Program	55	56	51	58	80
<b>Jumlah / Total</b>		<b>484</b>	<b>629</b>	<b>363</b>	<b>94</b>	<b>146</b>

**Tabel 6.2. Jumlah Kegiatan Kerja Sama Operasional Balitbangtan Menurut Mitra Kerja Sama Tahun 2017-2021**

*IAARD's Collaboration According to Collaboration Associates Year 2017-2021*

No Number	Mitra Kerja Sama Associates	Jumlah Kegiatan Number of Activities				
		2017	2018	2019	2020 <sup>*)</sup>	2021 <sup>*)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Instansi Pemerintah/Pemda	133	208	124	7	27
2	Swasta Nasional	68	80	140	31	27
3	Perguruan Tinggi	26	45	40	10	9
<b>Jumlah / Total</b>		<b>227</b>	<b>333</b>	<b>304</b>	<b>48</b>	<b>63</b>

Keterangan \*): Termasuk Mitra Kerja PNB

**Tabel 6.3. Jumlah Proposal Kerja Sama Kemitraan Kontingensi Menurut Instansi / Lembaga Pengusul Tahun 2017-2021**

*Number of Contingency Collaboration According to Proposer Institutions Year 2017-2021*

No Number	Instansi Institutions	Jumlah Proposal Number of Proposals				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Puslitbangtan	6	4	3	3	2
2	Puslitbanghorti	2	2	4	2	4
3	Puslitbangbun	12	7	8	7	5
4	Puslitbangnak	3	2	2	5	3
5	BBSDLP	2	1	5	7	7
6	BB Pascapanen	3	4	1	2	2
7	BB Biogen	-	-	1	-	1
8	PSEKP	-	-	1	-	-
9	BBP2TP	20	32	15	15	24
10	BB MEKTAN	4	2	3	2	6
11	BPATP	1	-	-	-	-
12	BB Padi	1	1	1	-	2
13	BB Litvet	1	-	-	4	3
14	Universitas Indonesia	-	-	-	-	1
15	Universitas Gadjah Mada	-	-	-	-	7
16	Universitas Hasanuddin	-	-	3	3	3
17	Universitas Muhammadiyah Makassar	-	-	-	-	1
18	Universitas Negeri Makassar	-	-	1	-	1
19	Universitas Halu Oleo	-	-	1	1	1
20	STKIP Muhammadiyah Bone	-	-	2	-	-
21	Polbangtan Gowa	-	-	-	3	2
22	UMI Makassar	-	-	-	1	3
23	Universitas Islam Makassar	-	-	-	-	1
24	Aliansi Peneliti Pertanian Indonesia (APPERTANI)	-	-	-	-	1
<b>Jumlah / Total</b>		<b>55</b>	<b>56</b>	<b>51</b>	<b>58</b>	<b>80</b>

**Tabel 6.4. Jumlah Kerja Sama Operasional Luar Negeri menurut Skema Kerja Sama Tahun 2017-2021**  
**Table Number of International Operational According to Collaborations Scheme Year 2017-2021**

No Number	Skema Kerja Sama Collaboration Schemes	Jumlah Kerja Sama Number of Collaborations				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Bilateral	5	8	5	12	15
2	Multilateral	11	4	1	6	2
3	Regional	1	-	1	3	2
4	Swasta Internasional	2	6	9	5	1
5	Hibah *)	19	22	25	29	33
<b>Jumlah / Total</b>		<b>38</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>55</b>	<b>53</b>

Keterangan \*) : jumlah mitra terakhir di siporphln.pertanian.go.id

**Tabel 6.5. Jumlah MoU Dalam Negeri Tahun 2017-2021**  
**Table 6.5. Number of National MoU Year 2017-2021**

No Number	Jenis MoU Types of MoU	Jumlah MoU Total MoU				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Baru	29	20	17	10	36
2	Lanjutan	78	111	65	1	2
<b>Jumlah / Total</b>		<b>107</b>	<b>131</b>	<b>82</b>	<b>11</b>	<b>38</b>

**Tabel 6.6.** Jumlah MoU Dalam Negeri berdasarkan Instansi Pelaksana Kegiatan Tahun 2017-2021  
**Table** *Number of National MoU according to institutions Year 2017-2021*

No Number	Institusi Instution	Jumlah MoU				
		Total MoU				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Pemda	13	12	12	1	17
2	Universitas	3	3	2	6	9
3	Swasta	7	4	2	1	10
4	Instansi Lain	1	1	-	1	2
5	Yayasan	3	1	1	1	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>27</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>38</b>

**Tabel 6.7. Jumlah MoU Luar Negeri Tahun 2017-2021**  
**Table 6.7. Number of International MoU year 2017-2021**

No Number	Jenis MoU Types of MoU	Jumlah MoU Total MoU				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Baru	4	-	1	4	6
2	Lanjutan	12	8	9	1	-
Jumlah / Total		16	8	10	5	6

**Tabel 6.8. Daftar Nota Kesepahaman Dalam Negeri Lingkup Balitbangtan yang ditandatangani Tahun 2021**  
**Table 6.8. List of IAARD National Agreement Year 2021**

No Number	Tanggal Tanda Tangan Sign of Period	Instansi/Lembaga Institutions	Jangka Waktu KS (th) Time Period	Judul Title	No. Nota Kesepahaman Number of Agreement Notes
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	1/3/2021	PT. Bintang Toedjoe	3	Kerja Sama Penelitian dan Pengembangan Pertanian	B-194/HK.220/H/03/2021
2.	2/3/2021	Universitas Muhammadiyah Malang	5	Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat pada Bidang Pertanian	B-201/HK.220/H/03/2021
3.	29/03/2021	Pemkab Pandeglang	3	Sinergi Pelaksanaan Pembangunan Pertanian di Kabupaten Pandeglang	B-281.2/HK.220/H/03/2021
4.	19/04/2021	Pemkab Kutai Kartanegara	3	Percepatan Pembangunan Pertanian Dalam Arti Luas Di Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur	B-369/HK.220/H/04/2021
5.	21/04/2021	PT. Api Metra Palma (Medco Agro)	5	Kerja Sama Penelitian dan Pengembangan Komoditas Strategis Pertanian	B-379/HK.220/H/04/2021
6.	27/04/2021	PT. Pupuk Indonesia (Persero)	3	Kerja sama Riset Produk dan Teknologi dalam Inovasi Bidang Pertanian	B-414/HK.220/H/04/2021
7.	2/6/2021	Universitas Gunadarma	3	Kerja Sama Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Kegiatan Merdeka Belajar dan Kampus Merdeka	B-925/HK.220/H/06/2021
8.	4/6/2021	Badan Litbang ESDM	5	Kerja Sama Riset dan Inovasi Energi dan Mineral pada Bidang Pertanian	B-926/HK.220/H/06/2021
9.	5/6/2021	Universitas Islam Makassar	5	Kerja Sama Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam Bidang Pertanian	B-927/HK.220/H/06/2021
10.	08/06/2021	Pemkab Lampung Tengah	3	Pembangunan dan Pengembangan Komoditas Pertanian di Kabupaten Lampung Tengah	B-928.1/HK.220/H/06/2021
11.	10/6/2021	Pemkab Tabalong	3	Kerjasama Penelitian dan Pengembangan Pertanian di Kabupaten Tabalong	B-940/HK.220/H/06/2021

## Lanjutan Tabel

6.8.

**Continued Table**

No Number	Tanggal Tanda Tangan Sign of Period	Instansi/Lembaga Institutions	Jangka Waktu KS (th) Time Period	Judul Title	No. Nota Kesepahaman Number of Agreement Notes
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
12.	24/06/2021	Pemkab Pasuruan	3	Sinergi Pelaksanaan Pembangunan Peternakan Di Wilayah Kabupaten Pasuruan	B-1079/HK.220/H/06/2021
13.	24/06/2021	Pemkab Trenggalek	5	Kerja sama Penelitian dan Pengembangan untuk Pembangunan Pertanian di Kabupaten Trenggalek	B-1078/HK.220/H/06/2021
14.	26/06/2021	Pemkab Mojokerto	3	Kerja Sama Penelitian Dan Pengembangan Untuk Pembangunan Pertanian Di Kabupaten Mojokerto	B-1076/HK.220/H/06/2021
15.	26/06/2021	Pemkab Jombang	5	Kerja Sama Penelitian Dan Pengembangan Untuk Pembangunan Pertanian Di Kabupaten Jombang	B-1077/HK.220/H/06/2021
16.	26/06/2021	Pemkab Bojonegoro	3	Kerja Sama Penelitian Dan Pengembangan Untuk Pembangunan Pertanian Di Kabupaten Bojonegoro	B-1080/HK.220/H/06/2021
17.	26/06/2021	Universitas Tribhuwana Tunggaladewi	3	Peningkatan Kualitas SDM dan Pembangunan SDA melalui Program Pendidikan, Pelatihan dan Pengabdian kepada Masyarakat	B-1081/HK.220/H/06/2021
18.	26/06/2021	Universitas Brawijaya	3	Peningkatan Kapasitas Dan Kualitas Sumber Daya Manusia Melalui Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Pada Bidang Pertanian	B-1082/HK.220/H/06/2021
19.	26/06/2021	Universitas Wisnuwardhana	5	Kerja Sama Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam Bidang Pertanian	B-1083/HK.220/H/06/2021
20.	30/06/2021	Pemkab Tenggamas	5	Pengembangan Inovasi Pertanian	B-1097/HK.220/H/06/2021
21.	30/06/2021	Pemkab Lampung Utara	5	Penelitian dan Pengembangan Pertanian Di Kabupaten Lampung Utara	B-1099/HK.220/H/06/2021

## Lanjutan Tabel

6.8.

## Continued Table

No Number	Tanggal Tanda Tangan Sign of Period	Instansi/Lembaga Institutions	Jangka Waktu KS (th) Time Period	Judul Title	No. Nota Kesepahaman Number of Agreement Notes
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
22.	30/06/2021	Pemkab Way Kanan	5	Penelitian dan Pengembangan Pertanian di Kabupaten Way Kanan	B-1100/HK.220/H/06/2021
23.	30/06/2021	Pemkab Tulang Bawang	5	Penelitian Dan Pengembangan Pertanian Di Kabupaten Tulang Bawang Barat	B-1101/HK.220/H/06/2021
24.	7/7/2021	Universitas Trilogi	5	Kerja Sama Penelitian Dan Pengembangan Pertanian Dalam Kegiatan Merdeka Belajar dan Kampus Merdeka	B-1315.1/ HK.220/H/07/2021
25.	14/07/2021	PT. Polowijogosari	3	Pengembangan Inovasi Teknologi Pertanian	B-1333/HK.220/H/07/2021
26.	15/07/2021	Universitas Sriwijaya	3	Pendidikan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan Pengembangan Sumber Daya	B-1340/HK.22/H/07/2021
27.	22/07/2021	PT. Sidomuncul	5	Kerja Sama Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Genetik Pertanian Tanaman Rempah dan Obat	B-1350/HK.200/H/07/2021
28.	22/07/2021	Pemkab Luwu Timur	3	Kerja Sama Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Inovasi Teknologi Pertanian	B-1347/HK.220/H/07/2021
29.	8/8/2021	PT. Mars Bioscience Indonesia	3	Penelitian dan Pengembangan Kakao	B-1394/HK.220/H/08/2021
30.	8/8/2021	Pemkab Luwu Utara	5	Penelitian dan Pengembangan Pertanian Di Kabupaten Luwu Utara	B-1399/HK.220/H/08/2021
31.	9/8/2021	BPD PKS	2	Dukungan Pendanaan Penelitian dan Pengembangan Riset Kelapa Sawit Berkelanjutan dengan Judul: Kajian Kelayakan Tekno-Ekonomi Kebun Kelapa Sawit di Lahan Rawa Pasang Surut	B-1405/HK.220/H/08/2021

## Lanjutan Tabel

6.8.

**Continued Table**

No Number	Tanggal Tanda Tangan <i>Sign of Period</i>	Instansi/Lembaga <i>Institutions</i>	Jangka Waktu KS (th) <i>Time Period</i>	Judul <i>Title</i>	No. Nota Kesepahaman <i>Number of Agreement Notes</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
32.	25/8/2021	Perusahaan Umum (Perum) Kehutanan Negara (PERHUTANI)	2	Peningkatan Kerja Sama Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pertanian	B-1449/HK.220/H/08/2021
33.	8/9/2021	PT. MNC Land Tbk	3	Sinergisme Pengembangan Pertanian melalui Kolaborasi Riset dan Inovasi	B-1564/HK.220/H/09/2021
34.	9/9/2021	Pemprov Papua Barat	5	Penelitian dan Pengembangan Pertanian di Provinsi Papua Barat	B-1568/HK.220/H/09/2021
35.	12/10/2021	Universitas Pattimura	5	Kerja Sama Penelitian Dan Pengembangan Pertanian Dan Pelaksanaan Kegiatan Merdeka Belajar Dan Kampus Merdeka	B-1677/HK.220/H/10/2021
36.	19/10/2021	PT. Geo Dipa Energi (BUMN)	4	Pemanfaatan Sistem Pertanian Di Wilayah Sekitar Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi	B-1704/HK.220/H/10/2021
37.	3/11/2021	PT. SHS, Ditjen TP, Ditjen PSP, BPPSDMP	1	Peningkatan Produktivitas Tanaman Pangan Melalui Sinergi Penyiapan Dan Percepatan Diseminasi Inovasi Teknologi	B-1774/HK.220/H/11/2021
38.	17/11/2021	Pemkab Sumbawa	3	Pengembangan Pertanian Berbasis Teknologi Dan Inovasi Di Kabupaten Sumbawa Barat, Provinsi Nusa Tenggara Barat	B-1840/HK.220/H/11/2021

**Tabel 6.9. Daftar MoU Luar Negeri Lingkup Balitbangtan yang Ditandatangani Tahun 2021**  
**Table 6.9. List of IAARD International MoU Signed in 2021**

No Number	Tanggal Penandatanganan Sign of Period	Mitra Partner	Judul MoU Title of MoU	Jangka Waktu (th) Time Period
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1.	18/2/2021	APAARI	<i>Asia Pesticide Residue Mitigation Through The Promotion of Biopesticides and Enhancement of Trade Opportunites</i>	3
2.	8/3/2021	University of New England	<i>MoU between University of New England and IAARD on Collaborative Research and Development System and Capacity Building</i>	2
3.	30/03/2021	Universiti Teknikal Mara SDN. BHD	<i>Letter of Intent for Cooperation</i>	2
4.	16/04/2021	SEARCA	<i>MoU for Institutional Cooperation between SEARCA and IAARD</i>	5
5.	2/6/2021	MARDI	<i>Research And Development Collaboration In Agriculture</i>	5
6.	26/08/2021	Hiroshima University	<i>Improving of Biomass Volarization using Commercial Crops in Indonesia</i>	5

**Tabel 6.10. Daftar Kerja Sama Hibah Tahun 2021**  
**Table List of Brant Research Collaboration in 2021**

No Number	Satuan Kerja Research Unit	Nama Proyek Project Name	Nama Donor Donor Name	Mata Uang Currency	Nilai Komitmen Hibah (MOU) Value of MoU
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Sekretariat	AFACI Projects in Indonesia	AFACI	USD	120.000
2	Puslitbanghorti	BBTV Mitigation: Community Management in Nigeria and Screening Wild Banana Progenitors for Resistance	University of Queensland	USD	118.140
3	Puslitbangnak	Improving Milk Supply, Competitiveness and Livelihoods in Smallholder Dairy Chains in Indonesia	ACIAR	AUD	71.663
4	Puslitbangnak	Improving Smallholder Beef Supply and Livelihoods through Cattle-Palm System Integration in Indonesia	ACIAR	AUD	787.036
5	Puslitbangnak	Administration of Global Research Alliance Funding by the New Zealand Agricultural Greenhouse Gas Research Centre: Institutional Strengthening in South East Asia for Mitigating Livestock Methane Emissions	NZAGRC	NZ\$	204.450
6	Puslitbangnak	Improving Cattle Production and Smallholder Livelihoods in Crop-Based Farming Systems in Indonesia (ICHORD)	ACIAR	AUD	221.378
7	Balitbu/ Puslitbanghorti	Development of Area-Wide Management Approaches for Fruit Flies in Mango for the Indonesia, Philippine, Australia and the Asia Pacific Region	ACIAR	AUD	510.160
8	BB Biogen	Feed the Future Biotechnology Partnership	Michigan University	USD	74.056,91
9	BBSDLP	Development of the Soil Atlas of Asia and National Soil Information of Indonesia	AFACI	USD	80.000
10	BBSDLP	Collaboration Project on Indonesia Climate SMART Agriculture Country Profile (National and Sub-National Level)	CIAT	USD	14.850
11	BBSDLP	Crop Health and Nutrient Management of Shallot-Chili-Rice Cropping System in Coastal Indonesia	ACIAR	AUD	212.635
12	BB Padi	Establishing a Cooperative Network of Pest Control in Asia (IPM, Level 4)	AFACI	USD	80.000
13	BB Paspas	Establishment of Asian Food Composition Database	AFACI	USD	90.000
14	Balingtan	Development of Comprehensive Rice Cultivation Technologies that Reduce Greenhouse Gas Emission in Asia	NARO	JPY	4.219.800
15	Balingtan	Asia Pesticide Residue Mitigation through the Promotion of Biopesticides and Enhancement of Trade Opportunities	APAARI	USD	20.000
16	Balittanah	Improving Soil Fertility and Crop Production through Direct Application of Reactive Phosphate Rock	OCP Maroko	USD	230.856
17	Balittanah	Intensification of smallholder Oil Palm Plantation in Indonesia - Carbon Saving under intensified Management of Indonesia's Smallholder Oil Palm Plantation	University of Nebraska, Lincoln	USD	188.264
18	Balittanah	Improving the Management of Peatlands and the Capacities of Stakeholders in Indonesia (Peat-IMPACTS Indonesia)	ICRAF	EUR	338
19	Balitsa	Development of Vegetable Varieties in Asia Region	AFACI	USD	60.000

## Lanjutan Tabel

6.10.

## Continued Table

No Number	Satuan Kerja Research Unit	Nama Proyek Project Name	Nama Donor Donor Name	Mata Uang Currency	Nilai Komitmen Hibah (MOU) Value of MoU
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
20	Balitsa	<i>Crop Health and Nutrient Management of Shallot-Chili-Rice Cropping System in Coastal Indonesia</i>	ACIAR	AUD	103.494
21	Balithi	<i>Cooperation Expedition Evaluation and Breeding Program for New Ornamental Plants (CEEBP)</i>	<i>Sakata Seed Cooperation</i>	USD	150.000
22	Balithi	<i>Plant Extracts and Their Essential Oils as Potential Antimicrobial Agents for Food Coloring, Cosmetics &amp; Toiletry, and Pharmaceutical Uses</i>	<i>Hirata Corporation</i>	USD	45.000
23	Balitkabi	<i>International Mungbean Improvement Network (IMIN)2</i>	AVRDC-World Veg Center	AUD	99.916
24	Balittas	<i>Utilization of Indonesia Kapok (Ceiba Pentandra) for Kapok - Fiber Sheet</i>	Kapok	JPY	4.500.000
25	Balittas	<i>Bio-Prospective of Indonesian Undomesticated-Nicotiana, Hibiscus, Ceiba, Ricinus, and Sesame Plants as New Resources of Novel Bioactive Compounds for Pharmaceuticals, Toiletry and Cosmetic Products</i>	<i>Hirata Corporation</i>	USD	45.000
26	Balitkabi	<i>Exploration and Mass Production Technology for Maximizing Beneficial Compounds of Indigenous Under Utilized Legume and Tuber Crops as Natural Colorant, Pharmacy, Functional Food and Food Industries</i>	<i>Hirata Corporation</i>	USD	50.000
27	Balijestro	<i>Development of Potent Food Supplement from Citrus and Its Wild Relative</i>	<i>Hirata Corporation</i>	USD	45.000
28	Balitro	<i>Bioprospecting of Indonesian Medicinal Plants for Functional Foods, Cosmetics, Toiletries and Pharmaceuticals Uses</i>	<i>Hirata Corporation</i>	USD	45.000
29	Lolit Sapi	<i>Improving Cattle Production and Smallholder Livelihoods in Crop-Based Farming Systems in Indonesia</i>	ACIAR	AUD	80.594
30	BPTP NTB	<i>Profitable Feeding Strategies for Smallholder Cattle in Indonesia</i>	ACIAR	AUD	124.570
31	BPTP NTB	<i>Improving Cattle Production and Smallholder Livelihoods in Crop-Based Farming Systems in Indonesia</i>	ACIAR	AUD	712.684
32	BPTP Yogya	<i>Profitable Feeding Strategies for Smallholder Cattle in Indonesia</i>	ACIAR	AUD	124.570
33	BPTP Yogya	<i>Crop Health and Nutrient Management of Shallot-Chili-Rice Cropping System in Coastal Indonesia</i>	ACIAR	AUD	167.272
34	BPTP Jawa Timur	<i>Profitable Feeding Strategies for Smallholder Cattle in Indonesia</i>	ACIAR	AUD	98.320
35	BPTP Riau	<i>Improving Smallholder Beef Supply and Livelihoods through Cattle-Palm System Integration in Indonesia</i>	ACIAR	AUD	124.844
36	BPTP Sumatera Selatan	<i>Improving Smallholder Beef Supply and Livelihoods through Cattle-Palm System Integration in Indonesia</i>	ACIAR	AUD	142.340
37	BPTP Kalimantan Timur	<i>Improving Smallholder Beef Supply and Livelihoods through Cattle-Palm System Integration in Indonesia</i>	ACIAR	AUD	172.015
38	BPTP Kalsel	<i>Improving Cattle Production and Smallholder Livelihoods in Crop-Based Farming Systems in Indonesia</i>	ACIAR	AUD	152.010

**Tabel 6.11. Judul-judul Penelitian yang dilaksanakan pada Tahun 2021 melalui Kontrak Kerja PNPB 2021**  
**Table Title of Research in 2021 by PNPB Contract**

No Number	Judul Title	Mitra Partner	Satuan Kerja Research Unit
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Pengembangan Benih Penjenis Jagung Hibrida No. 03.a/HK.220/H.2.3/01/2021 No. 001/KOP-LESTARI/1/2021	Koperasi Lestari	Balitsereal
2	Uji Adaptasi dan Ketahanan Penyakit Utama Calon Varietas Unggul Baru Jagung Hibrida	PT. Advanta Seeds Indonesia	Balitsereal
3	No. ADV-1707-2020 No. 03B/HK.220/01/2021 Uji Adaptasi dan Ketahanan Penyakit Utama Calon Varietas Unggul Baru Jagung Hibrida No. /PTBCA/RND/01/2021 No. 03C/HK.220/H.2.3/01/2021	PT. Benih Citra Asia	Balitsereal
4	Kerjasama Litbang Bioteknologi dalam Pemuliaan In Vitro dan Bioprospeksi Serai Wangi untuk Peningkatan Kandungan dan Produksi Senyawa ISOEUGENOL	PT Indesso Aroma	BB Biogen
5	Kerjasama dalam Hal Penelitian Sumberdaya Genetik Pertanian dan Pengembangan Bibit Tanaman Rempah dan Obat	PT Sido Muncul	BB Biogen
6	Kegiatan Penelitian Sumber Daya Genetik Pertanian dan Pengembangan Bibit Tanaman Sengon dan Minda	PT Kultur Jaringan Indonesia	BB Biogen
7	Uji Efektifitas Pupuk Anorganik Calsium Nitrat pada Tanaman Kentang	PT Andalan Chemist Indonesia	Balitsa
8	Kaji Terap Budidaya Tanaman Tembakau dengan Tumpangsari Kacang Tanah pada Beberapa Dosis N	Dinas Pertanian dan Perikanan Kab Gresik	Balittas
9	Pemurnian Varietas Lokal (Uji Multilokasi) Tembakau Kabupaten Magelang	Dinas Pertanian dan Pangan Kab Magelang	Balittas
10	Peningkatan Kualitas Sumber Daya Genetik Hewan/Tanaman (Peningkatan Kualitas Sumber Daya Genetik Tanaman Tembakau Temanggung)	Dinas Ketahanan Pangan Pertanian dan Perikanan Kab Temanggung	Balittas
11	Pengkajian Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik pada Kualitas Hasil Tanaman Tembakau di Lahan Kering	Dinas Pertanian dan Pangan Kab Blitar	Balittas
12	Persiapan dan Pelepasan Varietas Lokal Tembakau Lombok Barat	Dinas Pertanian Kab. Lombok Barat	Balittas
13	Perakitan Varietas Unggul Tembakau Lokal Tahan Terhadap Penyakit Utama	Dinas Pertanian Kab Garut	Balittas
14	Kerjasama Uji Adaptasi dan Ketahanan Penyakit Utama Calon Varietas Unggul dan Ketahanan Penyakit	PT Bayer	Balitsereal
15	Kerjasama Pendampingan Pemulia	PT Syngenta	Balitsereal
16	Uji Mutu dan Efektifitas Produk Riset	PT. Pupuk Kaltim	Balittanah
17	Uji Efektifitas Pupuk Organik Padat Bestico Insect Frass Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung	PT. Bio Cycle Indo	Balittanah
18	Uji Efektifitas Pupuk Organik Cair Supermes Panen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung	PT. Jenawi Suburindo Rejeki	Balittanah
19	Uji Efektifitas Pupuk Hayati IMR Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi	CV. Gesan Company	Balittanah
20	Penelitian Formulasi Pupuk Organik Cair Diperkaya Mikroba	PT Petrokimia Gresik Tahun ke-II 2021	Balittanah
21	Uji Efektivitas Pupuk NPK 15-10-12 dan NPK 15-10-10 Merk Pelangi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah	PT Pupuk Kaltim (Termin II 2021) 30%	Balittanah
22	Uji Efektivitas Pupuk Hayati Cair Monodon Plus Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung	CV Mangkubumi Perkasa	Balittanah

**Lanjutan Tabel**  
**6.11.**  
**Continued Table**

No Number	Judul Title	Mitra Partner	Satuan Kerja Research Unit
(1)	(2)	(3)	(4)
23	Pengkajian dan Diseminasi Teknologi Budidaya Padi Ramah Lingkungan dengan Aplikasi Pupuk Hayati "POMI", Pestisida Nabati "PESTOR", Fungisida Nabati "PESNAB" dan Pembenh Tanah Organik Humic Acid "SAMHUMAT"	Asosiasi Bio-agro Input Indonesia	BPTP Jabar
24	Uji Efektivitas Multilokasi dan Multikomoditi Pupuk Bio Fosfat	PT Petrokimia Gresik	BPTP Jateng
25	Uji Efektivitas Pupuk Organik	PT. Sinergi Catalis Ind	BPTP Jateng
26	Uji Efektivitas Pupuk Organik	PT. Trion Geni Nusantara	BPTP Jateng
27	Uji Efektivitas Pupuk Single Super Phosphate (SP-26 Petro) pada Tanaman Padi Sawah, Bawang Merah, Kentang dan Cabai Merah	PT. Petrokimia Gresik	BPTP Jatim
28	Kajian Penggunaan Karbit untuk Pemutusan Dormansi Umbi Kentang	PT. Emdeki Utama	BPTP Jatim

**Tabel 6.12. Judul-judul Penelitian yang dilaksanakan pada tahun 2021 melalui Fasilitas Akselerasi Program Kontingensi Litbang Pertanian 2021**  
**Title of Research in 2021 by Facilitation of Acceleration Contingency Programs**

No Number	Satuan Kerja Research Unit	Judul Title	Penanggung Jawab PIC	Nomor dan Tgl. Kontrak Number and Date of Contract
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Balai Besar Penelitian Veteriner	Produk Rekombinan Spike Protein Virus SARS CoV2 untuk Bahan Baku Alat Diagnosis/ Kandidat Vaksin	Dr. Simson Tarigan	152/PL.040/H.1/01/2021.K Tanggal, 25 Januari 2021
2	Balai Besar Penelitian Veteriner	Pengembangan Rapid Test Covid-19	Dr. Simson Tarigan	151/PL.040/H.1/01/2021.K Tanggal, 25 Januari 2021
3	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	Program Mobil Klinik Tanah Pertanian Sebagai Sarana Diseminasi Teknologi Sumber Daya Lahan Pertanian	Dr. Asmarhansyah, SP, M.Sc	242/PL.040/H.1/02/2021.K Tanggal, 5 Februari 2021
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	Mitigasi Residu Pestisida Melalui Penerapan <i>Good Agriculture Practice</i> (GAP)	Ir. Mas Teddy Sutriadi, M.Si	243/PL.040/H.1/02/2021.K Tanggal . 5 Februari 2021
5	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	Diseminasi Teknologi Alsintan untuk Mendukung Pengembangan Pertanian Modern BBP Mektan	Dr. Ir. Harsono, M.Eng	141/PL.040/H.1/01/2021.K Tanggal . 22 Januari 2021
6	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	Pengumpulan Data Provititas Padi untuk Melengkapi Prediksi Model Sentinel-1 di Sentra Produksi Utama	Dr. Husnain	233/PL.040/H.1/02/2021.K Tanggal . 4 Februari 2021
7	Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Negeri Makassar	Pengembangan Pupuk Granulasi Berpenghambat Nitrifikasi dengan Lapisan Zeolite Pada Lahan Marjinal Untuk Pertanaman Jagung	Dr. Ernawati Sk, S.Pi, M.Si	296/PL.040/H.1/02/2021.K Tanggal . 15 Februari 2021
8	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sulawesi Tenggara	Kajian Kelembagaan Penyuluhan Pertanian dalam Peningkatan Kompetensi dan Kinerja Penyuluh Menuju Era Industri 4.0	Ir. Entis Sutisna, M.Si	297/PL.040/H.1/02/2021.K Tanggal . 15 Februari 2021
9	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	Aksi Iklim Melalui Optimalisasi Teknologi Panen Hujan dan Irigasi Hemat Air Untuk Peningkatan Produktivitas Tanaman di Lahan Kering dan Sawah Tadah Hujan	Dr. Ir. Woro Estiningtyas, M.Si	295/PL.040/H.1/02/2021.K Tanggal . 15 Februari 2021
10	Politeknik Pembangunan Pertanian Gowa Makassar	Pengaruh Strategi Diferensiasi Terhadap Kinerja Pemasaran Produksi Kopi Melalui Implementasi Diamond Theory dalam Keunggulan Bersaing di Provinsi Sulawesi Selatan	Dr. Ir. Rosanna, MP	294/PL.040/H.1/02/2021.K Tanggal . 15 Februari 2021
11	Politeknik Pembangunan Pertanian Gowa Makassar	Peranan <i>Cacao Sustainability Partnership</i> (CSP) Dalam Meningkatkan Pengaruh Aksesibilitas Pembiayaan dan Teknologi Terhadap Pendapatan Melalui Produksi Kakao dengan Faktor Produksi Internal Sebagai Variabel Kontrol di Provinsi Sulawesi Selatan.	Farhan Djufri, SE, MM	293/PL.040/H.1/02/2021.K Tanggal . 15 Februari 2021

## Lanjutan Tabel

6.12.

## Continued Table

No Number	Satuan Kerja Research Unit	Judul Title	Penanggung Jawab PIC	Nomor dan Tgl. Kontrak Number and Date of Contract
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
12	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	Pengembangan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> Presisi untuk Mendukung Pertanian Cerdas ( <i>Smart Farming</i> )	Dr. Ir. Agung Prabowo, Meng	311/PL.040/H.1/02/2021.K Tanggal . 17 Februari 2021
13	Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan	Akselerasi Diseminasi Bibit Unggul Domba Lokal Balitbangtan Dalam Pandemi Covid-19	Dr. Andi Saenab, M.Si	395/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 1 Maret 2021
14	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan	Akselerasi Pengembangan Kopi untuk Peningkatan Produktivitas, Nilai Tambah dan Pendapatan Petani	Ir. Syafaruddin, Ph.D	394/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 1 Maret 2021
15	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	<i>The 3rd International Conference on Agricultural Postharvest Handling and Processing</i>	Lina Marlina, SS.,M.Si	401/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 2 Maret 2021
16	Lembaga Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Universitas Muslim Indonesia Makassar	Teknologi Mutasi Gen Untuk Meningkatkan Keragaman Genetik Beberapa Varietas Kedelai yang Berumur Genjah dan Toleran Terhadap Cekaman Air	Dr. Aminah, SP, MP	531/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 22 Maret 2021
17	Balai Penelitian Tanaman Serealia	Model Pengembangan Korporasi Perbenihan Jagung Hibrida Balitbangtan di Sulawesi Selatan	Dr. Muhammad Azrai	535/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 22 Maret 2021
18	Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Hasanuddin	Penggunaan Bakteri <i>Metanotroph</i> Sebagai Alternatif Strategi Untuk Perbaikan Tanaman Padi Sawah Penguatan Daya Saing Guna Mendukung Ketahanan Pangan	Prof. Dr. Ir. Yunus Musa, M.Sc	596/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 30 Maret 2021
19	Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Halu Oleo (UHO)	Begomovirus Cabai di Sulawesi Tenggara: Keterukuran Kejadian Penyakit, Keragaman Genetik dan Strategi Pengendaliannya	Prof. Dr. Ir. Muhammad Taufik, M.Si	597/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 30 Maret 2021
20	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sulawesi Tenggara	Bimbingan Teknis Inovasi Pertanian di Sulawesi Tenggara	Faisal, SP	537/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 22 Maret 2021
21	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan	Penerapan Teknologi Usahatani Lada Mendukung Pengembangan Lada di Kalimantan Timur	Prof. Dr. M. Syakir	534/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 22 Maret 2021
22	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sulawesi Selatan	Produksi dan Akselerasi Benih Jagung Hibrida Unggul Baru Badan Litbang Pertanian Mendukung Peningkatan Produksi Jagung Nasional	Sarintang, SP, M.Si	536/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 22 Maret 2021

## Lanjutan Tabel

6.12.

## Continued Table

No Number	Satuan Kerja Research Unit	Judul Title	Penanggung Jawab PIC	Nomor dan Tgl. Kontrak Number and Date of Contract
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
23	Lembaga Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Universitas Muslim Indonesia Makassar	Analisis dan Pemetaan Profil Aroma, Mutu Citarasa, dan Kadar Lemak Biji Kakao di Sentra Produksi Sulawesi Selatan	Dr. Ir. St. Sabahannur, MP	595/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 30 Maret 2021
24	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sulawesi Selatan	Diseminasi Inovasi Teknologi Budidaya Porang Mendukung Program Gratiex di Sulawesi Selatan	Dr. Ir. Abdul Wahid, MP	540/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 22 Maret 2021
25	Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Hasanuddin	Pengembangan Model Teknologi Budidaya Jagung Berbasis <i>SMART FARMING</i> Dengan Pemanfaatan Drone dan <i>Participatory Plant Breeding</i> Untuk Peningkatan Pendapatan Petani	Dr. Ir. Muh. Farid Bdr, MP	538/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 22 Maret 2021
26	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	Kajian Tata Kelola Air pada Perkebunan Kelapa Sawit di Lahan Gambut untuk Pertanian Berkelanjutan	Dr. Ir. Muchamad Yusron, M.Phil	599/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 30 Maret 2021
27	Balai Besar Penelitian Veteriner	Bimbingan dan Hilirisasi Hasil Inovasi Balai Besar Penelitian Veteriner	Drh. Harimurti Nuradji, Ph.D	600/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 30 Maret 2021
28	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	Peningkatan Akurasi Model <i>Standing Crop</i> dan Provitax Padi Sentinel-1	Dr. Erna Suryani, M.Si	598/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 30 Maret 2021
29	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta	Optimalisasi Pemanfaatan Ruang Perkotaan Mendukung Pengembangan <i>Urban Farming</i> Berkelanjutan di Provinsi DKI Jakarta	Dr. Nurhayati, SP, M.Si	533/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 22 Maret 2021
30	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sulawesi Tenggara	Produksi Benih Sebar Kedelai di Sulawesi Tenggara	Sarjoni, MP	591/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 30 Maret 2021
31	Balai Penelitian Tanaman Hias	Pengelolaan dan Pemeliharaan Taman Agrowisata Dalam Mendukung Diseminasi Balithi	Dr. Ir. Muhammad Thamrin, M.Si	592/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 30 Maret 2021
32	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	Inovasi Teknologi Pengolahan Pangan Fungsional Berbasis Pangan Lokal Sebagai Imunomodulator	Prima Luna, STP, Msi, Ph.D	593/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 30 Maret 2021
33	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Yogyakarta	Pengkajian dan Penerapan Inovasi Ayam KUB Skala Peternakan Rakyat Secara Kolaborasi	Dr. Soeharsono, S.Pt., M.Si	594/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 30 Maret 2021
34	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Barat	Pengkajian Perakitan Teknologi Budidaya Padi Produksi Tinggi Pada Lahan Rawa Pasang Surut di Kalimantan Barat	Dr. Rustan Massinai, S.TP., M.Sc	591.3/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 30 Maret 2021

## Lanjutan Tabel

6.12.

## Continued Table

No Number	Satuan Kerja Research Unit	Judul Title	Penanggung Jawab PIC	Nomor dan Tgl. Kontrak Number and Date of Contract
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
35	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Timur	Kajian Keragaan Hasil Beberapa Varietas Unggul Baru Padi Fungsional Dengan Sistem Tanam Jarwo Super di Kalimantan Utara	Dr. Fausiah T. Ladja, S.P. M.Si	591.2/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 30 Maret 2021
36	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Timur	Diseminasi Varietas Unggul Baru Jagung Hibrida Balitbangtan melalui Pengembangan dan Produksi Benih di Kalimantan Timur	Dr. Fausiah T. Ladja, S.P. M.Si	584/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 29 Maret 2021
37	Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura	Pengembangan Inovasi Hortikultura Berbasis Konservasi Lahan	Dr. Ir. Muhammad Taufiq Ratule, M.Si	661/PL.040/H.1/04/2021.K Tanggal . 9 April 2021
38	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	Ekspose Inovasi Buah Tropika	Dr. Ir. Ellina Mansyah, MP	591.1/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 30 Maret 2021
39	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	Diseminasi Penyiapan Produk Eucalyptus 822 dan Talk Show Satu Tahun Penelitian Eucalyptus	Dr. Evi Savitri Iriani, M.Si	831/PL.040/H.1/05/2021.K Tanggal . 4 Mei 2021
40	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan	Kajian <i>Climate Smart Agriculture</i> untuk Menghadapi Perubahan Iklim pada Perkebunan Rakyat	Dr. Suci Wulandari	821.2/PL.040/H.1/05/2021.K Tanggal . 3 Mei 2021
41	Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan	Penguatan dan Koordinasi Kelembagaan Inovasi Teknologi Tanaman Pangan	Dr. Priatna Sasmita	1011/PL.040/H.1/06/2021.K Tanggal . 3 Juni 2021
42	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	Teknologi Mekanisasi Pengolahan Sorgum Mendukung Program Diversifikasi Pangan dan Pakan Di Propinsi NTB	Ir. Ana Nurhasanah, M.Si	821.1/PL.040/H.1/05/2021.K Tanggal . 3 Mei 2021
43	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	Pengembangan Paket Teknologi Pembuatan Puree Buah	Dr. Ir. Agung Prabowo, Meng	821.4/PL.040/H.1/05/2021.K Tanggal . 3 Mei 2021
44	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	Pengembangan <i>Smart Screen house</i> untuk Hortikultura	Dr. Ir. Agung Prabowo, Meng	821.3/PL.040/H.1/05/2021.K Tanggal . 3 Mei 2021
45	IMERI-Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia	Studi Toksisitas dan Efektifitas Anti SARS-CoV-02 In Vitro Sediaan Herbal Eucalyptus Indonesia	Dr. Siti Farida, M. Kes. Ph.D	396/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 1 Maret 2021
46	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sulawesi Tenggara	Pemetaan Potensi dan Peningkatan Nilai Tambah Sagu di Sulawesi Tenggara	Bungati, SP, MP	1041/PL.040/H.1/06/2021.K Tanggal . 8 Juni 2021
47	Pusat Unggulan Peternakan Universitas Hasanuddin	Desain Kebijakan dan Pengembangan Model Penguatan Tata Kelola Kelembagaan Melalui Pola Klusterisasi Pemurnian Sapi Bali di Berbagai Monografi Wilayah Sulawesi Selatan	Dr. Ir. Ikrar Mohammad Saleh, M.Sc	490/PL.040/H.1/03/2021.K Tanggal . 15 Maret 2021

## Lanjutan Tabel

6.12.

## Continued Table

No Number	Satuan Kerja Research Unit	Judul Title	Penanggung Jawab PIC	Nomor dan Tgl. Kontrak Number and Date of Contract
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
48	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Tengah	Kajian Paket Teknologi Spesifik Lokasi untuk Peningkatan Produktivitas Padi Sawah di Lahan Rawa Mendukung Pengembangan <i>Food Estate</i> Berbasis Korporasi Petani di Kalimantan Tengah	Dr. Ir. Syamsuddin, M.Sc	1042/PL.040/H.1/06/2021.K Tanggal . 8 Juni 2021
49	Lembaga Penelitian Pengembangan dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Makassar	Pengembangan Model Solusi novatif Skim Pembiayaan Spesifik Perbankan Pada Agribisnis Komoditi Padi di Sulawesi Selatan	Prof. Dr. Ir. Zulkifli, MM	1122/PL.040/H.1/06/2021.K Tanggal . 18 Juni 2021
50	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	Pemanfaatan Hasil Ikutan Pertanian sebagai Bahan Penyusun Pakan Lokal untuk Perbaikan Penampilan Indukan Sapi Potong di Sulawesi Tengah	Dr. Ir. Fery Fahrudin Munier, M.Sc	1174/PL.040/H.1/06/2021.K Tanggal . 25 Juni 2021
51	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	Ekspose Inovasi Teknologi Balitbangtan di IP2TP Muara	Dr. Yudi Sastro	1173/PL.040/H.1/06/2021.K Tanggal . 25 Juni 2021
52	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	Akselerasi Diseminasi Melalui Penyediaan Benih Bermutu Dengan Teknologi Kultur Jaringan	Dr. Sustiprijatno, S.Si, M.Si	1257/PL.040/H.1/07/2021.K Tanggal . 7 Juli 2021
53	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	Kajian Penggunaan Beras Inpari IR Nutrizinc Untuk Pencegahan Stunting di Jawa Barat	Dr. Ir. Nandang Sunandar, MP	821.5/PL.040/H.1/05/2021.K Tanggal . 3 Mei 2021
54	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	Pendampingan Pengembangan Teknologi Spesifik Lokasi Budidaya Padi pada Lahan Sawah Sub Optimal Mendukung Percepatan Peningkatan Produksi Pangan Nasional	Prof. Dr. Ir. Sahardi, MS.	822.1/PL.040/H.1/05/2021.K Tanggal . 3 Mei 2021
55	Fakultas Pertanian Universitas Islam Makassar	Pendampingan dan Pengawasan Pengembangan Komoditas Kedelai Hitam di Sulawesi Selatan	Dr. Ir. Suardi Bakri., MP	1474/PL.040/H.1/08/2021.K Tanggal . 9 Agustus 2021
56	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	Gelar Inovasi Teknologi Perbenihan Jeruk Bebas Penyakit Mendukung Pengembangan Kawasan	Dr. Ir. Harwanto, M.Si	1513/PL.040/H.1/08/2021.K Tanggal . 16 Agustus 2021
57	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan	<i>International Conference on Sustainable Plantation (ICSP)2</i> : Meningkatkan Nilai Tambah Tanaman Perkebunan Melalui Inovasi Berkelanjutan	Ir. Syafaruddin, Ph.D	1517/PL.040/H.1/08/2021.K Tanggal . 16 Agustus 2021
58	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	Pengembangan Anjungan Terima Mandiri (ATM) Beras Tipe Basic	Dr. Ir. Agung Prabowo, Meng	1503/PL.040/H.1/08/2021.K Tanggal . 13 Agustus 2021
59	Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada	Pembentukan Itik Karangmalang : Identifikasi Performa Itik Donor Pembentuk Itik Karangmalang	Dr. Ir. Heru Sasongko, MP	1516/PL.040/H.1/08/2021.K Tanggal . 16 Agustus 2021
60	Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada	<i>Smart Integrated</i> Agroindustri Kedelai	Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc	1577/PL.040/H.1/08/2021.K Tanggal . 25 Agustus 2021

## Lanjutan Tabel

6.12.

## Continued Table

No Number	Satuan Kerja Research Unit	Judul Title	Penanggung Jawab PIC	Nomor dan Tgl. Kontrak Number and Date of Contract
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
61	Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada	Kajian Keamanan Pangan Asal Hewan di Wilayah D.I. Yogyakarta Melalui Pengujian Residu Antibiotika Pada Pangan Asal Hewan Yang Beredar di Wilayah Yogyakarta	drh. Dyah Ayu Widiasih, Ph.D	1580/PL.040/H.1/08/2021.K Tanggal . 25 Agustus 2021
62	Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada	Kebijakan Penatalaksanaan Obat Hewan Dalam Optimalisasi Sistem Ketahanan dan Keamanan Pangan Nasional dan <i>ONE HEALTH</i>	Dr. drh. Agustina Dwi Wijatanti, M.P	1582/PL.040/H.1/08/2021.K Tanggal . 25 Agustus 2021
63	Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada	Pemanfaatan Ekskreta Ayam dan Feses Domba Sebagai Pakan Inkonvensional Berbasis <i>Fermented Manure</i>	Dimas H.V. Paradhianta, S.Pt., M.Sc., Ph.D	1583/PL.040/H.1/08/2021.K Tanggal . 25 Agustus 2021
64	Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada	Peningkatan Populasi dan Pemetaan Genetik Menuju Pemuliabiakan Sapi Asli Indonesia Untuk Mendukung Ketahanan dan Keamanan Pangan Nasional	drh. Agung Budiyanto, MP., Ph.D	1579/PL.040/H.1/08/2021.K Tanggal . 25 Agustus 2021
65	Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada	Produk Berbasis Essential Oils Sebagai Alternatif Pengobatan Penyakit Mastitis Pada Sapi dan Kambing Perah	Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA, DEA, IPU	1581/PL.040/H.1/08/2021.K Tanggal . 25 Agustus 2021
66	Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan	Pengembangan Usaha Kambing dan Domba Mendukung Ekspor Berkelanjutan	Dr. Ir. Andi Saenab, M.Si	1430/PL.040/H.1/08/2021.K Tanggal . 2 Agustus 2021
67	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sulawesi Tenggara	Diseminasi dan Bimbingan Teknis Teknologi Budidaya Kacang Tanah di Kabupaten Buton Selatan	Muhammad Sidiq, S.TP., MM	1821/PL.040/H.1/09/2021.K Tanggal . 28 September 2021
68	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sulawesi Selatan	Pengembangan Varietas Unggul Baru Padi Sawah Mendukung Penerapan IP 300 di Sulawesi Selatan	Sri Sasmita Dahlan, SP., MSI	1822/PL.040/H.1/09/2021.K Tanggal . 28 September 2021
69	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Papua	Bimbingan Teknis Usahatani Petani Milenial di Papua	Dr. Ir. Martina Sri Lestari, MP	1636/PL.040/H.1/09/2021.K Tanggal . 1 September 2021
70	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Barat	Optimalisasi Pemanfaatan Lahan IP2TP Selakau Sebagai Wahana <i>Show-Window</i> Inovasi Teknologi Budidaya Tanaman Sistem Surjan	Dr. Rustan Massinai, S.TP., M.Sc	1823/PL.040/H.1/09/2021.K Tanggal . 28 September 2021
71	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	Survey Investigasi Desain serta Implementasi Pengelolaan Air dan Teknik Irigasi pada lahan Kering bertopografi terjal di Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan	Dr. Ir. Budi Kartiwa, CESA	1827/PL.040/H.1/09/2021.K Tanggal . 28 September 2021
72	Lembaga Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Universitas Muslim Indonesia Makassar	Pengelolaan Dan Pengembangan Tanaman Pada Kebun Agrowisata Pesantren Umi Padang Lampe Kabupaten Pangkep Dalam Mendukung Pelestarian Plasma Nutfah Lokal Daerah Sulawesi Selatan	Dr. Ir. Abdul Haris, MP.	1828/PL.040/H.1/09/2021.K Tanggal . 28 September 2021

## Lanjutan Tabel

6.12.

## Continued Table

No Number	Satuan Kerja Research Unit	Judul Title	Penanggung Jawab PIC	Nomor dan Tgl. Kontrak Number and Date of Contract
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
73	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Papua Barat	Model Pengembangan Kawasan Lahan Kering Terintegrasi Ternak Di Kabupaten Sorong Papua Barat	Zainal Abidin, SP., MP	2023/PL.040/H.1/10/2021.K Tanggal . 27 Oktober 2021
74	Balai Penelitian Ternak	Diseminasi Inovasi Teknologi Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) Berbasis Pesantren	Dr. Andi Baso Lompengeng Ishak, S.Pt, MP	2091/PL.040/H.1/11/2021.K Tanggal . 5 November 2021
75	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Timur	Penelitian Inovasi Teknologi dalam Pengembangan Komoditas Pisang di Provinsi Kalimantan Utara	Dr. Fausiah T. Ladja, S.P. M.Si	1962/PL.040/H.1/10/2021.K Tanggal . 18 Oktober 2021
76	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Tengah	Kajian Pengembangan Hortikultura Berbasis Inovasi Tanaman Durian di Kalimantan Tengah	Dr. Ir. Syamsuddin, M.Sc	1942/PL.040/H.1/10/2021.K Tanggal . 14 Oktober 2021
77	Aliansi Peneliti Pertanian Indonesia (APPERTANI)	Kajian Konsep dan Operasionalisasi Transformasi Kelembagaan Badan Litbang Pertanian Menuju Badan Pengelola Sistem Pertanian	Prof. Dr. Sjamsul Bahri, MS	1911.1/PL.040/H.1/10/2021.K Tanggal . 11 Oktober 2021
78	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	Pengembangan Model Integrasi Konservasi Untuk Mengantisipasi Pelandaian Produksi Padi di Lahan KP Sukamandi	Dr. Yudi Sastro	1943/PL.040/H.1/10/2021.K Tanggal . 14 Oktober 2021
79	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sulawesi Barat	Produksi Bibit Nenas Pamboang di Sulawesi Barat	Dr. Nurdiyah Husnah, M.Si	2110/PL.040/H.1/11/2021.K Tanggal . 8 November 2021
80	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	Peringatan World Soil Day 2021 "Halt Soil Salinization, Boost Soil Productivity"	Dr. Asmarhansyah, M.Sc	2101.1/PL.040/H.1/11/2021.K Tanggal . 8 November 2021



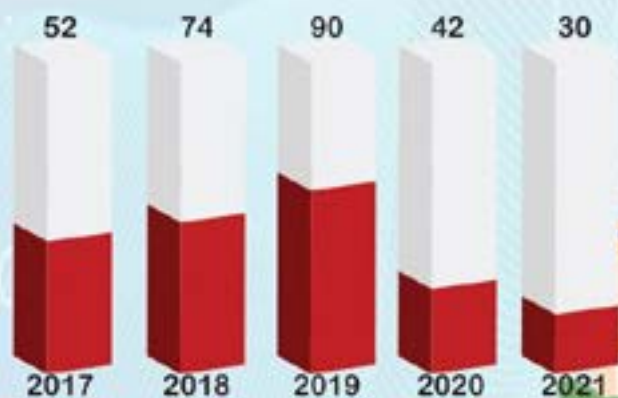
# 7

## HASIL PENELITIAN

Tahun 2021, varietas/galur yang dihasilkan Balitbangtan sejumlah 131 varietas. Jumlah varietas yang dihasilkan ini naik 4,8% dari tahun sebelumnya.



Varietas/Galur yang dihasilkan Balitbangtan merupakan hasil penelitian/inovasi dari Satuan Kerja yang merupakan Pusat Penelitian dan beberapa Balai Besar Penelitian



Perkembangan varietas yang dilepas Balitbangtan





## PENJELASAN TEKNIS (Hasil Penelitian)

1. **Penelitian** adalah kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan pembuktian kebenaran atau ketidakbenaran suatu asumsi dan/atau hipotesis di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi serta menarik kesimpulan ilmiah bagi keperluan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.
2. **Pengembangan** adalah kegiatan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bertujuan memanfaatkan kaidah dan teori ilmu pengetahuan yang telah terbukti kebenarannya untuk meningkatkan fungsi, manfaat, dan aplikasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang telah ada, atau menghasilkan teknologi baru.
3. **Hasil penelitian** adalah temuan atau hasil dari kegiatan Penelitian yang berupa produk, kajian, rekomendasi.
4. **Lembaga penelitian dan pengembangan** yang selanjutnya disebut lembaga litbang adalah lembaga yang melaksanakan kegiatan penelitian dan/atau pengembangan.
5. **Kekayaan intelektual** adalah kekayaan yang timbul atau lahir karena kemampuan intelektual manusia melalui daya cipta, rasa dan karsanya yang dapat berupa karya di bidang teknologi, ilmu pengetahuan, seni dan sastra
6. **Merek** adalah nama atau simbol yang diasosiasikan dengan produk/jasa dan menimbulkan arti psikologis/asosiasi.
7. **Hak Cipta** adalah hak eksklusif pencipta yang timbul secara otomatis berdasarkan prinsip deklaratif setelah suatu ciptaan diwujudkan dalam bentuk nyata tanpa mengurangi pembatasan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.
8. **Pemegang Hak Cipta** adalah Pencipta sebagai pemilik Hak Cipta, pihak yang menerima hak tersebut secara sah dari Pencipta, atau pihak lain yang menerima lebih lanjut hak dari pihak yang menerima hak tersebut secara sah.
9. **Lisensi** adalah izin tertulis yang diberikan oleh Pemegang Hak Cipta atau Pemilik Hak Terkait kepada pihak lain untuk melaksanakan hak ekonomi atas Ciptaannya atau produk Hak Terkait dengan syarat tertentu.
10. **Patent** adalah hak eksklusif yang diberikan oleh Negara kepada Inventor atas hasil Invensinya di bidang teknologi, yang untuk selama waktu tertentu melaksanakan sendiri Invensinya tersebut atau memberikan persetujuannya kepada pihak lain untuk melaksanakannya.
11. **Invensi** adalah ide Inventor yang dituangkan ke dalam suatu kegiatan pemecahan masalah yang spesifik di bidang teknologi dapat berupa produk atau proses, atau penyempurnaan dan pengembangan produk atau proses.
12. **Pendaftaran Varietas** adalah kegiatan mendaftarkan suatu varietas untuk kepentingan pengumpulan data mengenai varietas lokal, varietas yang dilepas dan varietas hasil pemuliaan yang tidak dilepas, serta data mengenai hubungan hukum antara varietas yang bersangkutan dengan pemiliknya dan/atau penggunaanya

13. **Galur** adalah tanaman hasil pemuliaan yang telah diseleksi dan diuji, serta sifat unggul sesuai tujuan pemuliaan, seragam dan stabil, tetapi belum dilepas sebagai varietas.
14. **Varietas** dapat didefinisikan sebagai sekelompok tanaman dari suatu jenis atau spesies tanaman yang memiliki karakteristik tertentu seperti bentuk, pertumbuhan tanaman, daun, bunga, dan biji yang dapat membedakan dari jenis atau spesies tanaman lain, dan apabila diperbanyak tidak mengalami perubahan.
15. **Varietas lokal** adalah varietas yang telah ada dan dibudidayakan oleh petani dalam kurun waktu yang lama secara terus menerus dan telah menjadi milik masyarakat serta dikuasai negara.
16. **Varietas unggul** adalah galur hasil pemuliaan yang mempunyai satu atau lebih keunggulan khusus seperti potensi hasil tinggi, tahan terhadap hama, tahan terhadap penyakit, toleran terhadap cekaman lingkungan, mutu produk baik, dan atau sifat-sifat lainnya serta telah dilepas oleh pemerintah.
17. **Varietas Unggul Hibrida (VUH)** adalah kelompok tanaman padi yang terbentuk dari individu-individu generasi pertama (F1) turunan suatu kombinasi persilangan antar tetua tertentu. VUH memiliki potensi hasil lebih tinggi dari varietas unggul inbrida yang mendominasi areal pertanaman padi.
18. **Teknologi pertanian** adalah penerapan dari ilmu-ilmu terapan dan teknik pada kegiatan pertanian.
19. **Perekayasa** adalah kegiatan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bentuk desain dan rancang bangun untuk menghasilkan nilai, produk, dan atau proses produksi dengan mempertimbangkan keterpaduan sudut pandang dan atau konteks teknikal, fungsional, ekonomis, sosial budaya, dan estetika.
20. **Pemuliaan (*breeding*)** merupakan kegiatan manusia dalam memelihara tumbuhan atau hewan untuk menjaga kemurnian galur atau ras sekaligus memperbaiki produksi atau kualitasnya. Dalam kegiatannya, pemuliaan sejak abad ke-20 menerapkan banyak prinsip dan metode genetika serta ilmu-ilmu turunannya.
21. **Penelitian Pertanian** adalah kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah dan dilakukan secara sistematis untuk menghasilkan data, informasi, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan pembuktian suatu asumsi dan atau hipotesis yang menghasilkan suatu rumusan ilmiah berupa komponen teknologi di bidang pertanian.
22. **Penerapan Teknologi Pertanian** yaitu kegiatan pemanfaatan model-model pengembangan dan paket teknologi pertanian oleh masyarakat pengguna secara luas untuk meningkatkan pembangunan pertanian.
23. **Paket Teknologi (pertanian)** adalah teknologi tentang budidaya tanaman padi dan palawija yang akan dikembangkan pada suatu daerah.
24. **Komponen Teknologi** adalah hasil kegiatan penelitian pertanian siap saji yang mempunyai potensi untuk diuji lebih lanjut menjadi teknologi spesifik lokasi.
25. **Model Pengembangan Teknologi** adalah hasil kegiatan pengkajian yang dilakukan

terhadap teknologi spesifik lokasi melalui uji kesesuaian terhadap sosial, ekonomi, budaya, dan kelembagaan setempat, yang selanjutnya dapat dijabarkan ke dalam bentuk penyiapan perumusan kebijakan, bimbingan teknis, maupun peluang untuk dijadikan *pilot project*.

26. **Rekomendasi** adalah memberitahukan kepada seseorang atau lebih bahwa sesuatu yang dapat dipercaya, dapat juga merekomendasikan diartikan sebagai menyarankan, mengajak untuk bergabung, menganjurkan suatu bentuk perintah.
27. **Rekomendasi teknologi** adalah pemberian persetujuan terhadap teknologi yang akan digunakan sebagai materi penyuluhan atau diseminasi.
28. **Diseminasi** adalah suatu kegiatan yang ditujukan kepada kelompok target atau individu agar mereka memperoleh informasi, timbul kesadaran, menerima, dan akhirnya memanfaatkan informasi tersebut.
29. **Diseminasi Media Cetak** adalah diseminasi informasi yang dilakukan dengan menggunakan media cetak seperti (koran, majalah/buletin, Flyer, poster, leaflet, buku, booklet, komik).
30. **Diseminasi Media Elektronik** adalah diseminasi informasi yang dilakukan dengan menggunakan media elektronik seperti (Program Televisi, program radio, internet, mobile phone) dan media sosial (Youtube, Facebook, Instagram, Twitter, Podcast, Vlog).
31. **Diseminasi Media Lainnya** adalah diseminasi informasi yang dilakukan dengan menggunakan media lainnya seperti (Pameran, bimtek, sosialisasi, kunjungan, demfarme, seminar, lokakarya dan kegiatan partisipatif lainnya).
32. **Benih Sumber** adalah tanaman atau bagiannya yang digunakan untuk memproduksi benih yang merupakan kelas-kelas benih meliputi Benih Penjenis, Benih Dasar, Benih Pokok dan Benih Pokok.
33. **Produksi Benih Sumber** Mendukung pelaksanaan tugas dan fungsi balai penelitian dalam penyediaan benih, khususnya bagi varietas-varietas unggul yang sudah dilepas perlu dicadangkan untuk produksi benih sumber selain itu perlu diperhatikan/dipilih yang kondisinya optimal, seperti tanah yang subur, topografinya mendatar serta dengan sistem pengairan yang memadai, produksi benih sumber memerlukan persyaratan khusus untuk menghindari terjadinya kontaminasi atau percampuran benih.
34. **Benih Penjenis/Breeder's Seeds (BS)** adalah benih asal yang dihasilkan dari benih inti yaitu benih dari program pembentukan varietas yang merupakan hasil persilangan antara famili atau galur. Benih Penjenis (BS) ini digunakan sebagai sumber perbanyakan benih lebih lanjut.
35. **Benih Dasar/Foundation Seeds (BD/FS)** adalah benih yang diperoleh dari hasil perbanyakan benih penjenis.
36. **Benih Pokok/Stock Seeds (BP/SS)** adalah benih yang diperoleh dari hasil perbanyakan benih dasar. Benih pokok ini digunakan sebagai sumber benih untuk memproduksi kelas benih sebar/*extension seeds* (BR/ES) yaitu benih yang digunakan petani untuk memproduksi jagung dengan tujuan konsumsi.
37. **Distribusi Benih/Bibit** adalah salah satu aspek dari penyebaran bibit/benih kepada pengguna

(dalam hal ini petani/penangkar bibit atau benih).

38. **Alih teknologi** adalah pengalihan kemampuan memanfaatkan dan menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi antar lembaga, badan atau orang, baik yang berada dalam lingkungan dalam negeri maupun yang berasal dari luar negeri ke dalam negeri atau sebaliknya.
39. **Pengkajian Teknologi Pertanian** adalah kegiatan pengujian kesesuaian komponen teknologi pertanian pada berbagai kondisi lahan dan agroklimat untuk menghasilkan teknologi pertanian unggulan spesifik lokasi.
40. **Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi** adalah suatu hasil kegiatan pengkajian yang memenuhi kesesuaian lahan dan agroklimat setempat dan mempunyai potensi untuk diuji lebih lanjut menjadi paket teknologi pertanian wilayah.
41. **Konservasi Koleksi Plasma Nutfah/Sumber Daya Genetik** merupakan koleksi plasma nutfah yang diperbanyak melalui biji dan setek, lokasi konservasi tersebut dapat berfungsi untuk kegiatan rejuvenasi dan karakteristik dan lahan tersebut harus disesuaikan dengan karakteristik komoditasnya, seperti kebutuhan syarat tumbuh atau sifat-sifat khusus lainnya.
42. **Karya Tulis ilmiah (KTI)** adalah laporan tertulis dan diterbitkan yang memaparkan hasil penelitian atau pengkajian yang telah dilakukan oleh seseorang atau sebuah tim dengan memenuhi kaidah dan etika keilmuan yang dikukuhkan dan ditaati oleh masyarakat keilmuan. KTI dipublikasikan pada jurnal baik yang terakreditasi ataupun tidak terakreditasi.
43. **KTI Nasional** adalah KTI yang telah dipublikasikan pada jurnal atau media publikasi nasional, sedangkan KTI Internasional yaitu KTI yang telah dipublikasikan pada jurnal atau media publikasi internasional.
44. **Publikasi Populer** adalah buku yang dipublikasikan tercetak atau elektronik yang didaftarkan dengan Index registrasi *Book Number* (ISBN) melalui penelitian terdaftar IAARDPress.

**Tabel 7.1. Rekapitulasi Varietas/Galur Balitbangtan Tahun 2017-2021**  
**Table 7.1. Recapitulation of IAARD Varieties/Strains Year 2017-2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	Varietas / Galur Varieties/Strain				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>I</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>					
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	4	12	9	4	6
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	1	-	-	4	4
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	6	3	-	2	1
<b>II</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>					
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	2	3	3	3	5
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	1	3	4	2	3
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	12	22	16	12	3
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	3	6	0	0
<b>III</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>					
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	3	5	0	3
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	14	7	8	4	5
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	5	7	5	1	0
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	2	4	11	0	3
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>					
1	Balai Penelitian Ternak	36	37	51	9	2
2	Loka Penelitian Sapi Potong	3	4	4	53	71
3	Loka Penelitian Kambing Potong	2	8	6	6	0
4	TPT	15	15	15	15	15
<b>V</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	-	3	4	5	7
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<b>Jumlah Seluruhnya/ Total Number</b>		<b>108</b>	<b>127</b>	<b>157</b>	<b>125</b>	<b>131</b>

**Tabel 7.2.** Rekapitulasi Perkembangan Jumlah Varietas/*Breed*/Vaksin yang dilepas Balitbangtan Tahun 2017-2021  
**Table** *Recapitulation of Development on Number of Varieties/Breed/Vaccine Released by IAARD year 2017-2021*

No. Number	Komoditas Commodities	Tahun / Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>TANAMAN PANGAN</b>		<b>14</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>13</b>
1	Padi	5	7	10	9	5
2	Jagung	5	2	3	4	2
3	Kacang Tanah	-	4	-	1	-
4	Kedelai	4	2	6	2	4
5	Ubi Jalar	-	2	-	-	-
6	Gandum	-	-	-	-	-
7	Sorgum	-	-	1	-	2
8	Kacang Hijau	-	2	2	-	-
9	Ubi Kayu	-	2	1	-	-
10	Porang	-	-	-	1	-
<b>TANAMAN HORTIKULTURA</b>		<b>15</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>15</b>
<b>Sayuran</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>
11	Cabai	1	1	1	1	1
12	Kentang	-	1	1	2	2
13	Mentimun	-	-	-	0	-
14	Bawang Merah	1	1	3	0	3
15	Kedelai Sayur	-	-	-	-	2
<b>Buah</b>		<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
15	Mangga	-	3	2	0	-
16	Pepaya	1	-	-	0	-
17	Jambu Biji	-	-	-	-	-
18	Semangka	-	-	-	0	-
19	Durian	1	-	1	0	1
20	Pisang	-	2	2	-	1
21	Jambu Air	-	1	-	-	-
22	Alpukat	-	-	-	1	-
23	Naga	-	-	-	-	1
24	Jengkol	-	-	2	-	-
25	Petai	-	-	1	-	-
<b>Buah Subtropika</b>		<b>-</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
26	Jeruk	-	3	6	0	2
27	Anggur	-	-	-	0	0

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.2.

No. Number	Komoditas Commodities	Tahun / Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	<b>Tanaman Hias</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>3</b>
28	Anggrek	4	1	10	5	2
29	Gladiol	2	-	-	-	-
30	Krisan	2	3	6	3	-
31	Gerbera	5	2	-	2	-
32	Lili	-	-	1	-	-
33	Pacar Air	-	-	-	2	1
	<b>TANAMAN PERKEBUNAN</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
34	Aren	-	2	-	-	-
35	Teh	2	-	7	-	-
36	Kakao	-	-	-	-	-
37	Kapas	3	3	-	-	-
38	Kelapa	4	4	5	1	-
39	Kemiri	-	-	-	-	-
40	Kenaf	-	-	-	-	-
41	Kopi	-	4	4	-	-
42	Kumis Kucing	-	-	-	-	-
43	Lada	-	1	-	-	-
44	Lempuyang	-	-	-	-	-
45	Jarak Pagar	-	-	-	-	-
46	Pala	-	1	1	-	-
47	Pinang	-	1	-	-	-
48	Sagu	1	-	-	-	-
49	Serai Dapur	-	-	-	-	-
50	Sisal	-	-	-	-	-
51	Tebu	4	2	-	-	-
52	Tembakau	7	-	5	4	4
53	Temu Lawak	-	-	-	-	-
54	Jarak Kepyar	-	2	-	-	-
55	Tanaman Pakan Ternak	-	1	-	-	-
56	Kayumanis	-	-	3	-	-
57	Cengkeh	-	-	1	-	-
58	Abaka	-	-	3	-	-

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.2.

No. Number	Komoditas Commodities	Tahun / Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>GALUR PETERNAKAN</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
59	Ayam KUB-1	-	-	-	-	-
60	Itik	-	-	-	-	-
61	Itik PMp Agrinak	-	-	1	1	-
62	Domba (BC) Bahtera Agrinak	-	-	1	1	-
63	Domba Komposit Garut Agrinak	-	-	1	1	-
64	Domba Compass Agrinak	-	-	-	-	-
65	Kelinci Reza Agrinak	-	-	1	1	-
66	Ayam Sensi Agrinak	1	-	-	-	-
67	Sapi POGASI Agrinak	-	-	1	-	-
68	Ayam KUB-2 Janaka	-	-	-	-	1
69	Ayam Gaoksi	-	-	-	-	1
70	Kambing Boerka Galaxi Agrinak	-	-	-	1	-
<b>Varietas TPT</b>		-	-	-	-	1
71	Indigofera Gozoll Agribun	-	-	1	-	-
72	Stenotaphrum secundatum var Steno Agrinak	-	-	-	1	-
73	Rumput Gajah	-	-	-	-	1
<b>Veteriner</b>		<b>1</b>	-	<b>1</b>	-	-
73	Vaksin IBR	-	-	-	1	-
74	Vaksin Bivalent IBR dan PI3	-	-	-	-	-
75	Vaksin ND	-	-	-	-	-
76	Vaksin ETEC	-	-	-	-	-
77	Vaksin ETEC-VTEC	-	-	-	-	-
78	Vaksin ND GTT11	-	-	-	-	-
79	Vaksin AI Bivalen	-	-	-	-	-
80	Vaksin AI Kombinasi HPAI dan LPAI	1	-	-	-	-
81	Vaksin SE	-	-	1	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>52</b>	<b>74</b>	<b>90</b>	<b>42</b>	<b>35</b>

**Tabel 7.3. Nama dan Deskripsi Varietas yang Telah Dilepas oleh Balitbangtan Tahun 2021**  
**Table 7.3. Names and descriptions of Varieties Released by IAARD Year 2021**

Nomor Number	Varietas Variety	Deskripsi Description			
		Umur (Hari) Maturity (das)	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) Yield (ton/ha)	Rasa/ Tekstur Taste/ Texture	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

**TANAMAN PANGAN / Food Crops**

**Padi**

1.	Respati	±112 hari	9,72 ton/ha	Pulen	SK Mentan Nomor: 122/HK.540/C/04/2021  Nomor Seleksi: CRS 874  Asal Persilangan: Maros/F110/Bio-9. Tinggi Tanaman: ± 109 cm. Jumlah Gabah Isi per Malai: ± 127 butir. Anakan Produktif: ± 18 batang. Rata-rata Hasil: ± 7,54 ton/ha. Bobot 1000 butir: ± 26,4 gram. Rendemen Beras Giling: ± 67,05%. Pengapuran: ± 4%. Kadar Amilosa: ± 22,14%.  Ketahanan terhadap Hama Agak tahan terhadap wereng batang coklat biotipe 1 dan biotipe 2, agak rentan terhadap biotipe 3. Ketahanan terhadap penyakit Agak tahan terhadap hawar daun bakteri patotipe III dan VIII, sangat rentan terhadap patotipe IV. Agak tahan terhadap penyakit blas ras 033, 073, dan 133, rentan terhadap ras 173. Rentan terhadap tungro inokulum Garut dan Purwakarta.
2.	Inpari 49 Jembar	± 112 hari	9,57 ton/ha	Pulen	SK Mentan Nomor: 123/HK.540/C/04/2021  Nomor Seleksi: BP17314B-SKI-1-1-1.  Asal Persilangan: Ciherang / IRBB50. Tinggi Tanaman: ± 105 cm. Jumlah Gabah Isi per Malai: ± 134. Butir Anakan Produktif: ± 17 batang. Rata-rata Hasil: ± 7,45 ton/ha. Bobot 1000 butir: ± 28,0 gram. Rendemen Beras Giling: ± 69,29%. Pengapuran: ± 2,89%. Kadar Amilosa: ± 20,68%  Ketahanan terhadap Hama :Agak tahan terhadap wereng batang coklat biotipe 1, 2, dan biotipe 3. Ketahanan terhadap Penyakit: Agak tahan terhadap hawar daun bakteri patotipe III, sangat rentan terhadap patotipe IV dan rentan terhadap patotipe VIII. Agak tahan terhadap penyakit blas ras 073, rentan terhadap blas ras 033, 133, dan 173. Rentan terhadap tungro inokulum Garut dan Purwakarta.  Keterangan : Baik ditanam untuk lahan sawah irigasi pada ketinggian 0-600 m di atas permukaan laut.

Lanjutan Tabel 7.3.  
Continued Table

Nomor Number	Varietas Variety	Deskripsi Description				Keterangan Information
		Umur (Hari) Maturity (das)	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) Yield (ton/ha)	Rasa/ Tekstur Taste/ Texture		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
3.	Inpari 50 Marem	± 114 hari	9,69 t/ha	Pera	SK Mentan Nomor: 126/HK.540/C/04/2021  Nomor Seleksi: B11004E-MR-4-PN-3-2-3-MR-1  Asal Persilangan: Cisantana/B10384-MR-1-8-3//IR66160-121-4-5-3/TB154E-TB-2. Tinggi Tanaman: ± 106 cm. Jumlah Gabah Isi per Malai: ± 117 butir. Anakan Produktif: ± 19 batang. Rata-rata Hasil: ± 7.56 ton/ha. Bobot 1000 butir: ± 26.9 gram. Rendemen Beras Giling: ± 69.00%. Pengapuran: ± 1.86%. Kadar Amilosa: ± 25.64%  Ketahanan terhadap Hama Agak tahan terhadap wereng batang coklat biotipe 1, agak rentan terhadap biotipe 2 dan biotipe 3. Ketahanan terhadap penyakit: Rentan terhadap hawar daun bakteri patotipe III dan IV, tahan terhadap patotipe VIII.	
4	Bioemas Agritan	± 115 hari	8,5 ton GKG/ha  GKG : Gabah kering	sedang	SK Mentan Nomor: 171/HK.540/C/09/2021  Nomor Seleksi: DR2-46-1-1. Asal Persilangan: Inpari 18/IR87705-14-11-B-SKI-12//Limboto  Tinggi Tanaman: ± 101 cm. Jumlah Gabah Isi per Malai: ± 156 butir. Anakan Produktif: ± 24 batang. Rata-rata Hasil: ± 8,50 ton GKG/ha. Bobot 1000 butir: ± 26.64 gram. Rendemen Beras Giling: ± 71.00%. Pengapuran: ± 15,0%. Kadar Amilosa: ± 21,21%  Ketahanan terhadap Hama : Agak tahan terhadap wereng batang coklat biotipe 1, biotipe 2, dan biotipe 3  Ketahanan terhadap penyakit: Agak tahan penyakit hawar daun bakteri patotipe III dan tahan patotipe IV saat fase vegetatif, serta tahan patotipe III, patotipe IV dan patotipe VIII pada fase generatif; Tahan terhadap penyakit blast ras 133, dan agak tahan terhadap ras 033.	

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.3.

Nomor Number	Varietas Variety	Deskripsi Description			
		Umur (Hari) Maturity (das)	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) Yield (ton/ha)	Rasa/ Tekstur Taste/ Texture	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
5	Bioprima Agritan	± 115 hari	8,5 ton GKG/ha  GKG : Gabah kering	sedang	SK Mentan Nomor: 172/HK.540/C/09/2021  Nomor Seleksi: DR1-53-1-1  Asal Persilangan: Inpari 18/B12825E-TB-1-25//Limboto  Tinggi Tanaman: ± 107 cm. Jumlah Gabah Isi per Malai: ± 155 butir. Anakan Produktif: ± 24 batang. Rata-rata Hasil: ± 8,64 ton GKG/ha. Bobot 1000 butir: ± 26.93 gram. Rendemen Beras Giling: ± 73.00%. Pengapuran: ± 15,0%. Kadar Amilosa: ± 20,8%  Ketahanan terhadap Hama : Agak tahan terhadap wereng batang coklat biotipe 1, biotipe 2, dan agak rentan biotipe 3.  Ketahanan terhadap penyakit: Tahan penyakit hawar daun bakteri patotipe III dan patotipe IV pada saat fase vegetatif, serta tahan terhadap patotipe III, patotipe IV dan patotipe VIII pada fase generatif; Moderat tahan terhadap penyakit tungro inokulum Pinrang; Tahan terhadap penyakit blast ras 033, serta agak tahan terhadap ras 133 dan ras 173.
<b>Jagung Hibrida</b>					
1	Jhana 234	± 103 hari setelah tanam			Jhana 234 : Jagung Hibrida Silang tiga jalur, umur panen sedang (±103 hst dataran rendah;± 120 hst dat.tinggi), Pot.hasil 11,3 t/ha, rata hasil naungan (30-40%) ±7,3 t/ ha, beradaptasi luas pada dat.rendah sampai tinggi dan toleran naungan hingga intensitas <40%, tahan bulai Philipinensis, agak tahan bulai <i>Pmaydis</i> dan agak tahan hawar daun
2	Jhana 333	±104 hst dat. rendah			Jhana 333 : Jagung hibrida silang tiga jalur, umur panen sedang (±104 hst dat.rendah, ±119 hst dat. tinggi), tahan rebah batang, pot.hasil 11,1 t/ha, rata hasil naungan (30-40%) ±7,0 t/ha, tahan penyakit bulai Philipinensis dan P.maydis dan agak tahan penyakit hawa daun, beradaptasi luas pd dat.rendah sampai tinggi dan toleran naungan hingga intensitas <40%

Lanjutan Tabel 7.3.  
Continued Table

Nomor Number	Varietas Variety	Deskripsi Description			
		Umur (Hari) Maturity (das)	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) Yield (ton/ha)	Rasa/ Tekstur Taste/ Texture	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Sorgum</b>					
1	Soper 7 Agritan	±96-105 hst			Soper 7 Agritan : Umur sedang ±96-105 hst, menghasilkan ratun, agak tahan rebah, pot.hasil ±12,93t/ha k.a.12%, tahan penyakit karat daun, bercak daun, sangat tahan peny.antraknosa dan penyakit busuk batang, beradaptasi luas pada dat.rendah
2	Soper 9 Agritan	±95-100 hst			Soper 9 Agritan : Umur sedang ±95-100 hst, menghasilkan ratun, agak tahan rebah, pot.hasil ±14,40t/ha k.a.12%, tahan penyakit karat daun,sangat tahan bercak daun, sangat tahan peny.antraknosa dan penyakit busuk batang, beradaptasi luas pada dat.rendah
<b>Kedelai</b>					
1	Denasa 1	± 83 hari	±2,25 ton/ha	Protein 36,39%	Biji besar, Agak tahan terhadap penyakit karat, hama ulat grayak, dan hama pengisap polong. Rentan terhadap hama penggerek polong. Sangat toleran terhadap naungan 50% Keterangan: Berumur sedang, adaptif pada lahan pasang surut C. Baik ditanam di dataran rendah sampai dengan sedang (0- 600 mdpl).
2	Denasa 2	± 78 hari	±2,31 ton/ha	Protein 34,11%	Biji besar, Agak tahan terhadap penyakit karat dan hama ulat grayak. Rentan terhadap hama pengisap polong dan hama penggerek polong. Toleran terhadap naungan 50%
3	Osoya 1 Agritan	± 78	± 2,91 ton/ha	Protein 38,27%	Biji besar, Agak tahan terhadap penyakit karat dan hama ulat grayak. Rentan terhadap hama pengisap polong dan hama penggerek polong. Sesuai untuk Snack bar.
4	Osoya 2 Agritan	± 78	± 2,78 ton/ha	Protein 38,19%	Biji besar, Agak tahan terhadap penyakit karat dan hama ulat grayak. Rentan terhadap hama pengisap polong dan hama penggerek polong. Sesuai untuk Snack bar

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.3.

Nomor Number	Varietas Variety	Deskripsi Description			
		Umur (Hari) Maturity (das)	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) Yield (ton/ha)	Rasa/ Tekstur Taste/ Texture	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

#### TANAMAN HORTIKULTURA / Horticulture Crops

##### Kentang

1.	Bonito Agrihorti	102 hst	21,98 – 27,67 ton/ha	enak	Warna daging umbi putih. Hasil tinggi dan cocok untuk keripik. Sesuai di dataran tinggi, Pangalengan, Kab. Bandung, Jawa Barat. Pemulia: Kusmana, Tri Handayani, Juniarti P. Sahat, Asih K Karyadi, Helmi Kurniawan. Peneliti: Asma Sembiring, Ali Asgar, Rofik. SB., Rini Murtiningsih, Astiti Rahayu, Harmanto, Taufiq Ratule, Fadri Djufri.
2.	Bio Granola	100 hari	21,67-29,25 ton/ha	enak	Warna daging umbi putih (155 Dwhite Group RHS), bentuk umbi oval. Keunggulan : daya hasil tinggi, tahan hawar daun. Sesuai di dataran tinggi di Kabupaten Bandung. (Kep. Menteri Pertanian No. 548/Kpts/SR/130/D/VII/2021)

##### Cabai

1	Biocarpa Agrihorti	91-117 hst	9,45-18,16 ton	pedas	Tipe tanaman intermediate, warna buah muda hijau kekuningan (SYG 144A), warna buah tua merah (VR 45A), profil sidik jari berdasarkan 3 marka molekuler (Ind1Antr-CAMS390-EPMS441). Keunggulan : tahan antraknos dan produktivitas tinggi. Sesuai pada musim kemarau di dataran tinggi Kecamatan Pacet, Kabupaten Cianjur, Provinsi Jawa Barat.  (Kep. Menteri Pertanian No. 255/Kpts/SR/130/D/III/2021)
---	--------------------	------------	----------------	-------	---

##### Pisang

1.	Pisang Sang Mulyo			Manis, lembut sedikit asam	SK No. 680/Kpts/SR.130/D/2021 Bobot per tandan tinggi (55-70 kg per tandan)
----	-------------------	--	--	----------------------------	---

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.3.

Nomor Number	Varietas Variety	Deskripsi Description			
		Umur (Hari) Maturity (das)	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) Yield (ton/ha)	Rasa/ Tekstur Taste/ Texture	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Bawang Merah</b>					
1.	Ambasador 5 Agrihorti	60-77 hst	14,70 – 20,71 ton/ha		Agak tahan terhadap penyakit Antraknos ( <i>Colletotricum gloeosporioides</i> ). Sesuai di dataran tinggi pada musim kemarau. Keunggulan: Hasil umbi basah tinggi, dan produksi biji tinggi. Pemulia: Nurmalita Waluyo, Iteu M. Hidayat. Peneliti: Ineu Sulastrini, Joko Pinilih, Noladhi Wicaksana, Anas, Rini Rosliani, Astiti Rahayu, Catur Hermanto, Harmanto, M. Prama Yufdy.  SK: 724/Kpts/PV.240/D/10/2021  No. Registrasi Varietas: 0131/B.BwM/BLTS/2021
2.	Ambasador 6 Agrihorti	60-77 hst	15,54 – 18,80 ton/ha		Agak tahan terhadap penyakit Antraknos ( <i>Colletotricum gloeosporioides</i> ). Sesuai di dataran tinggi pada musim kemarau. Keunggulan: Hasil umbi kering tinggi, dan produksi biji tinggi. Pemulia: Nurmalita Waluyo, Iteu M. Hidayat. Peneliti: Ineu Sulastrini, Joko Pinilih, Noladhi Wicaksana, Anas, Rini Rosliani, Astiti Rahayu, Catur Hermanto, Harmanto, M. Prama Yufdy.  SK: 734/Kpts/PV.240/D/10/2021  No. Registrasi Varietas: 0132/B.BwM/BLTS/2021
3.	Gempita Agrihorti	60-77 hst	16,87 – 22,76 ton/ha		Agak tahan terhadap penyakit Antraknos ( <i>Colletotricum gloeosporioides</i> ). Sesuai di dataran tinggi pada musim kemarau. Keunggulan: Hasil umbi kering tinggi, dan berat biji per plot (15 rumpun) tinggi. Pemulia: Nurmalita Waluyo, Iteu M. Hidayat. Peneliti: Ineu Sulastrini, Joko Pinilih, Noladhi Wicaksana, Anas, Rini Rosliani, Astiti Rahayu, Catur Hermanto, Harmanto, M. Prama Yufdy.  SK: 760/Kpts/PV.240/D/11/2021  No. Registrasi Varietas: 0151/B.BwM/BLTS/2021

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.3.

Nomor Number	Varietas Variety	Deskripsi Description			
		Umur (Hari) Maturity (das)	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) Yield (ton/ha)	Rasa/ Tekstur Taste/ Texture	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Kedelai Sayur</b>					
1	Biomax 1	± 46-48 hari setelah tanam (hst)	Polong muda ±10,35-14,65 ton/ha  Polong muda berbiji 2 dan 3 ± 8,80-12,05 ton/ha  Biji tua (KA 12%) per hektar ±2,17-2,64 ton/ ha	Rasa agak manis	Keputusan Menteri Pertanian No : 344/Kpts/SR.130/D/IV/2021  Silsilah : Seleksi massa negatif dari aksesi koleksi Bank Gen Pertanian Balitbangtan asal China dengan nomor aksesi 05003-04452  Warna hipokotil ungu ( <i>Dark Purplish Red-RHS N79A</i> ), warna epikotil ungu ( <i>Dark Purplish Red-RHS N79A</i> ), warna kotiledon (hijau ( <i>Greyish olive green-RHS NN137C</i> ), tinggi tanaman 37,61-40,33 cm, jumlah cabang produktif 2-3 cm, jumlah buku subur 7-8 buah, diameter batang 6,00-8,27 mm, bentuk daun lebar ( <i>ovate</i> ), warna daun hijau ( <i>moderate olive green-RHS 137B</i> ), ukuran daun panjang 9,65-14,26 cm lebar 7,17-10,13 cm, umur berbunga 34-35 hari, umur mulai panen 46-48 hst, warna polong muda hijau ( <i>strong yellow green-RHS 145C</i> ), warna bulu polong muda abu-abu ( <i>yellowish grey-RHS 156 C</i> ), warna biji muda hijau ( <i>light yellow green-RHS 145B</i> ), rasa biji muda (rebus) agak manis, warna polong tua kuning ( <i>pale orange yellow-RHS 159B</i> ), bentuk biji tua lonjong, warna biji tua kuning ( <i>pale greenish yellow-RHS 13D</i> ), warna hilum biji tua cokelat ( <i>greyish reddish brown-RHS 200B</i> ).  Penciri utama: Hipokotil berwarna ungu (RHS N79A), bunga berwarna ungu (RHS N80B), polong tua berwarna kuning (RHS 159B), biji tua berbentuk lonjong.  Keunggulan varietas: polong muda berukuran besar (332,34-40,97 gram).  Wilayah adaptasi : sesuai di dataran rendah

Lanjutan Tabel 7.3.  
Continued Table

Nomor Number	Varietas Variety	Deskripsi Description			
		Umur (Hari) Maturity (das)	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) Yield (ton/ha)	Rasa/ Tekstur Taste/ Texture	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
2	Biomax 2	± 71-72 hari setelah tanam (hst)	Polong muda ±8,51-16,39 ton/ha  Polong muda berbiji 2 dan 3 ± 7,07-13,22 ton/ha  Biji tua (KA 12%) per hektar ±1,50-3,21 ton/ha	Rasa agak manis	Keputusan Menteri Pertanian No : 345/Kpts/SR.130/D/IV/2021  Silsilah : Seleksi massa negatif dari aksesori koleksi Bank Gen Pertanian asal Taiwan dengan nomor aksesori 05003-04446  Warna hipokotil hijau ( <i>strong yellow green</i> -RHS 145A), warna epikotil hijau ( <i>strong yellow green</i> -RHS 145A), warna kotiledon hijau ( <i>moderate yellow green</i> -RHS 137C), tinggi tanaman 39,26-48,53 cm, jumlah cabang produktif 2-4 cm, jumlah buku subur 8-9 buah, diameter batang 5,88-8,42 mm, bentuk daun lebar ( <i>ovate</i> ), warna daun hijau ( <i>moderate yellowish green</i> -RHS 138B), ukuran daun panjang 9,87-13,59 cm lebar 7,87-10,28 cm, umur berbunga 30-31 hari, umur mulai panen 71-72 hari, warna polong muda hijau ( <i>strong yellow green</i> -RHS 145C), warna bulu polong muda abu-abu ( <i>yellowish grey</i> -RHS 156 C), warna biji muda hijau ( <i>light yellow green</i> -RHS 145B), rasa biji muda (rebus) agak manis, warna polong tua cokelat ( <i>moderate olive brown</i> -RHS 199A), bentuk biji tua bulat, warna biji tua hijau ( <i>light yellow green</i> -RHS 145B), warna hilum biji tua kuning ( <i>moderate yellow</i> -RHS 162A).  Penciri utama : polong tua berwarna cokelat (RHS 199A), bentuk polong lurus  Keunggulan varietas : produktivitas polong muda total tinggi (8,51-16,39 ton/ha) dan polong muda berbiji 2 dan 3 tinggi (7,07-13,22 ton/ha).  Wilayah adaptasi : sesuai di dataran rendah

**Anggrek Vanda**

1.	Netchia Agrihorti	28 - 40 hari	6 – 9 kuntum per tanaman	SK Mentan No. 253/Kpts/SR.130/D/III/2021. Bentuk bunga semi bulat. Ukuran bunga Panjang (6,3 – 7,0) cm; Lebar (6,0 – 7,0) cm. Warna bunga dasar: <i>Purple Violet Group</i> N 81C RHS <i>color chart</i> . Jumlah kuntum bunga: 6 – 9 kuntum. Lama kesegaran bunga 28 - 40 hari. Penciri utama: (1) bentuk bunga semi bulat, (2) bentuk sepal dan petal obovate (bulat telur sungsang), serta (3) warna bunga merah keunguan cerah/fuchsia. Beradaptasi dengan baik pada ketinggian 1.100 m dpl.
2.	Rosatti Agrihorti	26 – 40 hari	5 – 8 kuntum per tanaman	SK Mentan No. 403/Kpts/SR.130/D/V/2021. Bentuk bunga semi bulat. Ukuran bunga Panjang (7,0 – 8,5) cm; Lebar (7,0 – 8,0) cm. Warna bunga dasar: <i>Red Purple Group</i> 69C RHS <i>color chart</i> . Jumlah kuntum bunga: 5 – 8 kuntum. Lama kesegaran bunga 26 – 40 hari. Penciri utama: (1) corak bunga bintik dan (2) bentuk ujung sepal petal bergelombang. Beradaptasi dengan baik pada ketinggian 1.100 m dpl.

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.3.

Nomor Number	Varietas Variety	Deskripsi Description			
		Umur (Hari) Maturity (das)	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) Yield (ton/ha)	Rasa/ Tekstur Taste/ Texture	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

#### Pacar Air

1	Imadata Agrihorti	4-7 hari	38-123 kuntum per tanaman	SK Mentan No. 254/Kpts/SR.130/D/III/2021. Bentuk daun Lanceolate -Ovate (lanset-bulat telur). Tipe bunga tunggal. Warna bunga: Pink tua (RPG N74A). Warna eye zone: Pink (RPG 74D). Produksi bunga: 38 – 123 kuntum bunga per tanaman.  Penciri utama: (1) warna mahkota bunga utama merah (RPG N74A), (2) warna eye zone ungu (RPG N74B), dan (3) warna kotak antera putih semburat pink (RPG 62A) di pangkal. Beradaptasi dengan baik pada dataran tinggi 1.100 m dpl.
---	-------------------	----------	---------------------------	--

#### TANAMAN PERKEBUNAN

##### Tembakau

1	Tembakau Jombang Varietas Jinten Pakpie 2	50-55 hst	1,49-2,06 ton/ha	(SK No.12/Kpts/KB.020/01/2021, 29 Januari 2021)  Varietas unggul baru Tembakau Jombang Varietas Jinten Pakpie 2 dengan kode seleksi S.2437; Asal: Plasma Nutfah Koleksi Balittas; Metode pemuliaan: Seleksi massa positif; Spesies: <i>Nicotiana tabacum L.</i> ; Habitus: kerucut; Kerapatan daun: rapat; Tinggi tanaman (cm): pendek (<97); Panjang ruas (cm): pendek tetap (<4,42); Warna batang: hijau; Bulu batang: berbulu; Jumlah daun (lembar): sedang (19-30); Sudut daun: tegak (<60°); Ujung daun: meruncing; Tepi daun: licin; Permukaan daun: rata; Tebal daun: tebal; Warna daun: hijau; Phytoalksi: 3/8 Ka; Tipe daun: bertangkai; Sayap daun: sempit licin (<2,57); Telinga daun: sempit (<2,57); Panjang daun (cm): sedang (35,45-50,53); Lebar daun (cm): sempit (<18,37); Bentuk daun: lonjong; Sirung: ada kecil (<1 cm); Getah: tidak bergetah; Umur berbunga (hst): 50-55; Warna mahkota bunga: merah muda; Potensi hasil (ton/ha): 1,49-2,06; Indeks mutu: 70,08-78,16; Indeks tanaman: 105,26-147,20; Kadar nikotin (%): 3,49-4,47; Ketahanan terhadap penyakit jamur <i>P. nicotianae</i> dan bakteri <i>R. solanacearum</i> : moderat tahan; Kesesuaian lahan: Lahan sawah dan tegal di Kab. Jombang, Kab. Lamongan dan Kab. Mojokerto.
---	---	-----------	------------------	---

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.3.

Nomor Number	Varietas Variety	Deskripsi Description			
		Umur (Hari) Maturity (das)	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) Yield (ton/ha)	Rasa/ Tekstur Taste/ Texture	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
2	Tembakau Banyuwangi Varietas Semarang Jahe 1	67,3±7,4 hst	1.045,97±203,56 kg/ha		(SK No.09/Kpts/KB.020/01/2021, 29 Januari 2021)  Varietas unggul baru Tembakau Banyuwangi Varietas Semarang Jahe 1 berasal dari Petani Desa Blambnangan Kec. Muncar Kab. Banyuwangi; Tipe varietas: galur murni; Metode pemuliaan: Seleksi massa negatif; Tipe temba-ka: Banyuwangi; Habitus: elip; Tinggi tanaman (cm): 106±19,4; Warna batang: hijau muda; Jumlah daun (helai/pohon): 22,7±0,7; Sirung: sangat kuat; Tipe/tangkai daun: duduk; Sudut daun (derajat): sedang (460-75); Panjang daun (cm): sedang (46,6±3,5); Lebar daun (cm): sempit (28,6±3,1); Phylotaksi: 5/12 ki; Nisbah/indek daun: sedang (1,63); Lebar sayap daun (mm): lebar (39,6-51,6); Kekasaran urat daun: kasar; Sudut urat daun: lancip; Bentuk daun: bulat panjang; bentuk ujung daun: runcing; Irisan melintang daun: datar; Irisan bujur daun: agak lengkung; Bendol muka daun: sangat kuat; Lipatan daun: sedikit melipat; Ombak tepi daun: sedang; Torehan tepi daun: berombak; Telinga daun: sangat panjang; Warna daun: Hijau tua; Warna ibu tlg daun: Hijau keputihan; Umur berbunga (hst): tengahan (67,3±7,4); Panjang bunga (mm): sedang (47,5±61,6); Diameter tabung bunga (mm): kecil (≤4,4); Penggembungan bunga (mm): sedang (9-11); Ukuran mahkota (mm): sedang (20-23); Ujung mahkota: kuat; Warna mahkota bunga: pink muda; Perkembangan putik: sempurna/normal; Benangsari vs putik: sama panjang; Bentuk bunga: bulat; Posisi bunga vs daun atas: diatas; Kekompakan bunga: terbuka; Bentuk buah: bulat telur; Hasil per hektar (kg/ha): 1.045,97±203,56; Indek mutu : 59,74±7,60; Indek tanman: 62,18±13,39; Kadar nikotin (%): 2,36%±0,97; Ketahanan terhadap penyakit layu Phytophthora: moderat tahan; Ketahanan terhadap penyakit layu bakteri: rentan; Kesesuaian lahan: Sawah dan atau tegal di Kab. Banyuwangi.

Lanjutan Tabel 7.3.  
Continued Table

Nomor Number	Varietas Variety	Deskripsi Description			
		Umur (Hari) Maturity (das)	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) Yield (ton/ha)	Rasa/ Tekstur Taste/ Texture	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3.	Tembakau Banyuwangi Varietas Jepril 1		726,26±231,39 kg/ha		(SK No.11/Kpts/KB.20/01/2021, 29 Januari 2021)  Varietas unggul baru Tembakau Banyuwangi Varietas Semarang Jahe 1 berasal dari Petani Desa Wringinpitu Kec. Tegaldino Kab. Banyuwangi; Tipe varietas: galur murni; Metode pemuliaan: Seleksi massa negatif; Tipe tembakau: Banyuwangi; Habitus: elip; Tinggi tanaman (cm): 114,4±20,1; Warna batang: hijau muda; Jumlah daun (helai/pohon): 25,0±0,7; Sirung: sedang; Tipe/ tangkai daun: bertangaki; Sudut daun (derajat): sedang (460-750); Panjang daun (cm): 42,4±3,8; Lebar daun (cm): 24,3±2,9; Phylotaksi: 3/8 ki; Nisbah/indek daun: 1,74; Lebar sayap daun (mm): sempit (6-16); Kekasaran urat daun: sedang; Sudut urat daun: lancip; Bentuk daun: oval; Irisan melintang daun: cembung; Irisan bujur daun: agak lengkung; Bendol muka daun: lemah; Lipatan daun: tidak ada; Ombak tepi daun: tidak ada; Torehan tepi daun: rata; Telinga daun: sempit; Warna daun: Hijau; Warna ibu tlg daun: Hijau keputihan; Umur berbunga (hst): tengahan; Panjang bunga (mm): pendek (≤47); Diameter tabung bunga (mm): sedang (4,5-5,2); Penggembungan bunga (mm): sedang (9-11); Ukuran mahkota (mm): besar; Ujung mahkota: kuat; Warna mahkota bunga: pink muda; Perkembangan putik: sempurna/normal; Benangsari vs putik: lebih panjang; Bentuk bunga: bulat; Posisi bunga vs daun atas: di atas; Kekompakan bunga: sangat terbuka; Bentuk buah: intermediate; Hasil per hektar (kg/ha): 726,26±231,39; Indek mutu : 66,35±4,18; Indek tanaman: 48,12±14,68; Kadar nikotin (%): 3,43±1,27; Ketahanan terhadap penyakit layu <i>Phytophthora</i> : tahan; Ketahanan terhadap penyakit layu bakteri: moderat tahan; Kes-esuaian lahan: Sawah dan atau tegal di Kab. Banyuwangi.

Lanjutan Tabel 7.3.  
Continued Table

Nomor Number	Varietas Variety	Deskripsi Description			Keterangan Information
		Umur (Hari) Maturity (das)	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) Yield (ton/ha)	Rasa/ Tekstur Taste/ Texture	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
4.	Tembakau Banyuwangi Varietas Semarang Jahe 2	58,8±4,3 hst	875,81±261,93 kg/ha		(SK No.10/Kpts/KB.20/01/2021, 29 Januari 2021)  Varietas unggul baru Tembakau Banyuwangi Varietas Semarang Jahe 1 berasal dari Desa Kumendung Kec. Muncar Kab. Banyuwangi; Tipe varietas: galur murni; Metode pemuliaan: Seleksi massa negatif; Tipe tembakau: Banyuwangi; Habitus: elip; Tinggi tanaman (cm): 107,6±14,0; Warna batang: hijau muda; Jumlah daun (helai/pohon): 19,8±0,8; Sirung: sedang; Tipe/tangkai daun: duduk; Sudut daun (derajat): sedang (460-750); Panjang daun (cm): 43,1±2,7; Lebar daun (cm): 24,8±3,0; Phylotaksi: 3/8 ka; Nisbah/indek daun: 1,74; Lebar sayap daun (mm): lebar (>28); Kekasaran urat daun: sedang; Sudut urat daun: lancip; Bentuk daun: bulat telur/oval; bentuk ujung daun: runcing; Irisan melintang daun: datar; Irisan bujur daun: lengkung; Bendol muka daun: lemah; Lipatan daun: sedikit melipat; Ombak tepi daun: lemah; Torehan tepi daun: rata; Telinga daun: panjang; Warna daun: Hijau; Warna ibu tlg daun: Hijau keputihan; Umur berbunga (hst): 58,8±4,3; Panjang bunga (mm): sedang (47,5±51,6); Diameter tabung bunga (mm): sedang (4,5-5,2); Penggembungan bunga (mm): lemah (≤8); Ukuran mahkota (mm): sedang (20-23); Ujung mahkota: kuat; Warna mahkota bunga: pink muda; Perkembangan putik: sempurna/normal; Benangsari vs putik: lebih pendek; Bentuk bunga: bulat; Posisi bunga vs daun atas: di atas; Kekompakan bunga: terbuka; Bentuk buah: inter-mediate; Hasil per hektar (kg/ha): 875,81±261,93; Indek mutu : 59,48±7,27; Indek tanaman: 51,36±13,37; Kadar nikotin (%): 2,62±1,27; Ketahanan terhadap penyakit layu Phytopthora: tahan; Ketahanan terhadap penyakit layu bakteri: sangat rentan; Kesesuaian lahan: Sawah di Kab. Banyuwangi.

Lanjutan Tabel 7.3.  
Continued Table

Nomor Number	Varietas Variety	Deskripsi Description			
		Umur (Hari) Maturity (das)	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) Yield (ton/ha)	Rasa/ Tekstur Taste/ Texture	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

#### Varietas TPT

1	Biograss Agrinak (Rumput Gajah)		319,15 ton/ha/ tahun		<p>Asal Usul : mutan rumput gajah varietas Ciawi Dua hasil induksi mutasi dan seleksi <i>in vitro</i>. Belum berbunga umur 1 tahun. Warna helai daun <i>moderate olive green</i> 147 (A), permukaan daun agak kasar, tekstur tepi daun agak kasar, panjang daun 87,9-105,7 cm dan lebar daun 3,1-3,9 cm, rasio panjang/lebar daun 0,035-0,036, panjang batang terpanjang 62,33-135,33, warna bulu batang NN 155 C (<i>white</i>), tekstur batang silindris, warna batang 143 C (<i>strong yellow green</i>), panjang ruas 6-9,66, diameter batang 13,05-16,52.</p> <p>SK: 11726/Kpts/PK.120/F/08/2021</p>
---	------------------------------------	--	-------------------------	--	---

#### PETERNAKAN

1	Ayam KUB-2 Janaka				<p>Ayam KUB-2 Janaka merupakan ayam kampung pedaging yang diseleksi dari ayam KUB -1 berdasarkan warna shank kuning dan seleksi produksi telur selama 6 generasi. seleksi dilakukan dengan intensitas seleksi 50% produksi telur terbaik dan untuk menghasilkan ayam KUB Janaka Agrinak, intensitas seleksi diperketat menjadi 40% produksi telur terbaik. Seleksi dimulai pada tahun 2014 dengan jumlah populasi setiap generasi <math>\pm</math> 500 induk dan 100 pejantan dengan penyediaan replacement stock setiap generasi 1300 DOC dari penetasan 3-4 hatch/angkatan penetasan.</p> <p>Ayam KUB Janaka Agrinak mempunyai warna shank/ kaki kuning yang diseleksi berdasarkan fenotipe warna shank kuning, namun sampai generasi ke-6 masih ada sedikit warna lainnya selain kuning. Hasil seleksi warna shank ini berpengaruh terhadap warna bulu ayam yang dihasilkan pada ayam yang diseleksi terhadap warna shank kuning mendapatkan warna bulu kecoklatan dan merah buff sebesar 58%</p>
---	----------------------	--	--	--	--

Lanjutan Tabel 7.3.  
Continued Table

Nomor Number	Varietas Variety	Deskripsi Description				Keterangan Information
		Umur (Hari) Maturity (das)	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) Yield (ton/ha)	Rasa/ Tekstur Taste/ Texture		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
2	Ayam Gaosi				<p>Secara umum, sifat kualitatif seperti warna bulu, bentuk jengger dan warna shank (tib-ia) bukan merupakan kriteria seleksi dalam proses pembentukan ayam Gaosi-1 Agri-nak. Oleh karena itu, sifat-sifat kualitatif ayam Gaosi-1 Agrinak merupakan sifat kualitatif khas ayam Gaok murni yang ter-cantum pada Surat Keputusan Menteri Per-tanian Republik Indonesia Nomor 1056/Kpts/SR.120/10/2014 tentang penetapan rumpun ayam Gaok (Ditjen PKH, 2014).</p> <p>Ayam Gaosi-1 Agrinak merupakan hasil seleksi berdasarkan bobot badan jantan umur 10 minggu selama 6 generasi di Balai Penelitian Ternak, Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian. Asal galur ayam Gaosi-1 Agrinak adalah rumpun ayam Gaok. Keunggulan ayam Gaosi-1 Agrinak yakni bobot badan rata-rata umur 10 minggu ayam jantan sebesar 1.055,87 gram/ekor dan betina sebesar 857,74 gram/ekor dengan nilai koefisien keragaman dibawah 15 %.</p>	

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



**Tabel 7.4. Rekapitulasi Akses Sumber Daya Genetik Pertanian Tahun 2017-2021**  
**Table 7.4. Recapitulation of Agriculture Genetic Resources Accession Year 2017-2021**

Nomor Number	Komoditas Commodities	Tahun/Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>I</b>	<b>Tanaman Pangan / Food Crops</b>					
1	Padi	5.534	-	-	5.969	180
2	Jagung	859	859	860	874	878
3	Kedelai	660	250	300	600	660
<b>II</b>	<b>Hortikultura / Horticulture</b>					
1	Bawang Merah	130	80	80	80	80
2	Kentang	130	105	105	105	105
3	Cabai	30	20	552	552	552
4	Manggis	45	45	45	45	45
5	Durian	343	493	493	493	493
6	Mangga	566	566	566	566	566
7	Kerabat Manggis	7	7	7	7	7
8	Pisang	157	137	137	137	137
9	Melon	4	4	4	4	4
10	Semangka	4	4	4	4	4
11	Pepaya	3	2	1	1	1
12	Salak	475	471	400	350	300
13	Nenas					
14	Nanas	110	110	102	160	160
15	Rambutan	40	35	35	35	35
16	Nangka	11	9	9	9	9
17	Abiu	2	2	2	2	2
18	Alkesa	4	4	4	4	4
19	Asam Jawa	1	1	1	1	1
20	Asam kandis	1	1	1	1	1
21	Belimbing	19	19	19	19	19
22	Bisbul / buah mentega	1	1	1	1	1
23	Buah Naga	2	13	53	40	35
24	Bencoi	1	1	1	1	1
25	Bintaro	1	1	1	1	1
26	Burahol / kepel	1	1	1	1	1
27	Ceremai	2	2	2	2	1
28	Cempedak	1	1	1	1	1
29	Dewandaru	1	1	1	1	1
30	Duku	5	5	5	5	3
31	Duwet' jambolan	2	2	2	2	2
32	Gandaria	1	1	1	1	1

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.4.

Nomor Number	Komoditas Commodities	Tahun/Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
33	Gayam	1	1	1	1	1
34	Genitu / kenitu / sawo duren	1	1	1	1	1
35	Jambu Air	23	23	23	23	14
36	Jambu Biji	20	12	12	12	12
37	Jambu bol,	5	4	4	4	4
38	Kedondong	1	1	1	1	1
39	Kerendang	1	1	1	1	1
40	Kluwih	1	1	1	1	1
41	Langsat	1	1	1	1	1
42	Lengkeng	12	12	12	12	41
43	Leci	2	2	2	2	2
44	Matoa	3	3	3	3	3
45	Melinjo,	1	1	1	1	1
46	Mundu	2	2	2	2	3
47	Nagasari	1	1	1	1	1
48	Nam-nam,	1	1	1	1	2
49	Saputangan	1	1	1	1	1
50	Sawo	4	4	4	4	3
51	Sirsak,	2	2	2	2	6
52	Srikaya	2	2	2	2	2
53	Sukun	6	6	4	4	3
54	Anggrek	949	1.019	1.198	1.198	1.198
55	Krisan	64	64	66	66	66
56	Aglonema	66	66	66	73	82
57	Lili	12	12	12	12	12
58	Anthurium	65	68	75	75	80
59	Gerbera	12	12	12	12	12
60	Impatiens	30	50	57	60	107
61	Cordilyne	25	25	25	25	25
62	Jeruk	259	248	258	258	271
63	Apel	47	33	33	33	33
64	Strawberi	56	57	55	55	55
65	Anggur	53	51	55	55	62
66	Lengkeng	37	37	40	40	41
<b>III</b>	<b>Perkebunan / Plantation Crops</b>					
1	Kelapa	86	86	88	90	90
2	Pinang	38	38	38	24	24

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 7.4.

Nomor Number	Komoditas Commodities	Tahun/Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
3	Sagu	20	20	19	10	10
4	Aren	14	14	14	11	11
5	Kelapa Sawit	203	203	204	204	204
6	Kakao	245	245	245	245	245
7	Kopi	285	294	294	294	295
8	Karet	50	50	50	50	50
9	Teh	59	59	59	59	59
10	Tebu	1,065	1,103	1,103	1,103	1,100
11	Kapas	951	841	841	841	945
12	Tembakau	1,372	1,370	1,370	1,370	1,370
13	Bunga matahari	82	78	78	78	78
14	Agave	20	24	24	24	29
15	Cengkeh	325	304	245	245	246
16	Jambu mete	221	221	221	221	221
17	Pala	320	320	320	89	89
18	Lada	91	91	91	91	91
19	Makadamia	-	-	-	2	2
20	Kemiri Sunan	-	-	-	24	21
21	Jarak Pagar	-	-	-	807	907
22	Jahe	-	-	-	67	67
23	Kayu manis	-	-	-	88	88
24	Abaka	73	67	67	67	42
25	Jarak Kepyar	175	175	175	175	175
26	Kapok	152	152	142	142	142
27	Wijen	75	75	75	75	75
28	Stevia		16	19	24	24
29	Rosela	148	148	148	148	148
30	Linum	12	12	12	12	12
31	Rami	83	83	87	87	87
32	Kenaf & sejenisnya	1,559	1,511	1,511	1,411	1,411
33	Kemiri Sayur	-	-	-	-	3
<b>IV</b>	<b>Peternakan / Animal Husbandry</b>					
1	Sapi perah	3	3	0	-	-
2	Kambing perah	5	5	3	3	-
3	Domba	5	6	2	2	-

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.4.

Nomor Number	Komoditas Commodities	Tahun/Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
4	Kelinci	5	6	-	-	-
5	Rusa	1	1	-	-	-
6	Ayam	7	9	2	2	2
7	Itik	7	7	2	3	-
8	Entok	1	1	-	-	-
9	Kambing Potong Lokal (Plasma nutfah)	-	4	-	-	4
10	Kerbau	3	3	-	-	-
11	TPT (Rumput dan Legume)	18	18	18	-	-
<b>V</b>	<b>Sumber Daya Genetik Pertanian/ Agriculture Genetic Resources</b>					
	<b>Serealia</b>					
1	Padi	3.231	3.329	3.335	3.128	3.183
2	Padi liar	94	94	94	94	94
3	Gandum	80	80	82	82	82
4	Jagung	1.283	1.283	1.285	1.287	1.285
5	Jewawut	9	9	9	9	9
6	Sorgum	259	259	259	259	259
7	Hanjeli	14	14	14	14	22
	<b>Aneka Kacang</b>					
8	Kedelai	896	897	881	877	877
9	Kacang tanah	784	777	784	784	661
10	Kacang hijau	1.060	1.028	1.039	1.016	1.039
11	Kacang Bogor	69	69	69	69	65
12	Kacang tunggak	139	113	139	139	138
13	Kacang gude	13	13	13	13	2
14	Kacang komak	17	17	17	19	17
15	Kacang koro benguk	9	9	9	9	19
16	Kacang koro pedang	7	7	7	8	8
17	Kecipir	88	88	75	75	100
18	Kacang Nasi	46	46	46	46	46
	<b>Aneka Ubi</b>					
19	Ubikayu	540	500	540	515	515
20	Ubijalar	1.700	1.250	1.364	1.441	1.339
21	Talas	270	260	273	265	240
22	Belitung	145	148	150	145	130

Lanjutan Tabel 7.4.  
Continued Table

Nomor Number	Komoditas Commodities	Tahun/Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
24	Garut / patat	34	34	36	36	36
25	Ganyong	63	63	72	72	72
23	Gadung	15	15	15	26	26
26	Gembili	17	17	3	3	3
27	Ubi kelapa	20	20	20	72	72
28	Suweg	5	5	5	15	15
29	Kentang hitam	-	-	-	-	2
	<b>Komoditas Lainnya</b>	-	-	-	-	-
30	Wijen	7	9	9	9	7
31	Terong	233	197	233	233	233
	<b>BB Litvet / Veterinary</b>					
32	Bakteri	41	52	65	54	3
33	Virus	8	9	6	-	-
34	Kapang/Kamir	11	14	8	4	2
35	Protozoa	40	25	21	11	-
<b>Jumlah Seluruhnya /</b>						
<b>Total Number</b>		<b>29.945</b>	<b>22.631</b>	<b>23.494</b>	<b>31.133</b>	<b>25.407</b>

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



**Tabel 7.5. Rekapitulasi Paket Teknologi Balitbangtan Tahun 2017-2021**  
**Table 7.5. Recapitulation of IAARD Technologies Year 2017- 2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	Paket Teknologi/ <i>Technology Package</i>				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Puslitbang Tanaman Pangan	3	1	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	3	5	6	2	2
3	Balai Penelitian Tanaman Serealia	3	3	1	1	-
4	Loka Penelitian Penyakit Tungro	2	2	1	1	1
5	Puslitbang Hortikultura	-	-	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	2	6	7	0	3
7	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	2	2	2	0	-
8	Balai Penelitian Tanaman Hias	2	2	2	1	1
9	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	2	1	2	0	0
10	Puslitbang Perkebunan	-	-	-	0	2
11	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	4	8	3	1	8
12	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	6	6	5	7	7
13	Balai Penelitian Tanaman Palma	3	2	6	2	4
14	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	4	3	4	3	3
15	Puslitbang Peternakan	1	-	-	-	-
16	Balai Penelitian Ternak	6	-	6	3	2
17	Loka Penelitian Sapi Potong	2	4	4	2	4
18	Loka Penelitian Kambing Potong	1	2	5	1	3
19	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	18	26	11	3	13
20	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	5	1	5	2	5
21	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	15	15	22	16	17
22	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	4	10	-	-	10
23	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	3	3	2	2	5
24	Balai Penelitian Tanah	2	5	-	2	2
25	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	4	8	-	2	2
26	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	2	4	-	2	2
27	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	1	1	-	-	1
28	BPTP Aceh	4	5	-	3	-
29	BPTP Sumatera Utara	5	4	-	4	-
30	BPTP Sumatera Barat	4	5	-	4	-
31	BPTP Bengkulu	6	4	-	3	-

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.5.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	Paket Teknologi/Technology Package				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
32	BPTP Riau	3	5	-	9	-
33	BPTP Jambi	2	4	-	4	-
34	BPTP Sumatera Selatan	4	2	-	-	-
35	BPTP Lampung	5	6	-	4	-
36	BPTP Jawa Barat	5	3	-	3	-
37	BPTP Jakarta	8	3	-	0	-
38	BPTP Jawa Tengah	5	3	-	-	1
39	BPTP Yogyakarta	4	5	-	7	-
40	BPTP Jawa Timur	14	5	-	18	-
41	BPTP Bali	5	5	-	4	-
42	BPTP Nusa Tenggara Barat	3	3	-	2	-
43	BPTP Nusa Tenggara Timur	4	4	-	3	-
44	BPTP Sulawesi Utara	4	2	-	4	-
45	BPTP Sulawesi Tengah	4	4	-	6	-
46	BPTP Sulawesi Selatan	4	8	-	3	-
47	BPTP Sulawesi Tenggara	8	2	-	4	-
48	BPTP Kalimantan Tengah	4	4	-	4	-
49	BPTP Kalimantan Barat	6	1	-	4	-
50	BPTP Kalimantan Timur	4	5	-	1	1
51	BPTP Kalimantan Selatan	4	3	-	-	-
52	BPTP Maluku	1	4	-	8	-
53	BPTP Papua	4	3	-	-	-
54	BPTP Bangka Belitung	1	2	-	2	-
55	BPTP Banten	3	3	-	2	-
56	BPTP Gorontalo	2	4	-	6	3
57	BPTP Maluku Utara	1	2	-	5	-
58	BPTP Papua Barat	1	3	-	1	-
59	BPTP Sulawesi Barat	2	3	-	3	-
60	BPTP Kepulauan Riau	3	2	-	2	-
61	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	4	3	4	1	3
62	Balai Besar Penelitian Veteriner	18	20	19	5	8
<b>Jumlah Seluruhnya / Total</b>		<b>250</b>	<b>238</b>	<b>115</b>	<b>183</b>	<b>113</b>

**Tabel 7.6. Nama dan Deskripsi Teknologi/Produk yang Dilepas Balitbangtan Tahun 2021**  
**Table Name and Description of Technologies/Products Released by IAARD year 2021**

Nomor Number	Teknologi/Produk Technology/ Product	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)
<b>Puslitbangtan</b>		
1.	Teknologi budidaya kedelai naungan biji besar	Teknologi budidaya kedelai naungan biji besar ini dirakit untuk solusi alternative budidaya kedelai di bawah tegakan. Biasanya kondisi lahan dibawah tegakan minim air. Namun dengan Teknologi budidaya tersebut kisaran hasil kedelai masih mencapai 2-2,91 t/ha. Selain umur genjah kedelai Denasa 1 dan 2 juga ukuran bijinya besar.
2	Pemanfaatan kedelai hitam sebagai bahan baku industri	Protein kedelai hitam yang tinggi dan warna kulit hitam sangat sesuai untuk bahan baku industry khususnya kecap. Salah satu industry kecap yang telah menggunakan kedelai hitam rakitan Balitbangtan, yaitu CV Mustika Digdaya yang berlokasi di Probolinggo. Kapasitas produksi per hari 20 ribu liter, dengan perkiraan kebutuhan bahan baku kedelai hitam (Detam 1) sebesar 500 ton/tahun. Kecap tersebut selain untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri juga diekspor ke beberapa Negara Australia dan Eropa walaupun masih dalam skala kecil, peluang pengembangan cukup besar.
<b>Puslitbanghorti</b>		
1.	Teknologi Pengelolaan unsur hara yang efisien dan ramah lingkungan untuk meningkatkan kesuburan lahan dan hasil panen cabai serta pengaruhnya terhadap serangan OPT	Untuk meningkatkan produktivitas cabai sampai dengan > 20 t/ha, diperlukan berbagai perbaikan teknologi pendukung lainnya mulai dari perlakuan benih, penggunaan pupuk secara lengkap dan berimbang, penggunaan pupuk organik yang terstandarisasi, penggunaan kapur sebagai unsur pembenah tanah, penggunaan mulsa, perbaikan jarak tanam (populasi tanaman), penggunaan SST, perbaikan teknologi pengendalian OPT secara terpadu serta penanganan panen secara prima. Penggunaan pupuk hayati dan SST dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman, panjang dan bobot akar, jumlah batang dan luas daun. Penggunaan pupuk hayati dan SST dapat meningkatkan jumlah bunga dan jumlah buah cabai merah masing-masing sebesar 28.91 % dan 11.36%. Penggunaan SST + NPK 1000 kg/ha mampu meningkatkan jumlah bunga dan jumlah buah cabai merah sebesar 24.84% dibandingkan dengan NPK 1000 kg/ha. Penggunaan pupuk hayati dan SST dapat meningkatkan hasil panen cabai merah dibandingkan dengan pemupukan rekomendasi.
2.	Teknologi Peningkatan Laju Proliferasi kalus bawang putih melalui aplikasi sistem kultur Padat dan cair	Media inisiasi yang dapat digunakan dalam pembentukan kalus bawang putih adalah media MS dengan penambahan zat pengatur tumbuh 2,4D pada konsentrasi 2 mg L-1. Bagian eksplan yang paling tinggi persentase membentuk kalus adalah ujung akar. Media proliferasi kalus bawang putih yang dapat digunakan pada kultur padat dan cair adalah media MS + 2,4D 1 mg L-1 + BAP konsentrasi 0.1-0,2 mg L-1 pada varietas Lumbu Hijau dan MS + ZPT 2,4D 1 mg L-1 + Kinetin konsentrasi 0.1-0,2 mg L-1 pada varietas Tawangmangu Baru.

Lanjutan Tabel 7.6.  
Continued Table

Nomor Number	Teknologi/Produk Technology/ Product	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)
3.	Teknologi Penambahan Lama Penyinaran untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Bawang Putih	Lampu LED dapat digunakan untuk menambah lama penyinaran karena cahaya yang dipancarkan dapat mempercepat proses fotosintesis yang fungsinya sebagai pengganti cahaya matahari. Penambahan lama penyinaran selama 5 jam pada varietas Tawangmangu Baru menghasilkan tinggi tanaman, bobot tajuk tanaman dan lebar siung lebih tinggi dibanding tanaman kontrol. Pada varietas Lumbu Hijau semua variabel pengamatan menunjukkan tidak berbeda nyata. Lampu LED warna <i>cool white</i> mengeluarkan spektrum cahaya biru yang lebih kuat dibanding cahaya merah. Cahaya biru diperlukan dalam pertumbuhan vegetatif tanaman, sementara cahaya merah untuk generatif tanaman.
4	Teknologi penundaan waktu kemekaran bunga pada budidaya krisan	Upaya penundaan kemekaran bunga krisan dapat dilakukan dengan memberikan naungan pada tanaman saat tanaman sudah menghasilkan pentulan bunga. Tanaman yang diberikan naungan dengan paranet pada saat tanaman sudah menghasilkan pentulan bunga dapat menunda proses kemekaran bunga. Dapat dilihat dari hasil penelitian, tanaman krisan varietas puspita nusantara dan sokakawani yang diberi naungan, proses perkembangan dan kemekaran buganya lebih lambat dibandingkan dengan tanaman yang tidak diberi naungan. Keunggulan: ramah lingkungan, sehingga aman bagi manusia, hewan ternak, dan musuh alami hama.
5	Teknologi Pengendalian Penyakit Layu Fusarium Menggunakan Asam Salisilat dan <i>Trichoderma sp.</i>	Teknologi pengendalian layu fusarium pisang dengan komponen mikoriza, asam salisilat dan <i>Trichoderma sp.</i> merupakan teknologi yang ramah lingkungan. Aplikasi komponen teknologi diberikan dalam jumlah kecil sehingga lebih ekonomis. Teknologi pengendalian penyakit layu fusarium pisang ini mampu menurunkan intensitas serangan penyakit layu fusarium pada tanaman pisang rentan layu fusarium sampai 69% dibandingkan dengan aplikasi komponen mikoriza secara tunggal.

#### Puslitbangun

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 1. | Pengendalian layu bakteri dan nematoda parasit pada tanaman jahe melalui penggunaan mikroba endofit            | Formula bakteri endofit <i>Bacillus subtilis</i> dan <i>Bacillus cereus</i> efektif mengendalikan penyakit layu bakteri jahe. Keunggulan dari teknologi ini karena dapat menekan kejadian layu bakteri pada tanaman jahe, serta menekan penggunaan pestisida sintesis/kimia pada petani  |
| 2. | Teknologi pemupukan dosis optimal pupuk NPK untuk tanaman jambu mete pada pola tanam monokultur dan polikultur | Dosis pupuk optimal jambu mete berumur 20 tahun menurut polatanam:<br>Monokultur (jambu mete)<br>2,25 kg NPK (1:1:2) + 0,5 kg kiserit/ph/th, diberikan dalam 2 agihan/th (split dosis), dengan produktivitas yang dicapai 6,1 kg gelond mete/pohon<br><br>Polikultur (Jambu mete + Jagung)<br>1,5 kg NPK (1:1:2)/ph/th, 2 agihan/th (split dosis), dengan produktivitas 14,0 kg gelond mete/ph/th. |

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.6.

Nomor Number	Teknologi/Produk Technology/ Product	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)
3.	Teknologi pengendalian layu bakteri dan nematoda parasit pada tanaman Lada melalui penggunaan mikroba endofit	Trichoderma terformulasi granul untuk mengendalikan penyakit BPB lada di pembibitan. Keunggulan penggunaan formula ini karena dapat menekan kejadian BPB pada tanaman lada di pembibitan, serta menekan penggunaan pestisida sintesis/kimia pada petani
4.	Protokol perbenihan tebu RC-1	<p>Benih tebu RC-1 dihasilkan dari pertanaman G2. Benih yang telah siap ditebang, dan diproses menjadi benih dalam bentuk bud chips dengan alat bud chiper. Budchip dilakukan HWT dengan suhu 52oC selama 30 menit. Selanjutnya direndam pada larutan fungisida dan atonik selama 10 menit. Selanjutnya bud chips diperam selama 24 jam. Bud chip disemai pada media tanah + pasir + kompos dengan perbandingan 2:2:1 selama satu minggu. Dengan menggunakan metode bud chip pertanaman benih tebu sampai dengan umur 8 bulan, dapat menghasilkan benih efektif minimal sebanyak 11 mata (ruas 5-16) dengan daya tumbuh <math>\geq 80\%</math>. Seleksi dilakukan terhadap benih yang disemai sebelum dipindah ke media pot tray atau polibag. Pemandahan benih semai pada pot tray atau polibag ukuran 10x12.5 cm dengan media seperti pada media persemaian. Benih bud chip dipelihara sampai dengan umur 2.5-3 bulan atau telah memiliki daun 5-6 daun. Benih bud chip yang telah memiliki daun 5-6 daun siap untuk dilakukan transplanting ke lapang.</p> <p>Keunggulan: Benih tebu RC-1 tidak dijumpai penyakit Ratoon Stunting Diseases (RSD). Memenuhi SNI benih tebu tahun 2008. Penggunaan benih tebu dari tanaman ratoon cane pertama hasil kultur jaringan dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi perbenihan tebu. Meningkatkan ketersediaan jumlah benih tebu, sehingga dapat menurunkan harga benih tebu. Teknologi Pupuk Hayati Tebu PC. Formula Pupuk hayati yang bermanfaat sebagai substitusi pupuk kimia anorganik hingga 25%, sehingga dapat meningkatkan efektifitas pupuk anorganik</p>
5.	Teknologi Pupuk Hayati Tebu PC	<p>Paket pemupukan terbaik tidak sama pada empat tipologi lahan yang berbeda.</p> <p>Pada tanah Inseptisol (tekstur sedang) dan Entisol (tekstur pasir) direkomendasikan pemupukan 260 N + 180 P2O5 + 180 K2O setara dengan 1.200 kg Phonska + 200 kg Urea per hektar.</p> <p>Untuk tanah Vertisol (tekstur liat) cukup menggunakan 170 N + 90 P2O5 + 90 K2O setara dengan 600 kg Phonska + 200 kg ZA + 100 kg Urea per hektar.</p> <p>Untuk tanah Alfisols (tekstur sedang, kandungan liat agak tinggi), cukup menggunakan paket perlakuan 135 N + 135 P2O5 + 135 K2O setara dengan 900 kg Phonska per hektar.</p>

Lanjutan Tabel 7.6.  
Continued Table

Nomor Number	Teknologi/Produk Technology/ Product	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)
6.	Pengendalian penyakit tebu melalui benih sehat (Pengendalian penyakit dengan Hot water Treatment (HWT) dan kultur meristem pada tanaman tebu)	Pengendalian penyakit tebu melalui benih sehat dilakukan dengan teknik HWT menggunakan mesin waterbath dengan suhu 50oC selama 2 jam didahului dengan perendaman ruas/mata tebu dalam air mengalir selama 5-48 jam untuk mengeliminasi keberadaan bakteri <i>Leifsonia xyli subsp xyli</i> sebagai penyebab penyakit RSD ( <i>Ratoon Stunting Disease</i> ).
7.	Pemupukan tanaman kemiri sunan	Kemiri Sunan ( <i>Reutealistrisperma</i> (Blanco) Airy Shaw) adalah salah satu tanaman penghasil minyak nabati yang dapat dimanfaatkan sebagai tanaman konservasi. Penambahan unsur hara pada lahan marginal diperlukan kajian lebih mendalam melalui aplikasi teknologi pemupukan yang optimal. Penggunaan pupuk secara rasional dan berimbang diharapkan dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman, serta memperbaiki dan mempertahankan produktivitas lahan. Pemberian pupuk organik untuk mengimbangi penggunaan pupuk anorganik yang diaplikasikan dapat berupa pupuk hijau. Salah satu jenis tanaman pupuk hijau yang dapat digunakan ialah <i>Crotalaria juncea</i> L. Pupuk hijau yang berasal dari <i>C. Juncea</i> terdekomposisi menjadi bahan organik tanah menghasilkan koloid yang mengandung humus dan berperan memperbaiki sifat-sifat tanah. <i>C. Juncea</i> mempunyai kandungan hara nitrogen cukup tinggi sekitar 3,01%. Pertumbuhan <i>C. Juncea</i> relatif cepat sehingga mampu menghasilkan biomassa dengan cepat pula. Pemberian pupuk hijau ( <i>Clotalaria juncea</i> L.) dengan dosis 5 kg memberikan pertumbuhan yang optimal untuk kemiri sunan (tinggi tanaman, diameter batang, lebar daun dan jumlah cabang) dengan kombinasi pupuk anorganik sebanyak 140 gr Urea + 50 gr SP-36 + 120 gr KCl/pohon.Pola tanam tumpangsari kemiri sunan dengan tanaman sela

Lanjutan Tabel 7.6.  
Continued Table

Nomor Number	Teknologi/Produk Technology/ Product	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)
8.	Pola tanam tumpangsari kemiri sunan dengan tanaman sela	Salah satu kendala utama dalam pengembangan tanaman kemiri sunan umur produktif lambat (berbuah pada tahun ke 5-6). Dengan mengintegrasikan tanaman pangan sebagai tanaman sela diantara tanaman kemiri sunan diharapkan petani masih dapat memperoleh pendapat dari usahatani tanaman sela sebelum tanaman kemiri sunan menghasilkan. Selain itu pola tanam tumpang sari dapat mengoptimalkan pemanfaatan lahan, hara dari tanah dan pemupukan, peningkatan kesuburan tanah dimana sisa biomasa dari tanaman sela dikembalikan sebagai sumber bahan organik tanah, serta mengurangi resiko kegagalan usahatani. Integrasikan tanaman pangan sebagai tanaman sela dibawah tegakan tanaman kemirisunan diharapkan dapat mendukung program swasembada pangan, dan mengurangi ketergantungan pada bahan bakar fosil, serta mewujudkan konservasi lahan dan air secara berkelanjutan. Pemilihan tanaman sela disesuaikan dengan minat petani, serta kesesuaian agroekosistem (ketinggian tempat, jenis tanah, ketebalan tanah, karakteristik hujan). Beberapa tanaman pangan yang dapat dipilih sebagai tanaman sela pada tegakan tanaman kemiri sunan seperti: jagung, kacang tanah, dan kacang hijau masing-masing memberikan keuntungan Rp. 5.270.000,- untuk tanaman sela jagung, Rp. 1.460.000,- untuk tanaman sela kacang tanah, dan Rp. 1.250.000,- untuk tanaman sela kacang hijau.
9.	Teknologi pemupukan organik dengan pelarut P dan K pada tanaman kopi Robusta	Pengendalian menggunakan agens hayati dan metabolit sekunder dapat menjangkau patogen yang berada dalam jaringan tanaman terutama yang sulit terjangkau. Hal ini bisa terjadi karena agens hayati dan kandungan di dalam metabolit sekundernya bisa menghasilkan toksin, antibiotika atau enzim yang berperan di dalam pengendalian OPT, dan juga hormon yang berperan dalam pertumbuhan dan produksi tanaman, serta dapat menginduksi ketahanan tanaman kakao yang terinfeksi VSD. Teknologi metabolit sekunder agens hayati untuk mengendalikan VSD pada tanaman kakao diberikan melalui infus akar, 2 liter/pohon/bulan. Pemberian harus dibarengi dengan melakukan pemangkasan pohon terserang kemudian membakarnya, serta melakukan pemupukan sesuai dosis anjuran
10.	Teknologi pengendalian VSD dengan metabolit sekunder	Teknologi metabolit sekunder agens hayati untuk mengendalikan VSD pada tanaman kakao diberikan melalui infus akar, 2 liter/pohon/bulan. Pemberian harus dibarengi dengan melakukan pemangkasan pohon terserang kemudian membakarnya, serta melakukan pemupukan sesuai dosis anjuran

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.6.

Nomor Number	Teknologi/Produk Technology/ Product	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)
11.	Teknologi mitigasi kekeringan pada tanaman karet	<p>Penerapan teknologi lubang resapan biopori dimaksudkan untuk meningkatkan jumlah dan luas liang pori yang terbentuk kesegala arah didalam tanah, sehingga dengan bertambahnya luas liang pori tersebut maka volume peresapan air kedalam tanah akan semakin meningkat.</p> <p>Teknologi mitigasi kekeringan pada tanaman karet, yaitu dengan pembuatan lubang biopori. Lubang biopori dibuat sedalam 1 meter dengan jumlah lubang biopori terbaik sebanyak 5 lubang untuk TBM dan 4 lubang untuk TM mampu meningkatkan air tersedia dan diameter batang terbesar pada tanaman karet.</p>
12.	Teknologi pengendalian hama PBKo dengan insektisida nabati	<p>Hama penggerek buah kopi (PBKo) <i>Hypothenemus hampei</i> (Coleoptera: Curculionidae) merupakan salah satu hama utama tanaman kopi. Kerusakan buah kopi akibat serangan hama PBKo 25,2% - 32%.. Hama PBKo menyerang buah kopi sejak buah berada di pohon dan dapat terus berkembang meskipun buah telah jatuh ke tanah bahkan buah telah di simpan dalam gudang. Teknologi pengendalian hama PBKo dengan insektisida nabati yang ramah lingkungan yang terbukti efektif adalah: menggunakan pestisida nabati berbahan aktif asap cair dari tempurung kelapa bersifat repelent imago antifedansi terhadap imago PBKo, aplikasinya dengan disemprotkan pada buah kopi. Menggunakan insektisida kontak, yaitu dengan Blastospora jamur entomopatogen <i>L. lecanii.</i>, aplikasinya dengan disemprotkan pada buah kopi.</p>
13.	Multitrap hama Sexava dan Segestes	<p>Modifikasi dari Perangkap hama kelapa Sexava yang sudah di desain sebelumnya (Hosang, 2008; Hosang dan Alouw 2010). Perubahan dilakukan pada bagian atas perangkap dengan penambahan kain jaring untuk mempermudah pengambilan hama yang terperangkap. Selain itu juga akan mengurangi penggunaan kawat pada setiap perangkap sehingga lebih sederhana dan efektif untuk pengendalian hama Sexava dan Segestes. Design perangkap ini telah diuji pada populasi hama Segestes di Kabupaten kepulauan Morotai dan populasi hama Sexava coriacea di Kabupaten Halmahera Utara, Provinsi Maluku Utara.</p> <p>Keunggulan teknologi dari yang sebelumnya adalah mampu menekan serangan hama Sexava dan Segestes dilapangan hingga 50% dan ramah lingkungan</p>
14.	Rekomendasi pemupukan kelapa sawit TM di lahan mineral Sitiung-Sumatera Barat	<p>Kombinasi dan takaran pupuk Urea, Fospat, KCL, Glisrite dan Boron pada Kelapa Sawit Rakyat di lahan mineral</p>

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.6.

Nomor Number	Teknologi/Produk Technology/ Product	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)
15.	Teknologi Pengembangan Lada Dengan Berbagai Tiang Panjat Hidup	Penanaman tanaman lada dengan pola tanam cenderung meningkatkan jumlah jenis serangga yang berasosiasi dibanding dengan pertanaman lada panjat saja. Pemangkasan tanaman seraiwangi cenderung mengurangi jumlah serangga yang berasosiasi pada pertanaman lada dengan pola tanam sela. Pertumbuhan dan hasil beberapa tiang panjat hidup, <i>Glirisida</i> sp. merupakan tiang panjat yang resikonya minimal dan jumlah benih lada per tiang panjat yang dapat dianjurkan adalah 1 atau 2 benih.
16.	Teknologi Pengolahan Biodisel Berbasis Kemiri Sunan Skala Industri	Penanaman tanaman lada dengan pola tanam cenderung meningkatkan jumlah jenis serangga yang berasosiasi dibanding dengan pertanaman lada panjat saja. Pemangkasan tanaman seraiwangi cenderung mengurangi jumlah serangga yang berasosiasi pada pertanaman lada dengan pola tanam sela. Pertumbuhan dan hasil beberapa tiang panjat hidup, <i>Glirisida</i> sp. merupakan tiang panjat yang resikonya minimal dan jumlah benih lada per tiang panjat yang dapat dianjurkan adalah 1 atau 2 benih.
17.	Teknologi Prosesig Bioethanol Berbasis Sorgum Manis	Alat destilator etanol sorgum hasil modifikasi dengan ukuran diameter kolom 2 inchi dan tinggi kolom 1,75 m menghasilkan etanol lebih tinggi dari pengujian lainnya yaitu sebanyak 1.830,66 l per 50 liter nira dengan rendemen etanol 4,19%.

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.6.

Nomor Number	Teknologi/Produk Technology/ Product	Keterangan Information
(1)	(2)	(3)
<b>Puslitbangnak</b>		
1	Ayam KUB-2 Janaka	Galur ayam KUB Janaka Agrinak merupakan hasil seleksi selama enam (6) generasi terhadap galur ayam KUB-I dengan sebagian besar mempunyai shank berwarna kuning dan meningkatnya produksi telur; Galur ayam KUB Janaka Agrinak sebagian besar (88%) mempunyai shank berwarna kuning, produksi telur hendag 60% dan sifat mengeram <5% dari populasi; Galur ayam KUB Janaka Agrinak mempunyai sifat kualitatif dan kuantitatif dengan koefisien keragaman kurang dari 11% baik pada jantan maupun betina; Umur pertama bertelur $156,43 \pm 18,46$ hari, dengan Bobot Badan Pertama Bertelur (BBPB) berkisar diantara $1.886,54 \pm 258,36$ gram, Produksi telur henday 60%, Produksi telur/ekor/tahun 200 butir, Puncak produksi telur Henday 70-75%, Bobot telur 36-46 gram, Konversi pakan 3,5 kg pakan/kg telur.
2	Ayam Gaosi	Ayam Gaosi- 1 Agrinak merupakan galur ayam hasil seleksi selama 6 generasi di Balitnak; Galur Ayam Gaosi-1 Agrinak memiliki sifat bobot badan lebih tinggi pada umur 10 minggu, baik jantan maupun betina yang tidak dimiliki rumpun Gaok umumnya; Ayam Gaosi- 1 Agrinak memiliki capaian bobot badan yang seragam dengan koefisien keragaman dibawah 15% baik pada jantan maupun betina serta memiliki warna shank kuning dan jengger bentuk tunggal (strrsle) yang seragam; umur pertama bertelur (hr) $169,84 \pm 13,37$ bobot umur pertama bertelur (gr/ekor) $2.026,67 \pm 250,89$ bobot telur pertama (gr/butir) $35,89 \pm 5,67$ produksi telur puncak (% henday) 69,5 umur puncak produksi telur 30 (mg) rata-rata produksi telur selama 24 minggu masa bertelur (% henday) 54,46 konsumsi pakan (kg/ ekor) 2.801,61. konversi pakan 0-10 minggu (kg ransum/kg bobot badan) 2,99

**Tabel 7.7. Teknologi Spesifik Lokasi Lingkup BB Pengkajian Tahun 2021 Komoditas Tanaman Pangan**  
**Table 7.7. Assessment Center Specific Location Technology of Food Crops Year 2021**

No Number	BPTP AIAT	Teknologi yang Dihasilkan Technology Produced
(1)	(2)	(3)
1	BBP2TP	- Paket teknologi budidaya kedelai spesifik lokasi
2	Jawa Tengah	- Teknologi tanaman pangan di lahan kering sub optimal
3	Kalimantan Timur	- Pengelolaan lahan sawah bukaan baru spesifik lokasi
4	Gorontalo	- Teknologi larikan padi gogo di bawah naungan - Teknologi budidaya jagung toleran kekeringan dan naungan

**Tabel 7.8. Teknologi Spesifik Lokasi Lingkup BB Pengkajian Tahun 2021 Komoditas Tanaman Hortikultura**  
**Table 7.8. Assessment Center Specific Location Technology of Horticulture Year 2021**

No. Number	BPTP AIAT	Teknologi yang Dihasilkan Technology Produced
(1)	(2)	(3)
1	Tdk ada	Tidk ada

Catatan : Pada tahun 2021, tidak ada teknologi spesifik lokasi lingkup BB Pengkajian pada komoditas tanaman hortikultura

**Tabel** 7.9. **Teknologi Spesifik Lokasi Lingkup BB Pengkajian Tahun 2021 Komoditas Tanaman Perkebunan**  
**Table** 7.9. **Assessment Center Specific Location Technology of Estate Crops Specific Technologies Year 2021**

No. Number	BPTP AIAT	Teknologi yang Dihasilkan Technology Produced
(1)	(2)	(3)
1	Gorontalo	- Teknologi dan pemanfaatan limbah pascapanen kelapa untuk peningkatan nilai tambah produk

**Tabel 7.10. Rekapitulasi Rekomendasi Kebijakan Balitbangtan Per Unit Kerja Tahun 2017-2021**  
**Table 7.10. Recapitulation of IAARD Policy Recommendations per Research Center Year 2017-2021**

No. Number	Unit Kerja Research Center	Tahun/Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	2	-	-	-	-
2	Puslitbang Tanaman Pangan	6	6	6	3	13
3	Puslitbang Hortikultura	2	2	2	1	0
4	Puslitbang Perkebunan	6	4	4	4	2
5	Puslitbang Peternakan	7	5	8	4	4
6	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	2	2	2	1	1
7	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	2	2	5	9	12
8	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	3	4	7	2	1
9	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	5	2	10	1	1
10	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	38	35	38	2	4
11	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	4	-	-	1	2
12	Balai Besar Penelitian Veteriner	2	2	2	2	3
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>79</b>	<b>64</b>	<b>78</b>	<b>30</b>	<b>43</b>

**Tabel 7.11. Rekapitulasi Produksi Benih Sumber Komoditas Padi Tahun 2017 - 2021**  
**Table 7.11. Recapitulation of Paddy Seeds Production (Benih sumber) Year 2017 - 2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	Produksi (Ton) / Production (Ton)										
		2017			2018				2019			
		BS	FS	SS	BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	20	25	45	16.13	29.17	42.67	-	17.08	49.07	184.47	-
2	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	1.41	31.46	-	10.76	19.57	-	-	0.46	29.70	-
3	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	1.86	1285	-	-	-	-	-
4	BPTP Aceh	-	71.45	339.8	-	4	4	-	-	2	2	9
5	BPTP Sumatera Utara	-	145.34	128.08	-	4.74	0.41	-	-	2.93	3.68	-
6	BPTP Sumatera Barat	-	36.69	66.13	-	1.51	5.89	28.05	-	2.05	4.89	3.77
7	BPTP Bengkulu	-	12.67	11.96	-	-	7.44	-	-	-	1.52	-
8	BPTP Riau	-	30.27	64.2	-	-	-	7.35	-	-	-	10.74
9	BPTP Jambi	-	35.96	154.56	-	7.62	6.33	-	-	1.8	5.4	-
10	BPTP Sumatera Selatan	-	48.86	67.62	-	2.2	10.23	36.34	-	3.46	22.03	-
11	BPTP Lampung	-	42.47	92.16	-	2.34	9.1	-	-	-	-	-
12	BPTP Jawa Barat	-	80.58	304.99	-	4.6	10.2	30.25	-	2	5.68	8.25
13	BPTP Jakarta	-	1.8	6.8	-	0.05	0.70	-	-	-	-	-
14	BPTP Jawa Tengah	-	86.19	456.29	-	10.29	9.03	43.98	-	-	6.48	-
15	BPTP Yogyakarta	-	34.31	98.12	-	-	-	-	-	2	1.2	17.03
16	BPTP Jawa Timur	-	87.86	252.01	-	-	-	-	-	5.93	0.66	12.19
17	BPTP Bali	-	96.1	213.26	-	5.62	22.98	5.78	-	1.47	8.95	2.3
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	63.48	115.04	-	0.32	0.23	-	-	3.89	3.57	5.03
19	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	34.86	76.38	-	2.17	10.37	8.58	-	2.27	-	5.75
20	BPTP Sulawesi Utara	-	14.48	47.49	-	-	-	17	-	-	-	-
21	BPTP Sulawesi Tengah	-	30.6	40.29	-	-	1.73	3.33	-	-	6	-
22	BPTP Sulawesi Selatan	-	23.63	235.68	-	2.44	5.86	-	-	-	-	-

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.11.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	Produksi (Ton) / Production (Ton)							
		2020				2021			
		BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
1	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	16.03	22.59	127.63	-	13.89	29.64	49.16	-
2	Loka Penelitian Penyakit Tungro	0.08	5.35	11.11	-	-	1.98	20.99	1.65
3	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Aceh	-	0	0	0	0	3.45	4	10
5	BPTP Sumatera Utara	-	9.60	0	0.14	0	5.61	7.98	0
6	BPTP Sumatera Barat	-	1.5	0.72	20.59	0	2.00	1.18	0
7	BPTP Bengkulu	-	0	0	3.11	0	0	5.55	7.85
8	BPTP Riau	-	0	0	8.53	0	0	0	0
9	BPTP Jambi	-	0.9	8.4	10.26	0	0	10.40	0
10	BPTP Sumatera Selatan	-	17	7	13	0	4	9.05	8.03
11	BPTP Lampung	-	1	5.12	7.5	0	0	0	0
12	BPTP Jawa Barat	-	1.5	1	35	0	0	0	0
13	BPTP Jakarta	-	0	0	0	0	0	0	0
14	BPTP Jawa Tengah	-	0	2.78	0	0	0	0	0
15	BPTP Yogyakarta	-	0	0	0.5	-	-	-	0
16	BPTP Jawa Timur	-	3.14	0.46	3.24	-	-	-	-
17	BPTP Bali	-	7.76	13.99	390	-	4.42	19.76	-
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	2.04	2.37	40.69	-	-	5.54	8.91
19	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	3.64	2.6	5.4	-	-	-	-
20	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	3	-	-	-	-
21	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	0	-	-	-	-
22	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	-	0	-	-	-	-

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.11.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	Produksi (Ton) / Production (Ton)										
		2017			2018				2019			
		BS	FS	SS	BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
23	BPTP Sulawesi Tenggara	-	17.96	27.75	-	18.75	7.3	30.08	-	-	-	5
24	BPTP Kalimantan Tengah	-	67.6	117.74	-	3.98	15.9	26.45	-	-	4.3	8.83
25	BPTP Kalimantan Barat	-	41.59	95.62	-	1.33	2.15	17	-	2.03	2.03	-
26	BPTP Kalimantan Timur	-	22.62	59.85	-	0	0	14.2	-	-	-	6.46
27	BPTP Kalimantan Selatan	-	48.07	145.14	-	5.73	7.41	45.34	-	4.88	2.9	14.92
28	BPTP Maluku	-	15.63	27.07	-	5.47	9.9	9.04	-	-	1	0.18
29	BPTP Papua	-	8.5	52.2	-	-	-	10.8	-	-	5	-
30	BPTP Bangka Belitung	-	4.79	24.9	-	-	-	3.52	-	-	-	9.35
31	BPTP Banten	-	40.91	113.1	-	-	-	-	-	0.95	12.04	27.8
32	BPTP Gorontalo	-	19.69	52.07	-	-	-	-	-	-	-	8.44
33	BPTP Maluku Utara	-	26.29	45.27	-	-	-	11	-	-	-	5.6
34	BPTP Papua Barat	-	9.22	26.1	-	-	-	-	-	-	-	4
35	BPTP Sulawesi Barat	-	13.96	36.73	-	9.05	11.25	-	-	2.61	4.4	7.33
36	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 7.11.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	Produksi (Ton) / Production (Ton)							
		2020				2021			
		BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
23	BPTP Sulawesi Tenggara	0	0	0	2	0	0	0	0
24	BPTP Kalimantan Tengah	0	3.15	0	0	0	0	16.8	11
25	BPTP Kalimantan Barat	0	0.2	0	1.7	0	6.2	3.25	0
26	BPTP Kalimantan Timur	0	0	0	0	0	0	0	0
27	BPTP Kalimantan Selatan	0	0	0	0	0	0	0	0
28	BPTP Maluku	0	0	0	11.25	0	0	0	0
29	BPTP Papua	0	0	1.1	2.63	0	1.1	0	0
30	BPTP Bangka Belitung	0	0	0	7.71	0	0	0	1.09
31	BPTP Banten	0	1.15	1.69	3.35	0	3.46	5.47	23.60
32	BPTP Gorontalo	0	0	5.30	6.39	0	1.95	1.72	20.46
33	BPTP Maluku Utara	0	0	0	1	0	0	0	0
34	BPTP Papua Barat	0	0	0	0	0	0	0	5.8
35	BPTP Sulawesi Barat	0	1.21	2.34	5.11	0	2.68	6.74	6.12
36	BPTP Kepulauan Riau	0	0	0	0	0	0	0	0

**Tabel 7.12. Rekapitulasi Distribusi Benih Sumber Komoditas Padi Tahun 2017-2021**  
**Table 7.12. Recapitulation of Paddy Seeds Distribution Year 2017-2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	Distribusi (Ton) / Distribution (Ton)										
		2017			2018				2019			
		BS	FS	SS	BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	21.4	32.7	92.5	19.7	37.1	101.2	-	14,7	29.9	77.4	-
2	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	1.41	31.46	-	10.76	19.57	-	-	0.455	29.70	-
3	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	1.86	1285	-	-	-	-	-
4	BPTP Aceh	-	63,452	336,798	-	4	4	-	-	1,04	2,00	5,00
5	BPTP Sumatera Utara	-	130,048	126,361	-	-	-	-	-	4,13	5,69	-
6	BPTP Sumatera Barat	-	32,110	62,960	0.13	3.17	2.66	1.2	-	0,41	0,84	4,50
7	BPTP Bengkulu	-	12,667	9,458	-	-	7	-	-	-	0,50	0,15
8	BPTP Riau	-	29,484	63,498	-	-	-	21.29	-	-	-	10,68
9	BPTP Jambi	-	33,960	151,733	-	6.26	4.03	-	-	1,56	6,40	-
10	BPTP Sumatera Selatan	-	47,524	62,259	-	205	83	1.11	-	1,33	9,57	21,90
11	BPTP Lampung	-	39,471	89,941	-	-	2.52	-	-	2,34	6,72	-
12	BPTP Jawa Barat	-	77,827	301,850	-	3.98	5.12	30.25	-	2,63	10,23	7,08
13	BPTP Jakarta	-	1,800	6,800	-	-	1.39	0.030	-	-	-	-
14	BPTP Jawa Tengah	-	84,989	452,800	-	4.16	7.05	55.15	-	7,36	5,72	-
15	BPTP Yogyakarta	-	33,352	97,620	-	-	-	-	-	2,71	2,02	17,03
16	BPTP Jawa Timur	-	87,517	251,986	-	-	-	-	-	5,26	3,46	22,38
17	BPTP Bali	-	89,689	200,381	-	5.62	22.98	5.78	-	9,63	33,42	5,82
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	52,643	106,918	-	2.53	1.87	-	-	7.23	5,16	2,61
19	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	15,797	46,610	-	1.52	4.67	8.2	-	1,48	1,93	2,28
20	BPTP Sulawesi Utara	-	14,476	46,642	-	-	-	10.6	-	-	-	-
21	BPTP Sulawesi Tengah	-	27,475	21,905	-	-	0.98	3.33	-	-	2,95	-
22	BPTP Sulawesi Selatan	-	23,629	221,167	-	-	-	-	-	0,01	0,85	-
23	BPTP Sulawesi Tenggara	-	17,955	27,750	-	18.75	7.3	30.08	-	-	5,00	-

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.12.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	Distribusi (Ton) / Distribution (Ton)							
		2020				2021			
		BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
1	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	16.03	22.59	127.63	-	11.191	30.048	32.345	-
2	Loka Penelitian Penyakit Tungro	0.08	5.345	11.105	-	-	1.98	20.99	1.65
3	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Aceh	0	0	0	0	-	-	0.25	2.56
5	BPTP Sumatera Utara	0	2.79	0	0.14	-	6.27	5.55	0.14
6	BPTP Sumatera Barat	0	0.90	0.61	0.96	-	0.24	0.66	-
7	BPTP Bengkulu	0	0	0	0.95	-	0	1.49	6.85
8	BPTP Riau	0	0	0	1.07	-	0	0	0
9	BPTP Jambi	0	0.13	1.95	0	-	0.13	5.88	0
10	BPTP Sumatera Selatan	0	2.76	3	2.73	-	1.99	9.54	4.58
11	BPTP Lampung	0	0.62	1	5.93	-	0.62	1.00	5.93
12	BPTP Jawa Barat	0	1	0	12.57	-	0.7	0	10.27
13	BPTP Jakarta	0	0	0	0	-	0	0	0
14	BPTP Jawa Tengah	0	0	1.1	0	-	0	1.10	0
15	BPTP Yogyakarta	0	0	0	0.5	-	0	0	0.50
16	BPTP Jawa Timur	0	3.36	0.38	3.63	-	2.92	0.38	2.345
17	BPTP Bali	0	6.68	12.25	0.39	-	5.17	14.56	0
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	0	0.62	0.11	4.94	-	0.62	3.86	11.02
19	BPTP Nusa Tenggara Timur	0	16.87	25.31	10.6	-	0	0	0
20	BPTP Sulawesi Utara	0	0	0.85	6.4	-	0	0	0
21	BPTP Sulawesi Tengah	0	3.13	21.43	13.05	-	0	0	0
22	BPTP Sulawesi Selatan	0	0.22	2.53	0	-	0	0	0
23	BPTP Sulawesi Tenggara	0	0	0	0	-	0	0	0

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.12.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	Distribusi (Ton) / Distribution (Ton)										
		2017			2018				2019			
(1)	(2)	BS	FS	SS	BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
24	BPTP Kalimantan Tengah	-	67,600	117,726	-	1.88	12.5	26.45	-	1,85	4,15	4,80
25	BPTP Kalimantan Barat	-	41,550	95,140	-	1.11	1.98	16.9	-	0,10	-	-
26	BPTP Kalimantan Timur	-	22,616	59,308	-	-	-	1	-	-	-	0,78
27	BPTP Kalimantan Selatan	-	43,405	137,490	-	2.4	2.1	44.82	-	-	-	7,88
28	BPTP Maluku	-	14,605	25,135	-	3.72	9.19	9.04	-	-	0,23	0,18
29	BPTP Papua	-	3,647	52,201	-	-	-	10.8	-	-	4.9	1,45
30	BPTP Bangka Belitung	-	4,785	24,325	-	-	-	3.52	-	-	-	1,45
31	BPTP Banten	-	40,909	113,097	-	-	-	-	-	2,45	7,85	27,51
32	BPTP Gorontalo	-	19,050	51,581	-	-	-	-	-	-	0,36	16,98
33	BPTP Maluku Utara	-	26,290	44,722	-	-	-	8	-	-	-	5,68
34	BPTP Papua Barat	-	9,215	25,499	-	-	-	-	-	-	-	3,93
35	BPTP Sulawesi Barat	-	11,605	35,705	-	2.36	12.75	8.89	-	9,69	7,18	9,66
36	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.12.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	Distribusi (Ton) / Distribution (Ton)							
		2020				2021			
		BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
24	BPTP Kalimantan Tengah	0	2	0.03	0	-	2	11.33	11
25	BPTP Kalimantan Barat	0	1.93	2.03	0	-	3.58	2.4	0
26	BPTP Kalimantan Timur	0	0.01	0	5.68	-	0	0	0
27	BPTP Kalimantan Selatan	0	2.27	1.46	6.94	-	0	0	0
28	BPTP Maluku	0	0.15	0.23	0.55	-	0	0	0
29	BPTP Papua	0	0	0.975	2.575	-	1.02	0.0	2.08
30	BPTP Bangka Belitung	0	0	0	7.56	-	0	0	0
31	BPTP Banten	0	1.52	3.67	0.27	-	1.94	7.72	23.42
32	BPTP Gorontalo	0	0	0.85	6.4	-	1.18	1	20.84
33	BPTP Maluku Utara	0	0	2.5	0.5	-	0	0	0
34	BPTP Papua Barat	0	0	0	0.07	-	0	0	5.87
35	BPTP Sulawesi Barat	0	1.21	2.25	0	-	1.64	4.58	6.12
36	BPTP Kepulauan Riau	0	0	0	0	-	0	0	0

**Tabel 7.13. Rekapitulasi Produksi Benih Sumber Komoditas Jagung Tahun 2017 - 2021**  
**Table 7.13. Recapitulation of Maize Seeds Production Year 2017 - 2021**

Nomor Number	Unit Kerja Research Center	Produksi (Ton) / Production (Ton)											
		2017			2018				2019				
		BS	FS	SS	BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
1	Balai Penelitian Tanaman Serealia	7.51	14	-	9,13	17.01	-	-	-	9,96	21,78	-	-
2	BPTP Aceh	-	12000	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-
3	BPTP Sumatera Barat	-	11748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Bengkulu	-	425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Sumatera Selatan	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-
6	BPTP Jawa Timur	-	-	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	1400	16420	-	-	-	9	-	-	-	-	-
8	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	10560	6640	-	-	3.6	4	0.52	15.3	8.01	2.1	-
9	BPTP Sulawesi Tengah	-	1875	-	-	-	-	7.4	-	-	10.73	-	-
10	BPTP Sulawesi Tenggara	-	14000	11800	-	3	-	-	-	-	-	-	-
11	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	350	-	-	-	1.5	-	-	-	-	0.64
12	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-
13	BPTP Kalimantan Selatan	-	3010	-	-	-	12.1	-	-	-	-	-	-
14	BPTP Banten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	BPTP Maluku Utara	-	-	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.13.

Nomor Number	Unit Kerja Research Center	Produksi (Ton) / Production (Ton)							
		2020				2021			
		BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1	Balai Penelitian Tanaman Serealia	4.035	3.15	-	-	-	-	-	-
2	BPTP Aceh	0	0	0	0	0	0	0	1
3	BPTP Sumatera Barat	0	0	0	0	0	0	0	0
4	BPTP Bengkulu	0	0	0	0	0	0	0	1.05
5	BPTP Sumatera Selatan	0	0	0	0	0	0	0	0
6	BPTP Jawa Timur	0	0	0	0	0	0	0	0
7	BPTP Nusa Tenggara Barat	0	0	0	21.31	0	0	0	2.00
8	BPTP Nusa Tenggara Timur	0	1.5	23.6	0	0	0	0	0
9	BPTP Sulawesi Tengah	0	0	0	0	0	0	0	0
10	BPTP Sulawesi Tenggara	0	0	0	0	0	0	0	0
11	BPTP Kalimantan Tengah	0	0	0.82	0	0	0	0	0
12	BPTP Kalimantan Timur	0	0	0	0	0	0	0	0
13	BPTP Kalimantan Selatan	0	0	0	0	0	0	0	0
14	BPTP Banten	0	0	0	0	0	0	0	0
15	BPTP Maluku Utara	0	0	0	0	0	0	0	0
16	BPTP Gorontalo	0	0	0	11.46	0	0	0	2.60

**Tabel 7.14. Rekapitulasi Distribusi Benih Sumber Komoditas Jagung Tahun 2017-2021**  
**Table 7.14. Recapitulation of Maize Seeds Distribution Year 2017-2021**

Nomor Number	Unit Kerja Research Center	Distribusi (Ton) / Distribution (Ton)										
		2017			2018				2019			
		BS	FS	SS	BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	Balai Penelitian Tanaman Sereal	5.8	14.4	-	9,06	8.00	-	-	3.31	11.70	-	-
2	BPTP Aceh	-	7,700	-	-	-	-	-	-	-	0.25	-
3	BPTP Sumatera Barat	-	11,748	-	-	4	7.54	34.5	-	-	-	-
4	BPTP Bengkulu	-	425	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	1,065	4,025	-	-	-	6.9	-	-	-	-
6	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	5,604	-	-	3.6	-	-	0.48	10.41	-
7	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-	3.98	-	-	-	-
8	BPTP Sulawesi Tenggara	-	14,000	7,000	-	-	-	-	-	-	-	-
9	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	350	-	-	-	-	-	-	-	1.41
10	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-
11	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	6.24	-	-	-	-	-
12	BPTP Maluku	-	-	-	-	0.07	1.43	5.95	-	-	-	-
13	BPTP Maluku Utara	-	-	4,000	-	-	-	-	-	-	-	-
14	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.14.

Nomor Number	Unit Kerja Research Center	Distribusi (Ton) / Distribution (Ton)							
		2020				2021			
		BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
1	Balai Penelitian Tanaman Serealia	2.7	8.52	-	-	6.626	7.535	-	-
2	BPTP Aceh	-	-	1.25	-	0	0	0	0
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	0	0	0	0
4	BPTP Bengkulu	-	-	-	-	0	0	0	0.55
5	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	0.34	12.40	20.49	0	0	0	1.83
6	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	0	0.76	23.11	0
7	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	0	0	0	0
8	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	0	0	0	0
9	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	0.50	0	0	0.51	0.01
10	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	0	0	0	0
11	BPTP Kalimantan Selatan	-	3.01	-	-	0	0	0	0
12	BPTP Maluku	-	-	-	-	0	0	0	0
13	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	0	0	0	0
14	BPTP Gorontalo	-	-	20.00	7.66	0	0	0.00	0.32

**Tabel 7.15. Rekapitulasi Produksi Benih Sumber Komoditas Kedelai Tahun 2017-2021**  
**Table 7.15. Recapitulation of Soybean Seeds Production Year 2017-2021**

Nomor Number	Unit Kerja Research Center	Produksi (Ton) / Production (Ton)											
		2017			2018				2019				
		BS	FS	SS	BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	5.7	22.35	-	0,07	3,21	-	-	-	-	2878	12085	-
2	BPTP Aceh	300	12,950	125,796	-	6.5	-	-	-	-	-	0.3	-
3	BPTP Sumatera Utara	-	8,900	15,120	-	5.62	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Sumatera Barat	-	-	4,825	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Bengkulu	-	221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	BPTP Jambi	-	17,430	92,630	-	-	38.7	-	-	-	-	42.95	-
7	BPTP Lampung	-	9,400	50,718	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-
8	BPTP Jawa Barat	-	28,340	298,520	-	-	6	5	-	-	-	18.1	-
9	BPTP Jawa Tengah	-	17,660	240,300	-	-	25	-	-	-	-	4.36	-
10	BPTP Yogyakarta	-	17,364	31,370	-	-	-	-	-	-	-	8.65	-
11	BPTP Jawa Timur	-	32,728	231,997	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	16,835	100,715	-	-	5.03	-	-	-	-	-	-
13	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	0.55	1.4	-	-	-	2.04	-
14	BPTP Sulawesi Selatan	-	17,500	39,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	BPTP Sulawesi Tenggara	-	2,750	27,525	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Kalimantan Selatan	-	7,458	16,481	-	-	4	-	-	-	-	-	-
17	BPTP Maluku	-	-	-	-	0.21	1.42	5.95	-	-	-	-	-
18	BPTP Banten	-	2,000	8,100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Maluku Utara	-	-	654	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	BPTP Sulawesi Barat	-	-	4,725	-	1	1.9	-	-	-	-	-	-

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.15.

Nomor Number	Unit Kerja Research Center	Produksi (Ton) / Production (Ton)							
		2020				2021			
		BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	5.006	10.54	-	-	4	13.5	-	-
2	BPTP Aceh	0	0	0.24	-	-	-	1.00	-
3	BPTP Sumatera Utara	0	0	0	-	-	-	-	-
4	BPTP Sumatera Barat	0	0	0	-	-	-	-	-
5	BPTP Bengkulu	0	0	0	-	-	-	-	-
6	BPTP Jambi	-	5.0	41.5	8.0	-	0.76	23.00	1.00
7	BPTP Lampung	-	-	-	1.6	-	-	-	-
8	BPTP Jawa Barat	-	-	17.7	-	-	-	15.00	-
9	BPTP Jawa Tengah	-	3.4	70.3	1.7	-	-	3.23	-
10	BPTP Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-
11	BPTP Jawa Timur	-	-	21.0	-	-	-	0.42	-
12	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	2.7	16.7	-	-	-	4.02	-
13	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-	-	-
14	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-
15	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-
17	BPTP Maluku	-	-	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Banten	-	-	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-	-	-
20	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabel 7.16. Rekapitulasi Distribusi Benih Sumber Komoditas Kedelai Tahun 2017-2021**  
**Table 7.16. Recapitulation of Soybean Seeds Distribution Year 2017-2021**

No. Number	Unit Kerja Research Unit	Distribusi (Ton) / Distribution (Ton)										
		2017			2018			2019				
		BS	FS	SS	BS	FS	SS	BS	FS	SS	ES	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	9952	25,049	-	0,07	3,21	-	6.2853	17.3185	-	-	-
2	BPTP Aceh	300	9,955	117,796	-	-	6.5	-	-	0.3	-	-
3	BPTP Sumatera Utara	-	8,900	14,550	-	-	-	-	-	1.99	0.31	-
4	BPTP Sumatera Barat	-	-	4,825	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Bengkulu	-	221	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	BPTP Jambi	-	17,430	92,270	-	2	39	-	-	39.15	-	-
7	BPTP Lampung	-	9,400	48,553	-	-	0.3	-	-	-	-	-
8	BPTP Jawa Barat	-	28,340	298,520	-	-	3.1	-	-	21.72	-	-
9	BPTP Jawa Tengah	-	17,660	240,300	-	-	16	-	-	2.72	-	-
10	BPTP Yogyakarta	-	17,326	31,364	-	-	-	-	-	7.65	-	-
11	BPTP Jawa Timur	-	32,728	220,122	-	-	-	-	-	2.6	2.95	-
12	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	12,960	89,733	-	-	5	-	-	-	-	-
13	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	BPTP Sulawesi Selatan	-	8,840	9,880	-	-	-	-	-	-	-	-
15	BPTP Sulawesi Tenggara	-	2,750	25,525	-	-	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Kalimantan Selatan	-	7,458	16,481	-	-	-	-	-	-	-	-
17	BPTP Banten	-	2,000	7,750	-	-	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Maluku Utara	-	-	654	-	-	-	-	-	-	-	-

Lanjutan Tabel  
 Continued Table 7.16.

No. Number	Unit Kerja Research Unit	Distribusi (Ton) / Distribution (Ton)							
		2020				2021			
		BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	5.0	20.7	-	-	6.9	27.0	-	-
2	BPTP Aceh	-	-	0.1	-	-	-	1.0	-
3	BPTP Sumatera Utara	-	-	7.0	3.6	-	-	-	-
4	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Bengkulu	-	-	-	-	-	-	-	-
6	BPTP Jambi	-	5.0	45.1	8.0	-	0.8	23.2	1.0
7	BPTP Lampung	-	-	-	1.6	-	-	-	-
8	BPTP Jawa Barat	-	-	17.7	-	-	-	15.0	-
9	BPTP Jawa Tengah	-	3.4	71.9	1.7	-	-	3.2	-
10	BPTP Yogyakarta	-	-	1.0	-	-	-	-	-
11	BPTP Jawa Timur	-	-	18.9	-	-	-	0.005	-
12	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	5.7	26.7	1.5	-	0.9	2.7	-
13	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-	-	-
14	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-
15	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-
17	BPTP Banten	-	-	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabel 7.17.** Rekapitulasi Produksi Benih Bibit Balitbangtan Selain Padi, Jagung, Kedelai Tahun 2017-2021  
**Table** *Recapitulation of IAARD Other Seeds Productions Year 2017-2021*

Nomor Number	Komoditas Commodities	Satuan Unit	Tahun/Year				
			2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
<b>I</b>	<b>Tanaman Pangan</b>						
1	Kacang Tanah (ton)	ton	6,38	5.046	4,75	1.64	(BS:7.00) - (FS:4.06)
2	Kacang Hijau (ton)	ton	8,7	3.745	2,993	3.16	(BS:3.06) - (FS:4.57)
3	Ubi Kayu (stek)	stek	200000	33165	30	1100	32665 stek
4	Ubi Jalar (stek)	ton	50000	25000	25375	3100	82950 stek
5	Sorgum (ton)	ton	1,01	-	3,313	2.06	-
6	Gandum (ton)	ton	0,12	-	-	-	-
<b>II</b>	<b>Hortikultura</b>						
1	Kentang	G0	86.284	87.651	10	9895	8043
2	Kentang	Planlet	-	-	97.328	88840	72217
3	Bawang Merah	ton	8.219,18	22.687	20.768,00	6.87	6.394
4	Cabai	kg	17.702	55.247	39.596,00	111.76	41.793
5	Durian	btng	5788	22391	8195	5355	13983
6	Manggis	btng	1194	200	3369	1410	2373
7	Mangga	btng	800	-	-	1483	3950
8	Alpukat (batang)	btng	1404	4213	5640	1650	4865
9	Sirsak	btng	666	93	1073	500	890
10	Pisang	btng	381	-	1685	-	556
11	Salak	btng	46	33	453	-	250
12	Krisan	stek	-	250	374.57	229050	268459
13	Gladiol	subang	-	64	-	-	-
14	Mawar Potong	tanaman	-	403	90	-	-
15	Jeruk BF	batang	72	-	-	118	362
16	Jeruk BPMT	batang	12.497	-	-	3815	6473
17	Jeruk	-	-	960	32	-	-
18	Apel	-	-	85	-	61	-
19	Anggur	-	-	20	-	61	-
20	Stroberi	-	-	25	-	-	-
21	Lengkeng	-	-	40	-	-	-
<b>III</b>	<b>Perkebunan</b>						
1	Jahe (kg)	kg	485	-	-	-	-
2	Temulawak (kg)	kg	107.269	-	-	-	-

Lanjutan Tabel  
 Continued Table 7.17.

Nomor Number	Komoditas Commodities	Satuan Unit	Tahun/Year				
			2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
3	Nilam (stek)	stek	2.792	117.7	-	-	-
4	Kapas Kg)	kg	-	1.6	4.52	-	-
5	Jarak Pagar (kg)	kg	-	-	8	-	-
6	Rami (ryzome)	ryzome	-	200	-	-	-
7	Wijen (kg)	kg	-	-	8.039	-	106080
8	Tebu (budset)	budset	1.525.000	9.800.000	2.865.232	282562	967444
9	Kopi (butir)	butir	705.365	350	714.5	222000	-
10	Kopi (setek)	setek	78.2	120	-	-	112000
11	Kakao (entres)	entres	611.915	180	-	-	-
12	Kakao	stek	-	65	-	-	-
13	Karet (mata entres)	mata entres	223	70	52.24	-	-
14	Teh (setek)	setek	-	-	-	-	-
15	Kelapa (butir)	butir	250	260	345	54	21500
16	Vanili	polibag	-	-	-	28145	-
17	Seraiwangi	anakan	-	-	-	250000	-
18	Tembakau	g	-	-	-	81623	13055
19	Rosella	kg	-	-	-	34750	44000
20	Kenaf	kg	-	-	-	-	48000
21	Lada	butir	-	-	-	-	40000
<b>IV</b>	<b>Peternakan</b>						
1	Ayam KUB-1	Ekor	20.272	98280	-	22344	60593
2	Ayam Sensi Agrinak	Ekor	-	-	-	14885	31560
3	Itik Alabio	Ekor	160	-	-	33612	8315
4	Itik Mojosari	Ekor	347	-	-	5177	3234
5	Domba komposit Unggul Balitnak	Ekor	-	101	-	2085	13
6	Kambing Boerka	Ekor	404	-	400	250	589
7	Kambing Kacang	Ekor	3	-	-	-	307
8	Sapi PO	Ekor	100	195	189	-	-
9	Indigofera	gram	30000	15000	10000	10000	13164
10	Ayam KUB-2 Janaka	Ekor	-	-	-	-	2542
11	Ayam Gaosi	Ekor	-	-	-	-	950

**Tabel 7.18. Rekapitulasi Distribusi Benih Bibit Balitbangtan Selain Padi Jagung Kedelai Tahun 2017-2021**  
**Table 7.18. Recapitulation of IAARD Seeds Distribution Year 2017-2021**

Nomor Number	Komoditas Commodities	Satuan Unit	Tahun/Year				
			2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
<b>I Tanaman Pangan</b>							
1	Kacang Tanah (ton)	Kg	(BS : 1268,5kg) (FS : 5042kg)	(BS : 1,014kg) (FS : 4,032kg)	(BD: 2.179,50 Kg; FS: 2.595,75 Kg;	BS:2198,5kg, FS:626,5kg	(BS:2518,5kg) (FS:1336,5Kg)
2	Kacang Hijau (ton)	Kg	(BS : 704,75kg) (FS : 2090kg)	(BS : 938 kg) (FS : 2,807 kg)	(BS; 1.014,50 Kg; FS: 1.476,50 Kg)	BS:393,5kg, FS:1542kg	(BS:1301Kg) (FS:1737Kg)
3	Ubi Kayu (stek)	Stek	188730	33.165	BS: 30000 stek	2110stek	32.665 stek
4	Ubi Jalar (stek)	Stek	55145	25	BS: 25.375 Stek	4792stek	82.950 stek
5	Sorgum (ton)	Ton	531	1686	879	4,863	994
6	Gandum (ton)	Ton	0,005	-	-	-	-
<b>II Hortikultura</b>							
1	Kentang	G0	75.663	81.207	200	12000	3092
2	Kentang	Plantet	-	-	82.295	81797	63580
3	Bawang Merah	ton	10.185,18	8.035,00	9.728	7.42	3.852
4	Cabai	kg	33564	20752	46,61	85.13	49,579
5	Durian	btng	2332	5627	7583	4434	4078
6	Manggis	btng	796	370	1888	2125	2017
7	Mangga	btng	451	282	371	108	1975
8	Alpukat	btng	1005	394	3023	2302	1333
9	Sirsak	btng	233	102	32	276	260
10	Pisang	btng	6	375	448	342	528
11	Salak	btng	-	46	17	235	37
12	Krisan	stek	-	250000	341.872	229050	206610
13	Gladiol	subang	-	-	-	-	-
14	Mawar Potong	tanaman	-	-	-	-	-
15	Jeruk BF	batang	24	-	180	221	309
16	Jeruk BPMT	batang	9420	-	2.44	6045	6015
<b>III Perkebunan</b>							
1	Jahe (kg)	Kg	2.242	-	2.242	-	-
2	Temulawak (kg)	Kg	222	-	222	-	800
3	Nilam (anakan)	Anakan	103.269	104.7	103.269	-	16000
4	Kapas Kg)	Kg	474	514	474	311	252400
5	Jarak Pagar (kg)	Kg	9,5	-	9,5	-	-

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.18.

Nomor Number	Komoditas Commodities	Satuan Unit	Tahun/Year				
			2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
6	Rami (ryzome)	Ryzome	-	-	-	-	-
7	Wijen (kg)	Kg	67,75	207	67,75	426.5	106080
8	Tebu (budset)	Budset	263.6	2.672.420	263.6	251,120	1,605,600
9	Kopi (butir)	Butir	-	235.5	-	6000	112000
10	Kopi (setek)	Stek	-	57	-	63000	-
11	Kakao (entres)	Entres	-	196	-	-	-
12	Karet (mataentres)	Mata Entres	-	-	-	-	-
13	Teh (setek)	Stek	-	-	-	-	-
14	Kelapa (butir)	Butir	230.75	186.49	230.75	72.36	21500
15	Vanili	polibag	-	-	5,050	28,145	53,600
16	Seraiwangi	anakan	-	-	516,333	250,000	12,000
17	Lada	polibag	-	175,200	77,550	17,400	-
18	Pala	polibag	-	66,400	96,800	4,400	-
19	Jambu Mete	polibag	-	90,300	2,773	-	4,145
20	Cengkeh	polibag	-	64,015	54,400	17,200	7,500
21	Kayu Manis	polibag	-	1,800	-	-	-
22	Akar Wangi	anakan	-	-	-	30,000	-
23	Kunyit	kg	-	-	-	-	540
24	Tembakau	g	71	32	144	81,623	13,055
25	Rosella	kg	44	31	14	34,750	44
26	Kenaf	kg	33	101	3,250	41	48
27	Jarak Kepyar	kg	2,046	3,556,596	1,080	349	355
<b>IV</b>	<b>Peternakan</b>						
1	Ayam KUB-1	Ekor	14787	61818	66618	57898	60593
2	Ayam Sensi	Ekor	350	16083	12474	13771	31560
3	itik Master	Ekor	-	5791	5430	7041	4830
4	Itik Alabio (Alabi- master Agrinak-1)	Ekor	260	1552	7372	16549	8315

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 7.18.

Nomor Number	Komoditas Commodities	Satuan Unit	Tahun/Year				
			2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
5	Itik Mojosari (Mojomaster Agri- nak-1)	Ekor	1231	10027	3737	2854	3234
6	Itik PMp	Ekor	595	3516	2145	5650	4135
7	Kambing Boerka	Ekor	35	234	400	250	176
8	Domba compass Agrinak	Ekor	27	33	10	41	13
9	Domba Garut	Ekor	-	8	-	-	3
10	Barbados cross	Ekor	-	2	4	20	9
11	Komposit Garut	Ekor	-	2	4	-	-
12	Sumatera Cross	Ekor	-	4	-	-	-
13	Lokal Sumatera	Ekor	-	14	4	-	-
14	Kambing Anpera	Ekor	-	15	-	40	-
15	Sapi PO	Ekor	69	124	100	53	70
16	Indigofera	Gram	29.025	13350	7000	10000	13164
<b>V Veteriner</b>							
1	Vaksin AI	-	21	21	97.798	-	-

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



**Tabel 7.19. Jumlah Sebaran Komoditas kelapa Varietas Dalam Mapanget (DMT) (dalam kg) Berdasarkan Provinsi Tahun 2017-2021**  
**Number of Dalam Mapanget Coconut (DMT) Distribution (in Kg) according to Provinces Year 2017 -2021**

No. Number	Provinsi Province	Jumlah Sebaran (Butir) Amount of Distribution (Ha)				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	-	-	-	-	-
4	Bengkulu	-	-	-	-	-
5	Riau	-	-	-	-	-
6	Jambi	-	-	-	-	-
7	Sumatera Selatan	-	-	-	-	-
8	Lampung	-	-	-	-	-
9	Jawa Barat	-	-	-	-	-
10	DKI Jakarta	-	-	-	-	-
11	Jawa Tengah	-	-	-	-	-
12	Yogyakarta	-	-	-	-	-
13	Jawa Timur	-	-	-	-	-
14	Bali	-	-	-	-	-
16	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-
17	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-
18	Sulawesi Utara	881,40	419,00	780,00	2.424,56	154,00
19	Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-
20	Sulawesi Selatan	-	-	-	-	-
21	Sulawesi Tenggara	-	140,00	220,00	-	-
22	Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-
23	Kalimantan Barat	-	-	-	-	-
24	Kalimantan Timur	-	-	-	-	-
25	Kalimantan Selatan	30,00	-	-	-	-
26	Maluku	-	8,00	8,00	-	-
27	Papua	-	-	-	-	-
28	Bangka Belitung	-	-	-	-	-
29	Banten	-	-	-	-	-
30	Gorontalo	-	-	-	-	-
31	Maluku Utara	-	-	-	-	-
32	Papua Barat	-	-	-	-	-
33	LPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-
34	LPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-
35	Kalimantan Utara	771,70	1.010,50	743,00	-	-
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>1.683,10</b>	<b>1.577,50</b>	<b>1.751,00</b>	<b>2.424,56</b>	<b>154,00</b>

Catatan : bila satuan dalam kilogram/gram untuk dikonversi keluasan dalam hektar (misalnya 1 kg untuk luasan 2 Ha)

**Tabel 7.20.** Jumlah Sebaran Varietas Cabai Kencana Berdasarkan Provinsi Tahun 2017-2021  
**Table** *Number of Kencana Chili Distribution based on Provinces Year 2017-2021*

Nomor Number	Provinsi Province	Jumlah Sebaran (Ha) Amount of Distribution (Ha)				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	0,025	0,37	-	-	-
2	Sumatera Utara	1,975	4,03	0,27	0,2	11,10
3	Sumatera Barat	0,225	0,87	1,93	4,9	5,33
4	Bengkulu	0,375	4,33	1,10	0,50	2,14
5	Riau	2,625	-	0,27	-	-
6	Jambi	2,825	-	0,67	0,75	-
7	Sumatera Selatan	1,25	2,53	17,00	0,15	-
8	Lampung	1,325	0,37	0,87	0,35	2,67
9	Jawa Barat	28,48	24	15,37	19,45	30,47
10	DKI Jakarta	0,825	0,43	2,53	0,65	0,43
11	Jawa Tengah	3,8	0,47	0,67	1,5	0,17
12	Yogyakarta	0,075	0,43	0,33	-	0,07
13	Jawa Timur	-	-	0,77	1,05	0,61
14	Bali	0,05	-	-	-	0,10
15	Nusa Tenggara Barat	0,95	-	-	-	-
16	Nusa Tenggara Timur	0,125	-	-	-	-
17	Sulawesi Utara	0,15	-	-	-	0,20
18	Sulawesi Tengah	0,125	1,33	0,10	-	-
19	Sulawesi Selatan	0,05	0,2	-	-	0,07
20	Sulawesi Tenggara	0,5	-	0,20	-	-
21	Kalimantan Tengah	0,75	-	-	-	-
22	Kalimantan Barat	0,5	0,93	0,67	-	-
23	Kalimantan Timur	0,05	0,17	-	0,9	0,07
24	Kalimantan Selatan	0,1	1,83	0,83	-	-
25	Maluku	0,05	0,33	-	-	1,30
26	Papua	0,775	0,5	0,27	0,40	-
27	Bangka Belitung	0,05	-	0,33	-	-
28	Banten	1,775	4,3	2,27	0,45	1,00
29	Gorontalo	-	0,33	0,07	-	-
30	Maluku Utara	-	-	0,33	-	0,33
31	Papua Barat	-	-	-	1	-
32	Sulawesi Barat	0,45	1,93	-	-	0,17
33	Kepulauan Riau	-	-	-	-	1,33
34	Kalimantan utara	1	-	-	-	-
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>51,255</b>	<b>49,68</b>	<b>46,85</b>	<b>32,25</b>	<b>57,59</b>

**Tabel 7.21. Distribusi Bibit Ayam KUB Hasil Teknologi Balitbangtan Berdasarkan Provinsi (ekor) Tahun 2017-2021**

*Distribution of KUB Chicken Seedlings based on Provinces year 2017-2021*

Nomor Number	Provinsi Province	Tahun / Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	NAD	-	-	-	-	-
2	Sumut	-	4,633	600	-	-
3	Riau	-	3,539	2,800	-	1260
4	Sumbar	-	-	-	932	500
5	Bengkulu	-	203	-	700	2000
6	Jambi	-	-	700	-	150
7	Sumsel	2,000	700	500	700	100
8	Lampung	300	2,200	1,200	992	5100
9	Babel	-	-	-	1,000	-
10	Banten	900	4,478	3,946	1,372	1520
11	DKI Jakarta	12	-	3,172	776	277
12	Jabar	8,100	613,092	18,615	34,063	26748
13	Jateng	675	1,766	17,138	4,146	6418
14	DI Yogyakarta	400	3,750	500	2,544	560
15	Jatim	400	1,070	-	1,000	500
16	Bali	-	-	-	-	-
17	NTB	-	1,300	-	875	800
18	NTT	-	800	3,900	1,300	1000
19	Sulsel	500	3,250	500	2,748	1500
20	Sulbar	-	15	2,000	700	-
21	Gorontalo	-	3,851	-	2,150	4760
22	Sulteng	-	2,700	1,700	-	1000
23	Sultra	500	-	-	400	1200
24	Sulut	-	-	-	-	-
25	Kalbar	-	-	2,476	-	-
26	Kalsel	-	-	700	-	800
27	Kalteng	1,000	2,500	5,471	1,500	-
28	Kaltim	-	-	700	-	-
29	Kaltara	-	1,921	-	-	-
30	Maluku	-	-	-	-	4000
31	Maluku Utara	-	-	-	-	-
32	Papua	-	-	-	-	400
33	Papua Barat	-	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>14,787</b>	<b>651,768</b>	<b>66,618</b>	<b>57,898</b>	<b>60,593</b>

**Tabel 7.22. Distribusi Bibit Sapi Potong PO Hasil Teknologi Balitbangtan di Tiap Provinsi Tahun 2017-2021**  
**Table 7.22. Distribution of IAARD PO Beef Cattle Stock in Every Provinces, year 2017-2021**

Nomor Number	Provinsi / Province	Tahun/Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Sumatera Barat	-	-	9	-	-
2	Jambi	15	-	-	-	-
3	Bangka Belitung	-	10	-	-	-
4	Lampung	-	-	-	-	6
5	Sumatera Utara	-	17	-	-	-
6	Sulawesi Tenggara	-	12	9	-	10
7	Jawa Barat	20	0	9	6	12
8	Jawa Tengah	-	22	9	6	-
9	DI Yogyakarta	3	0	-	-	-
10	Jawa Timur	31	41	45	26	48
11	Kalimantan Selatan	-	-	10	15	-
12	Kalimantan Tengah	-	11	-	-	-
13	Kalimantan Tenggara	-	11	9	-	-
14	Kalimantan Timur	-	-	-	-	-
<b>Jumlah/Total</b>		<b>69</b>	<b>124</b>	<b>100</b>	<b>53</b>	<b>76</b>

**Tabel 7.23. Distribusi Bibit Kambing Boerka Hasil Teknologi Badan Litbang Pertanian di Tiap Provinsi (Ekor)**  
**Table 7.23. Distribution of IAARD Boerka Goat Seedlings in Every Province**

Nomor Number	Provinsi / Province	Tahun/Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	9	-	77	20	-
2	Sumatera Utara	-	33	63	65	16
3	Sumatera Barat	-	-	-	-	-
4	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-
5	Jambi	-	-	-	-	-
6	Sumatera Selatan	-	-	-	-	-
7	Bengkulu	5	-	-	-	-
8	Bangka Belitung	-	-	-	100	-
9	Jawa Timur	-	40	50	-	40
10	Riau	21	11	-	-	-
11	NTB	-	154	-	-	-
12	Bali	-	-	110	-	-
13	Sulawesi Tengah	-	-	100	-	-
13	Jawa Barat	-	-	-	45	20
14	Sulawesi Selatan	-	-	-	-	100
15	Lampung	-	-	-	20	-
16	Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>35</b>	<b>238</b>	<b>400</b>	<b>250</b>	<b>176</b>

**Tabel 7.24. Distribusi Benih Indigofera Hasil Teknologi Badan Litbang Pertanian di Tiap Provinsi (Gram)**  
**Table 7.24. Distribution of IAARD Indigofera Seeds in Every Province (grams)**

Nomor Number	Provinsi / Province	Tahun/Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Nangroe Aceh Darusalam	8.300	-	500	100	-
2	Nias	25	-	-	-	-
3	Sumatera Utara	525	1.150	2.000	5.000	8.108
4	Sumatera Barat	350	-	300	1.000	460
5	Riau	1.150	2.000	500	-	600
6	Kepulauan Riau	100	-	-	50	-
7	Jambi	125	-	-	-	-
8	Sumatera selatan	75	-	-	-	-
9	Bengkulu	100	-	-	100	1.500
10	Bangka belitung	25	-	150	400	-
11	Lampung	150	-	-	-	-
12	Banten	75	-	-	-	1091
13	Jawa Barat	15.650	10.000	-	850	-
14	Jawa Tengah	75	-	200	-	-
15	D.I Yogyakarta	-	-	-	-	400
16	Jawa Timur	50	-	-	-	1.000
17	Bali	75	-	200	-	-
18	Kalimantan Barat	25	-	150	-	-
19	Kalimantan Tengah	1.150	-	-	1.000	5
20	Kalimantan Selatan	25	-	-	-	-
21	Kalimantan Timur	125	-	-	-	-
22	Kalimantan Utara	25	-	-	500	-
23	Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-
24	Sulawesi Barat	75	-	-	1.000	-
25	Sulawesi Tengah	150	-	-	-	-
26	Sulawesi Selatan	125	-	1.000	-	-
27	Gorontalo	50	200	-	-	-
28	Sulawesi Utara	125	-	1.000	-	-
29	Maluku Utara	50	-	-	-	-
30	Maluku	25	-	-	-	-
31	Nusa Tenggara Barat	50	-	-	-	-
32	Nusa Tenggara Timur	50	-	-	-	-
33	Papua Barat	25	-	1.000	-	-
34	Papua	100	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>29.025</b>	<b>13.350</b>	<b>7.000</b>	<b>10.000</b>	<b>13.164</b>

**Tabel 7.25. Rekapitulasi Paket Diseminasi dalam Media Cetak Tahun 2017-2021**  
**Table 7.25. Recapitulation of Dissemination in Printed Media Year 2017-2021**

Nomor Number	Unit Kerja Research Center	Tahun / Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	17	50	12	4	10
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>111</b>	<b>30</b>	<b>23</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	21	24	30	6	5
2	Balai Penelitian Tanaman Sereal	4	5	7	4	2
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	4	2	2	-	10
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	<b>5</b>	<b>69</b>	<b>87</b>	<b>217</b>	<b>28</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	45	5	17	-	25
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	27	46	18	-	53
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	14	10	27	28	9
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	12	13	15	10	4
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	<b>23</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>13</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	8	14	13	-	8
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	6	5	7	-	1
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	6	9	7	-	15
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	18	31	40	-	6
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>25</b>
1	Balai Penelitian Ternak	11	11	17	19	22
2	Loka Penelitian Sapi Potong	13	13	13	12	12
3	Loka Penelitian Kambing Potong	5	7	5	38	4
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	<b>14</b>	<b>58</b>	<b>16</b>	16	33
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	<b>4</b>	-	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	<b>39</b>	<b>42</b>	<b>76</b>	<b>40</b>	<b>21</b>
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	-	<b>67</b>
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	5	23	12	12	19
2	Balai Penelitian Tanah	4	4	-	4	9
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	7	5	7	-	2
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	7	5	9	4	4
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	-	-	4
1	BPTP Aceh	6	6	-	1	7
2	BPTP Sumatera Utara	12	18	-	-	12
3	BPTP Sumatera Barat	9	20	-	-	21
4	BPTP Bengkulu	16	24	-	1	19
5	BPTP Riau	3	10	-	-	24

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.25.

Nomor Number	Unit Kerja Research Center	Tahun / Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
6	BPTP Jambi	7	10	-	-	18
7	BPTP Sumatera Selatan	21	25	-	-	12
8	BPTP Lampung	8	8	-	-	1
9	BPTP Jawa Barat	28	25	-	-	17
10	BPTP Jakarta	17	37	-	1	7
11	BPTP Jawa Tengah	53	47	-	76	19
12	BPTP Yogyakarta	24	-	-	2	3
13	BPTP Jawa Timur	25	-	-	1	3
14	BPTP Bali	30	-	-	1	2
15	BPTP Nusa Tenggara Barat	24	35	-	12	2
16	BPTP Nusa Tenggara Timur	24	2	-	11	2
17	BPTP Sulawesi Utara	7	-	-	7	2
18	BPTP Sulawesi Tengah	5	20	1	8	3
19	BPTP Sulawesi Selatan	7	-	-	4	9
20	BPTP Sulawesi Tenggara	6	2	-	-	12
21	BPTP Kalimantan Tengah	41	25	-	-	31
22	BPTP Kalimantan Barat	5	12	-	-	23
23	BPTP Kalimantan Timur	11	23	-	655	24
24	BPTP Kalimantan Selatan	10	14	-	-	3
25	BPTP Maluku	8	3	-	-	4
26	BPTP Papua	7	-	-	-	4
27	BPTP Bangka Belitung	18	3	-	3	1
28	BPTP Banten	14	-	-	6	9
29	BPTP Gorontalo	22	-	-	-	4
30	BPTP Maluku Utara	23	23	-	-	12
31	BPTP Papua Barat	3	-	-	-	2
32	BPTP Sulawesi Barat	8	5	-	11	4
33	BPTP Kepulauan Riau	18	2	-	-	1
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>13</b>
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	<b>35</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>4</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>973</b>	<b>958</b>	<b>636</b>	<b>1292</b>	<b>775</b>

**Tabel 7.26. Rekapitulasi Paket Diseminasi dalam Media Elektronik Tahun 2017-2021**  
**Table 7.26. Recapitulation of Dissemination in Electronic Media Year 2017-2021**

Nomor Number	Unit Kerja Research Center	Tahun / Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	234	168	229	47	26
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	<b>140</b>	<b>175</b>	<b>261</b>	96	102
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	14	284	199	140	351
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	78	125	75	90	-
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	40	4	4	-	27
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	<b>5</b>	<b>835</b>	<b>969</b>	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	402	250	250	-	29
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	105	478	205	509	343
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	16	23	11	10	2
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Subtropika	102	84	134	182	5
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	<b>11</b>	-	<b>0</b>	40	883
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	8	100	122
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	3	3	2	80	462
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	<b>0</b>	30	-
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	8	8	28	60	6
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	<b>182</b>	<b>230</b>	<b>306</b>	-	3
1	Balai Penelitian Ternak	41	59	65	2	-
2	Loka Penelitian Sapi Potong	53	62	62	-	-
3	Loka Penelitian Kambing Potong	24	54	74	-	-
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	<b>101</b>	<b>116</b>	<b>157</b>	<b>210</b>	<b>1533</b>
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	<b>6</b>	-	<b>377</b>	<b>230</b>	<b>302</b>
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	<b>148</b>	<b>117</b>	<b>262</b>	70	507
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>120</b>	-	<b>188</b>
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	120	100	12	714
2	Balai Penelitian Tanah	1	-	-	4	20
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	5	1	-	-	16
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	82	92	55	48
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	-	0
1	BPTP Aceh	5	-	<b>0</b>	-	0
2	BPTP Sumatera Utara	7	23	<b>0</b>	-	14
3	BPTP Sumatera Barat	3	12	26	-	17
4	BPTP Bengkulu	12	4	42	48	28

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.26.

Nomor Number	Unit Kerja Research Center	Tahun / Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
5	BPTP Riau	9	89	13	7	25
6	BPTP Jambi	2	3	51	24	37
7	BPTP Sumatera Selatan	84	279	-	-	21
8	BPTP Lampung	5	149	-	-	26
9	BPTP Jawa Barat	86	25	1	-	17
10	BPTP Jakarta	3	182	-	-	8
11	BPTP Jawa Tengah	64	274	47	38	35
12	BPTP Yogyakarta	5	5	7	-	18
13	BPTP Jawa Timur	5	5	-	9	35
14	BPTP Bali	16	16	5	4	2
15	BPTP Nusa Tenggara Barat	25	58	9	-	5
16	BPTP Nusa Tenggara Timur	86	209	0	1	6
17	BPTP Sulawesi Utara	67	67	2	7	2
18	BPTP Sulawesi Tengah	137	142	334	368	38
19	BPTP Sulawesi Selatan	5	5	0	-	2
20	BPTP Sulawesi Tenggara	42	0	1	-	42
21	BPTP Kalimantan Tengah	71	22	-	-	23
22	BPTP Kalimantan Barat	5	1	-	-	52
23	BPTP Kalimantan Timur	93	126	1	2	17
24	BPTP Kalimantan Selatan	4	5	-	-	3
25	BPTP Maluku	12	5	8	-	9
26	BPTP Papua	12	12	3	3	1
27	BPTP Bangka Belitung	17	17	-	1	9
28	BPTP Banten	4	4	-	-	2
29	BPTP Gorontalo	5	5	3	4	2
30	BPTP Maluku Utara	3	10	24	24	26
31	BPTP Papua Barat	4	4	-	-	0
32	BPTP Sulawesi Barat	19	-	22	16	33
33	BPTP Kepulauan Riau	4	5	36	22	28
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	<b>250</b>	<b>252</b>	<b>277</b>	<b>5</b>	<b>76</b>
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	<b>52</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>2.948</b>	<b>5.142</b>	<b>4.935</b>	<b>2.553</b>	<b>6.350</b>

**Tabel 7.27. Rekapitulasi Paket Diseminasi Selain Media Elektronik Tahun 2017-2021**  
**Table 7.27. Recapitulation of Dissemination in other than Electronic Media Year 2017-2021**

Nomor Number	Unit Kerja Research Unit	Tahun / Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	27	-	-	-	-
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>33</b>	<b>51</b>	<b>26</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	8	13	10	39	22
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	18	-	7	4	7
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	4	4	4	8	3
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>71</b>	<b>1.444</b>	<b>208</b>
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	20	-	98	22	19
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	24	-	35	-	94
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	9	10	19	10	20
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	19	-	11	15	30
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	-	17
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	41	41	60	-	20
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	13	13	13	-	22
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	13	16	19	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	27	26	10	-	16
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	<b>32</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>51</b>	<b>75</b>
1	Balai Penelitian Ternak	7	2	10	137	15
2	Loka Penelitian Sapi Potong	5	17	17	12	12
3	Loka Penelitian Kambing Potong	5	5	36	370	-
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>50</b>
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>141</b>
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	<b>69</b>	<b>80</b>	<b>63</b>	<b>279</b>	<b>39</b>
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	-	-	<b>4</b>	-	<b>27</b>
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	<b>3</b>	16	25
2	Balai Penelitian Tanah	-	-	<b>3</b>	4	23
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	<b>1</b>	-	7
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	-	-	-	-
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>40</b>	52	47
1	BPTP Aceh	5	-	2	4	12
2	BPTP Sumatera Utara	22	10	-	-	26
3	BPTP Sumatera Barat	7	20	-	-	30
4	BPTP Bengkulu	27	21	120	173	35
5	BPTP Riau	41	24	814	674	42

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.27.

Nomor Number	Unit Kerja Research Unit	Tahun / Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
6	BPTP Jambi	16	19	10	23	37
7	BPTP Sumatera Selatan	18	27	7	-	35
8	BPTP Lampung	7	-	-	-	31
9	BPTP Jawa Barat	5	2	-	-	26
10	BPTP Jakarta	10	35	659	-	6
11	BPTP Jawa Tengah	5	50	1,186	1,226	56
12	BPTP Yogyakarta	5	5	10	2	18
13	BPTP Jawa Timur	20	20	100	-	26
14	BPTP Bali	12	12	15	-	19
15	BPTP Nusa Tenggara Barat	32	50	13	11	15
16	BPTP Nusa Tenggara Timur	20	15	3	-	16
17	BPTP Sulawesi Utara	5	5	3	9	17
18	BPTP Sulawesi Tengah	17	75	2	23	40
19	BPTP Sulawesi Selatan	6	6	12	-	4
20	BPTP Sulawesi Tenggara	27	1	66	-	32
21	BPTP Kalimantan Tengah	24	24	-	-	41
22	BPTP Kalimantan Barat	6	62	1	-	26
23	BPTP Kalimantan Timur	16	-	8	5	24
24	BPTP Kalimantan Selatan	24	24	-	-	15
25	BPTP Maluku	1	3	132	91	15
26	BPTP Papua	4	4	-	-	12
27	BPTP Bangka Belitung	4	12	22	16	15
28	BPTP Banten	5	5	196	124	17
29	BPTP Gorontalo	4	5	4	5	17
30	BPTP Maluku Utara	4	8	30	17	16
31	BPTP Papua Barat	2	2	-	-	3
32	BPTP Sulawesi Barat	6	6	4	12	15
33	BPTP Kepulauan Riau	5	7	-	27	25
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>27</b>
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	<b>57</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>2</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>871</b>	<b>934</b>	<b>4,080</b>	<b>5,505</b>	<b>1,758</b>

**Tabel 7.28. Rekapitulasi KTI Internasional Balitbangtan Tahun 2017-2021**  
**Table 7.28. Recapitulation of IAARD International Scientific Papers Year 2017-2021**

Nomor Number	Unit Kerja Research Center	Tahun Terbit / Publication Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	1	-	-	-
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	5	3	9	24	23
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	39	14	17	21	60
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	6	7	7	24	55
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	1	5	7
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	2	2	-	5	13
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	3	2	5	12	42
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	4	2	11	16	15
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	6	9	7	13
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	12	5	7	7	28
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	-	-	1	1	21
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	7	2	8	28	25
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	4	8	30	26	22
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	5	2	5	8	1
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	2	10	20	18
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	-	-	2	1	5
1	Balai Penelitian Ternak	37	8	6	25	28
2	Loka Penelitian Sapi Potong	-	11	8	13	20
3	Loka Penelitian Kambing Potong	-	7	-	4	4
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	7	6	4	2	2
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	13	10	32	21	34
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	6	6	53	27	35
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	2	2	3	-	116
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	1	4	5	-	28
2	Balai Penelitian Tanah	4	3	5	6	72
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	4	-	8	7	26
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	1	9	23	10	49
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	-	4	3	9	25
1	BPTP Aceh	2	3	1	12	19
2	BPTP Sumatera Utara	2	4	5	6	14
3	BPTP Sumatera Barat	2	2	4	1	11
4	BPTP Bengkulu	2	4	4	6	16
5	BPTP Riau	1	10	6	8	12

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.28.

Nomor Number	Unit Kerja Research Center	Tahun Terbit / Publication Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
6	BPTP Jambi	1	3	1	-	25
7	BPTP Sumatera Selatan	2	2	-	-	-
8	BPTP Lampung	2	3	1	2	26
9	BPTP Jawa Barat	1	1	9	8	11
10	BPTP Jakarta	2	-	1	-	8
11	BPTP Jawa Tengah	1	10	4	5	45
12	BPTP Yogyakarta	1	1	16	28	35
13	BPTP Jawa Timur	1	1	8	4	31
14	BPTP Bali	1	1	23	11	22
15	BPTP Nusa Tenggara Barat	1	6	12	15	-
16	BPTP Nusa Tenggara Timur	1	12	1	5	16
17	BPTP Sulawesi Utara	1	1	-	5	-
18	BPTP Sulawesi Tengah	1	3	3	8	3
19	BPTP Sulawesi Selatan	1	1	1	-	34
20	BPTP Sulawesi Tenggara	1	1	1	1	18
21	BPTP Kalimantan Tengah	1	7	-	-	11
22	BPTP Kalimantan Barat	1	3	6	8	29
23	BPTP Kalimantan Timur	1	-	2	1	6
24	BPTP Kalimantan Selatan	1	1	7	1	-
25	BPTP Maluku	1	5	2	3	11
26	BPTP Papua	1	3	2	12	13
27	BPTP Bangka Belitung	1	4	2	3	8
28	BPTP Banten	1	1	7	2	5
29	BPTP Gorontalo	1	-	3	9	21
30	BPTP Maluku Utara	1	2	3	5	13
31	BPTP Papua Barat	1	1	-	-	1
32	BPTP Sulawesi Barat	1	1	2	3	3
33	BPTP Kepulauan Riau	1	1	-	1	3
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	19	27
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	12	15
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>206</b>	<b>208</b>	<b>431</b>	<b>533</b>	<b>1.299</b>

**Tabel 7.29. Rekapitulasi KTI Nasional Balitbangtan Tahun 2017-2021**  
**Table 7.29. Recapitulation of IAARD National Scientific Papers Year 2017-2021**

Nomor Number	Unit Kerja Research Center	Tahun Terbit / Publication Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>I</b>	<b>Sekretariat Badan Litbang</b>	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	5	4	-	-	-
<b>II</b>	<b>Puslitbang Tanaman Pangan</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	11	9
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	8	21	21	16	22
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	10	7	12	2	21
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	5	5	5	11	8
<b>III</b>	<b>Puslitbang Hortikultura</b>	14	32	9	15	18
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	17	9	7	9	33
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	6	9	13	26
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	1	5	5	4	24
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	8	1	6	6	19
<b>IV</b>	<b>Puslitbang Perkebunan</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	4	6
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	17	6	10	19	9
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	30	32	15	32	15
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	27	7	12	28	12
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	23	24	13	11	20
<b>V</b>	<b>Puslitbang Peternakan</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	16	21
1	Balai Penelitian Ternak	28	20	31	45	11
2	Loka Penelitian Sapi Potong	22	17	30	29	48
3	Loka Penelitian Kambing Potong	10	5	10	13	14
<b>VI</b>	<b>Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	8	5
<b>VII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>77</b>
<b>VIII</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	66	15
<b>IX</b>	<b>Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	-	<b>27</b>
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	6	4	7	14	72
2	Balai Penelitian Tanah	-	23	20	10	13
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	4	-	17	15	11
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	38	22	36	6	21
<b>X</b>	<b>Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>35</b>	45	20
1	BPTP Aceh	13	4	24	15	5
2	BPTP Sumatera Utara	8	1	2	8	25
3	BPTP Sumatera Barat	23	31	4	16	35
4	BPTP Bengkulu	35	16	34	58	34
5	BPTP Riau	13	15	24	19	11
6	BPTP Jambi	38	7	15	3	9

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.29.

Nomor Number	Unit Kerja Research Center	Tahun Terbit / Publication Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
7	BPTP Sumatera Selatan	14	34	29	23	-
8	BPTP Lampung	40	6	30	32	29
9	BPTP Jawa Barat	20	9	37	19	24
10	BPTP Jakarta	10	20	21	41	22
11	BPTP Jawa Tengah	146	93	48	70	32
12	BPTP Yogyakarta	31	-	13	16	29
13	BPTP Jawa Timur	19	-	6	10	6
14	BPTP Bali	21	-	36	23	23
15	BPTP Nusa Tenggara Barat	32	18	26	33	-
16	BPTP Nusa Tenggara Timur	26	23	3	7	5
17	BPTP Sulawesi Utara	5	-	31	33	-
18	BPTP Sulawesi Tengah	8	30	30	15	10
19	BPTP Sulawesi Selatan	43	-	38	26	6
20	BPTP Sulawesi Tenggara	9	-	7	18	8
21	BPTP Kalimantan Tengah	13	-	-	-	4
22	BPTP Kalimantan Barat	25	13	21	19	23
23	BPTP Kalimantan Timur	12	32	10	15	15
24	BPTP Kalimantan Selatan	34	12	20	19	-
25	BPTP Maluku	34	-	4	3	5
26	BPTP Papua	19	-	17	19	11
27	BPTP Bangka Belitung	17	9	13	11	12
28	BPTP Banten	19	-	5	3	11
29	BPTP Gorontalo	6	6	5	20	17
30	BPTP Maluku Utara	3	6	5	13	15
31	BPTP Papua Barat	4	-	-	-	5
32	BPTP Sulawesi Barat	11	10	9	26	19
33	BPTP Kepulauan Riau	8	3	7	5	11
<b>XI</b>	<b>Balai Besar Penelitian Tanaman Padi</b>	<b>55</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>24</b>
<b>XII</b>	<b>Balai Besar Penelitian Veteriner</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>10</b>
<b>Jumlah Seluruhnya / Total Number</b>		<b>1.211</b>	<b>769</b>	<b>984</b>	<b>1.138</b>	<b>1.092</b>

**Tabel 7.30. Perkembangan Jumlah Pendaftaran dan Sertifikat HKI Balitbangtan Tahun < 2006-2021**  
**Table 7.30. Number of IAARD Intellectual Property Rights Application and Certificate Year < 2006-2021**

Tahun / Year	Pendaftaran/Permohonan Registration / Request						Sertifikat / Certificate					
	Patent	Copyright	Trademark	PVT	Var <sup>(*)</sup>	Total	Patent	Copyright	Trademark	PVT	Var	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
< 2006	59	6	22	0	0	87	9	1	4	0	0	14
2006	16	7	1	3	11	38	0	2	0	0	11	13
2007	2	0	1	2	18	23	7	6	0	1	18	32
2008	15	5	7	6	56	89	5	0	0	2	56	63
2009	13	10	4	4	105	136	2	1	0	2	103	108
2010	27	5	2	5	138	177	6	14	8	0	131	159
2011	16	6	4	7	41	74	8	2	3	5	41	59
2012	23	7	0	11	15	56	10	14	2	0	15	41
2013	20	10	4	9	57	100	8	2	0	9	54	73
2014	18	15	4	12	49	98	8	17	4	12	49	90
2015	24	15	0	11	40	90	18	23	0	1	36	78
2016	28	24	0	12	45	109	30	23	3	9	41	106
2017	48	29	2	20	33	132	39	27	0	15	30	111
2018	59	14	5	22	61	161	64	17	0	17	55	153
2019	71	18	2	17	44	152	61	18	0	13	38	130
2020	52	16	0	5	27	100	26	16	0	5	7	54
2021	37	10	0	7	17	71	17	10	0	13	20	60
<b>TOTAL</b>	<b>528</b>	<b>197</b>	<b>58</b>	<b>153</b>	<b>757</b>	<b>1.693</b>	<b>318</b>	<b>193</b>	<b>24</b>	<b>104</b>	<b>705</b>	<b>1.344</b>

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



**Tabel 7.31. Perkembangan Jumlah Pendaftaran dan Sertifikat HKI Lingkup UK/UPT Balitbangtan Tahun < 2006 – 2021**  
**Table 7.31. Number of IPR Application and Certificate of IAARD Research Centers Year < 2006-2021**

Nomor Number	Unit Kerja Research Center	Pendaftaran/Permohonan Registration / Request						Sertifikat / Certificate					
		Paten	Cipta	Merek	PVT	Var	Total	Paten	Cipta	Merek	PVT	Var	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	KEMENTAN	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1
2	Badan Litbang Pertanian		2	1	-	-	3	-	2	1	-	-	3
3	BPATP	3	7	1	-	-	11	2	7	1	-	-	10
4	BBSDLP	-	28	-	-	-	28	-	28	-	-	-	28
5	Balitklimat	3	59	-	-	-	62	1	56	-	-	-	57
6	Balittanah	15	9	14	-	-	38	7	9	9	-	-	25
7	Balitrawa	22	9	-	-	10	41	16	9	-	-	10	35
8	Balingtan	22	-	-	-	-	22	21	-	-	-	-	21
9	Puslitbang-horti	-	6	-	-	-	6	-	6	-	-	-	6
10	Balitsa	8	23	12	21	38	102	3	22	1	14	38	78
11	Balithi	6	-	1	27	266	300	4	-	1	10	256	271
12	Balitjestro	4	2	-	-	8	14	4	2	-	-	7	13
13	Balitbu	15	3	2	-	52	72	10	3	-	-	46	59
14	Puslibangbun	2	1	-	-	-	3	1	1	-	-	-	2
15	Balittas	22	-	-	19	60	101	16	-	-	13	53	82
16	Balitka	7	-	-	-	5	12	1	-	-	-	4	5
17	Balitra	26	-	5	2	34	67	14	-	5	2	34	55
18	Balitri	9	-	-	3	15	27	6	-	-	-	15	21
19	Puslibangnak	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
20	Balitnak	23	1	-	-	4	28	12	1	-	-	-	13
21	Lolit Sapi	1	6	-	-	-	7	-	6	-	-	-	6
22	BB Litvet	29	-	-	-	-	29	10	-	-	-	-	10
23	BBP Biogen	14	3	3	8	27	55	6	3	3	5	16	33
24	BB Pascapanen	102	-	12	-	-	114	54	-	1	-	-	55
25	Puslitbangtan	-	4	-	-	13	17	-	4	-	-	13	17
26	Balitsereal	10	18	3	40	29	100	5	18	-	27	32	82
27	Balitkabi	19	-	-	5	76	100	16	-	-	8	73	97
28	BB Padi	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>118</b>	<b>162</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>106</b>	<b>143</b>
29	BBP Mektan	<b>73</b>	<b>4</b>	-	-	-	<b>77</b>	<b>47</b>	<b>4</b>	-	-	-	<b>51</b>
30	BBP2TP	-	<b>2</b>	-	-	-	<b>2</b>	-	<b>2</b>	-	-	-	<b>2</b>
31	BPTP Sumut	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	2
32	BPTP DIY	21	1	-	-	-	22	13	1	-	-	-	14
33	BPTP Sumbar	10	2	1	-	-	13	6	2	-	-	-	8
34	BPTP Jakarta	4	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	2
35	BPTP Bali	16	-	-	-	-	16	14	-	-	-	-	14

Lanjutan Tabel 7.31.  
Continued Table

Nomor Number	Unit Kerja Research Center	Pendaftaran/Permohonan Registration / Request						Sertifikat / Certificate					
		Patent	Cipta	Merek	PVT	Var	Total	Patent	Cipta	Merek	PVT	Var	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
36	BPTP Kalteng	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
37	BPTP Kalsel	3	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	2
38	BPTP Jatim	11	-	-	-	-	11	8	-	-	-	-	8
39	BPTP Jambi	1	1	-	-	-	2	1	1	-	-	-	2
40	BPTP NTT	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
41	BPTP Sultra	2	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1
42	BPTP Babel	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
43	BPTP Jawa Barat	7	-	-	-	-	7	5	-	-	-	-	5
44	Balai PATP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
45	Lolit Kambing	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	2	2
46	BPTP Sulteng	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0
47	Pustaka	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	BPTP Lampung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	BPTP Banten	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jumlah / Total</b>		<b>528</b>	<b>197</b>	<b>58</b>	<b>153</b>	<b>757</b>	<b>1693</b>	<b>318</b>	<b>193</b>	<b>24</b>	<b>104</b>	<b>705</b>	<b>1344</b>

**Tabel 7.32. Daftar Invensi Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Paten dan yang Belum Bersertifikat, per 31 Desember 2021**  
**Table 7.32. List of IAARD Invention Patent Registrations, per 31 December 2021**

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Institution	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Perangkap Labirin dengan Attractan Nabati untuk Lalat Buah ( <i>Bactrocera dorsalis</i> )	Balittro	Ir. Ellyda Abas Wikardi, MS	-	
2	Penyempurnaan Mesin Pemisah Kulit Batang Yute	Balittas	Ir. Darmono	S-980115	
3	Proses Pembuatan, Bahan, Komposisi Hasil Produksi Attractan Nabati Ocimol	Balittro	Prof. Dr. Ir. Agus Kardinan, MSc.	P-990405	
4	Pengolahan Minyak Kelapa Murni dengan Cara Pemanasan Tidak Langsung dan Bertahap	Balitka	Ir. Lay Abner, MS	S-20000217	
5	Pengolahan Kelapa Terpadu Sistem Mekanis Skala Pedesaan	Balitka	Ir. Lay Abner, MS	S-20000218	
6	Alat Penyeratan Sabut Kelapa Mekanis Skala Pedesaan	Balitka	Ir. Lay Abner, MS	S-20000219	
7	Vaksin <i>Infectious Bronchitis</i> (IB) Isolat Lokal	Balivvet	Dr. Darminto	S-20000246	
8	Antigen Berwarna <i>Pullorum Polivalen</i> Untuk Unggas	BB Litvet	Sri Purnomo, BSc	S-20000248	
9	Pengabut Air Model Bayonet	BBP Mektan	Dr. Ridwan Thahir	S00200100015	
10	Mesin Tanam Biji Dan Pupuk Untuk Lahan Kering Ditarik Traktor Tangan	BBP Mektan	Dr. Ir. Astu Unadi, M.Eng	S00200100016	
11	Mesin Pengering Lorong Untuk Bahan Pertanian Berkadar Air Tinggi	BBP Mektan	Dr. Ir. Astu Unadi, M.Eng	S00200100220	
12	Alat Penebar Pakan Ikan dan Pakan Udang Terprogram	BBP Mektan	Dr. Ir. Astu Unadi, M.Eng	P20010051	
13	Proses Produksi Bekatul Awet Dan Bergizi Tinggi Secara Enzimatis	BB Pascapanen	Prof. Dr.Ir. Sri Widowati, M.App.Sc	S00200100014	
14	Formula Untuk Proses Bunga Dan Tanaman Kering	Balithi	Murtiningsih, BSc, Dkk	P00200100754	
15	Teknik Produksi Cassapro	Balitnak	Dr. I Putu Kompiang	S00200100018	
16	Bahan Pakan Aditif Ternak (Nama Produknya: Probion)	Balitnak	Prof. Dr. Ir. Budi Haryanto, MSc, PhD	S00200100219	
17	Proses Pembuatan Probiotik Mikroba Rumen Terseleksi Untuk Pakan Aditif Ruminansia	Balitnak	Prof. Dr. Ir. Mohammad Winugroho	P20010039	
18	Beras Parboil – Instans	Balitpa	Ir. Koswara	S00200100017	
19	Vaksin Tetelo Inaktif Isolat Lokal	BB Litvet	Dr. Darminto	P00200100757	
20	Vaksin Tetelo Aktif Galur Balai Penelitian Veteriner2 (Rivs2)	BB Litvet	Dr. Darminto	P00200100756	
21	Mesin Perontok Buah Lada	Balittro	Ir. Tatang Hidayat, M.Si	S00200200131	

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.32.

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Institution	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
22	Alat Pengupas Kombinasi Multiguna	BBP Mektan	Dr. Ir. Astu Unadi, M.Eng	S00200300118	
23	Alat Pengering Cepat Kedelai Brangkasan	Balitkabi	Ir. I Ketut Tastra, MS	S00200300111	
24	Vaksin Snot Trivalen Isolat Lokal pada Unggas	BB Litvet	Sri Purnomo, BSc. APU	P00200300437	
25	Perekat Kayu Lapis Berbasis Kardanol	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Risfaheri, MSi	S00200300186	
26	Formula Pakan Pellet Ayam Potong dengan Bahan Dasar Limbah kelapa Sawit Solid	BPTP Kalteng	Dr. Ermin Widjaya, S.Pt, M. Si	S00200300163	
27	Pemanfaatan Receptalum (dasar bunga matahari) dan probiotik untuk meningkatkan produksi susu sapi perah	Balitnak	Prof. Dr. Ir.Mohammad Winugroho	P00200400359	
28	Mesin Pembuat Sayuran Kering dengan Teknologi Far Infra Red (FIR)	BB Pascapanen	Dr. Ir. Ridwan Rachmat, MAgr	S00200400184	
29	Formulasi dan Proses pembuatan Minuman Khas Betawi "Bir Pletok"	BPTP DKI	Dr. Waryat, S.Pi, MP	P00200400598	
30	Teknik Pembuatan Probiotik Rater Untuk Ternak Ruminansia	Balitnak	Prof. Dr. Ir.Mohammad Winugroho	P00200500591	
31	Proses Purifikasi Minyak Kelapa Murni (VCO) Berbasis Teknologi Membran Ultrafiltrasi	BB Pascapanen	Andi Nur Alam STP.,MT	S00200500206	
32	Komposisi Biopestisida Bentuk Emulsi Berbahan Aktif <i>Bacillus subtilis</i> dan <i>Pseudomonas fluorescens</i> untuk pengendalian Penyakit Tanaman (BAPF emulsi) (Produksi Massal dan Pemasaran Prima BAPF)	Balithi	Ir. Hanudin	P00200600769	PT. Primasid Andalan Utama
33	Proses Pembuatan Biokompleks Zink	Balitnak	Supriyati, BSc, MSc	P00200600763	
34	Proses Pembuatan Minuman Isotonik Alami Air Kelapa Berbasis Teknologi Membran Ultrafiltrasi	BB Pascapanen	Andi Nur Alam STP.,MT	S00200500208	
35	Formulasi Pakan Lengkap Berbahan dasar Janggal (Tongkol) Jagung untuk Peggemukan Sapi Potong	BPTP Kalsel	Ir. Eni Siti Rohaeni, MP	S00200600261	
36	Formulasi dan Proses Pembuatan Puree Manggis ( <i>Mangosteen pure</i> )	BPTP Sumbar	Ir. Kasma Iswari, M.Si	P00200600766	
37	Formulasi Juice Manggis dan Proses Pembuatannya	BPTP Sumbar	Ir. Kasma Iswari, M.Si	P00200600767	
38	Fortifikasi Beras Beriodium	BB Pascapanen	Ir. Syafarudin Lubis	S00200700153	
39	Formula Penghilang Rasa Pahit pada Jus dan Konsentrat Jeruk Siam dan Aplikanya	BB Pascapanen	Dr. Ir. Setyadjit, MAPPSc	S00200700110	
40	Alat Pengisi Polybag	Balitbu	Roswandi	P00200800842	

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 7.32.

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Institution	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
41	Alat Pengukur Tinggi Tanaman Pisang	Balitbu	Roswandi	P00200800246	
42	Alat Pemetik Bunga Pisang	Balitbu	Roswandi	S00200800245	
43	Mesin Penyiang Tipe Bajak Dua Sayap (Permesinan dan Peralatan Umum)	Balitkabi	Ir.Gatot S.S.F,MP	P00200800294 dialihkan ke S00201100152	
44	<i>Bacillus subtilis</i> Nomor Isolat BHN4 dan <i>Pseudomonas fluorescens</i> Nomor Isolat PF18 Sebagai Bahan Aktif Biopestisida	Balithi	Ir. Hanudin	P00200800004	
45	Proses Pembuatan Plumpung Tarikan Matrik Tanah Liat	Balittanah	Dr. Subowo Gitosuwondo	P00201000065	
46	Suatu Plumpung Dan Komposisi Bahan Plumpung Tarikan Matrik Tanah Liat	Balittanah	Dr. Subowo Gitosuwondo	P00201000066	
47	Eugenol Asal Cengkeh Zansibar Sebagai Bahan Baku Pestisida Nabati untuk Pengendalian Patogen Tanaman	Balitro	Prof. Dr. Ir. Mesak Tombe	P00201000127	
48	Komposisi Herbisida Mengandung Asam Asetat, Asam Sitrat dan Garam NaCl	Balitro	Prof. Dr. Ir. Supriadi, MSc	P00201000505	
49	Proses Untuk Memproduksi Bubuk Kulit Buah Manggis Instan, Produk yang Dihasilkan dan Penggunaannya	BB Pascapanen	Asep Wawan Permana, STP,M.Si	P00201000386	
50	Sistem Pemrograman Secara Dinamik Untuk Menduga Daya Simpan Jagung Kering Pipilan Dalam Lingkungan Penyimpanan Tertentu	BB Pascapanen	Ir. Agus Supriatna S	P00201000710	
51	Es Krim VCO dan Proses Pembuatannya	Balitka	Ir. Rindengan Barlina, MS	P00201100117	
52	Komposisi Formula Bioinsektisida Berbahan Aktif <i>Metarhizium anisopliae</i> var. <i>anisopliae</i> dan Proses Pembuatannya	Balitka	Ir. Jelfina C. Allowu, MSc	P00201100118	
53	Perangkap Hama Kelapa Sexava	Balitka	Dr. Ir. Meldy L.A. Hosang, Msi	S00201100032	
54	Formulasi Insektisida Nabati	Balittra	Dr. Ir. Muhammad Thamrin, M.Si	P00201100474	
55	Formulasi Insektisida Nabati Berbahan Utama Kulit Batang Kepayang ( <i>Pangium edule</i> ) dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201200038	
56	Komposisi dan Proses Pembuatan Susu Kambing Bubuk	BPTP DIY	Ir. Ninik Kusuma Wardhani, MS	P00201200204	
57	Suatu Komposisi dan Teknologi Pembuatan Kerupuk Jagung ( <i>Corn Crackers</i> )	BPTP Jatim	Yuniarti	P00201200324	

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.32.

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Institution	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
58	<i>Moving Light Trap So-Cell</i> , Lampu Perangkap Hama Serangga Dan Serangga Pada Umumnya Dengan Menggunakan Solar Cell Yang Mudah Dipindahkan	BB Padi	Prof. Dr. Baehaki, SE, M.Si	S00201200104	PT. Sainindo Kur-niasejati
59	<i>Static Light Trap So-Cell</i> , Lampu Perangkap Hama Serangga Dan Serangga Pada Umumnya Dengan Menggunakan Solar Cell Yang Statis.	BB Padi	Prof. Dr. Baehaki, SE, M.Si	S00201200103	PT. Sainindo Kur-niasejati
60	Komposisi Dan Proses Fermentasi Konsentrat Pakan Ternak Menggunakan Multi Mikroba	BPTP DIY	Ir. Ahmad Musofie A.M, MS	P00201200471	
61	Komposisi Formula Pupuk Organik Cair dan Proses Pembuatannya	Balittra	Drs. Isdijanto Ar-Riza, MS	P00201304820	
62	Formula Pupuk Organik Cair dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. H. Suaidi Raihan, MS	P00201304825	
63	Formula Pupuk Organik Daun Cair Berbahan Utama Tumbuhan Kirinyu ( <i>Cromolaena Odorata</i> ) dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201304824	
64	Proses Pembuatan Bubur Sorgum Instan	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir.Sri Widowati, M.App.Sc	P00201405294	
65	Teknologi Pembuatan Tempe Koro	BB Pascapanen	Dr. Ir. Endang Yuli Purwani, M.Si	P00201405302	
66	Ekstraksi Biji Mimba Dalam pembuatan Pestisida Nabati	Balittas	Prof. Dr. Drs. Subiyakto, MP	P00201502274	
67	Vaksin In-aktif Kolera Unggas Bivalen Isolat Lokal untuk Ayam dan Itik	BB Litvet	Prof. Dr. Supar, MS	P00201505324	
68	Proses Produksi Antibodi Monoklonal Anti Fumonisin B1 dan Penggunaannya	BB Litvet	Dr.Dra. Romsyah Maryam,M. Med.Sc	P00201505776	
69	Alat pengukur Gas Rumah Kaca Otomatis untuk Lahan Pertanian	Balingtan	Dr. Ir. Prihasto Setyanto, MSc	S00201605004 dialihkan ke P	
70	Teknologi Produksi Uji Botani Bawang Merah atau <i>Trueseed of Shallot</i> (TSS) dengan Aplikasi Benzil Amonopurin (BAP), Boron, dan Serangga Polinator Lebah Madu ( <i>Aphis cerana</i> )	Balitsa	Ir. Rini Rosliani, M.Si	P00201607455	
71	Formula dan Proses Pengolahan Emping Talas Belitung/Kimpul	BPTP Jatim	Aniswatul Khamidah,STP	P00201701890	
72	Promoter Spesifik Akar dari Padi untuk Konstruksi Genetik	BB Biogen	Aniversari Apriana, S.Si, MSi	S00201702280	
73	Proses Produksi Mie Gluten Free Berbahan Dasar Ubikayu	BB Pascapanen	Heny Herawati, STP, MT	S00201801800 dialihkan ke P00201904148	
74	Formula Pupuk Majemuk NPK	Balittanah	Dr. Ir. Wiwik Hartatik, Msi	S00201805776 dialihkan ke P00201903106	

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.32.

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Institution	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
75	Proses Pembuatan Perekat dan Perata untuk Aplikasi Pestisida	BPTP Jabar	Drs. Agus Nurawan, MP	S00201807408	
76	Proses Pembuatan Biodekomposer Cair Berbahan Aktif Kombinasi <i>Bacillus cereus</i> dan <i>Aspergillus fumigatus</i>	Balitsereal	Nurasiah Djaenuddin, SP	S00201807407	
77	Metoda Deteksi Coliphage Spesifik E.Coli O157 : H7	BB Litvet	Dr. Drh. Tati Ariyanti, MP	S00201810542	
78	Vaksin SE Isolat Lokal untuk Proteksi terhadap Infeksi Bakteri <i>Pasteurella multocida</i> Penyebab <i>Septicemia Epizootica</i> atau Penyakit Ngorok pada Sapi dan Kerbau	BB Litvet	Dr. Drh. Susan Maphil-indawati Noor, MVSc	S00201810539	PT Caprifarmindo Laboratories
79	Mesin Panen Sorgum, Jagung dan Padi	BBP Mektan	Dr. Suparlan, M.Agr	S00201904154	
80	Rasi Aneka Rasa dan Metode Produksinya	BB Pascapanen	Dr. Heny Herawati, STP, MT	P00201904153	
81	Produk Daun Ubikayu Instant dan Metode Pembuatannya	BB Pascapanen	Dr. Heny Herawati, STP, MT	P00201904151	
82	Proses Pembuatan Puree dan Tepung Kentang Instan	BB Pascapanen	Dr. Ir. Setyadjit, M.AppSc	P00201904379	
83	Alat untuk Memotong, Mengupas dan Membersihkan Daun Tebu	BBP Mektan	Joko Wiyono, STP, Msi	S00201904369	
84	Mesin Penyosoh Sorgum Tipe Silinder Tiga Tingkat Dilengkapi Konveyor dan Siklon	BBP Mektan	Ir. Ana Nurhasanah, Msi	S00201904364	PT Kreasi Mandiri Wintor Indonesia
85	Formula Marmalade Jeruk dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Ermi Sukasih, STP, Msi	P00201905256	
86	Formula Bubur Kacang Hijau Instan dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Ermi Sukasih, STP, Msi	P00201905254	
87	Formulasi dan Proses Produksi Nasi Kuning Instan dengan Waktu Rehidrasi Maksimal 5 Menit	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Sri Widowati, M.App.Sc	P00201905252	
88	Wheygurt dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Juniawati, STP, Msi	P00201905253	
89	Proses Penambahan Pulp dan Sizing Agent dalam Pembuatan Kemasan Biodegradable Foam Berbasis Tapioka	BB Pascapanen	Dr. Evi Savitri Iriani, Msi	P00201905251	
90	Gelatin Ceker Ayam Rendah Lemak dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Miskiyah, SPt, MP	P00201905249	
91	Formula Biodekomposer Bubuk Berbahan Aktif <i>Brevundimonas diminuta</i> dan <i>Aspergillus fumigatus</i>	Balitsereal	Ir. Faesal, MP	P00201905902	
92	Alat Deteksi Cepat Aflatoxin pada Jagung	BB Pascapanen	Ir. Agus Supriatna Somantri, Msi	P00201906614	
93	Formula Pakan Aditif dari Cangkang Biji Mete untuk Menurunkan Metana	BPTP Jakarta	Dr. Andi Saenab, M.Si	P00201906615	

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.32.

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Institution	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
94	Formula Bioremediator Logam Berat dan Proses Pembuatannya	Balittanah	Dr. Ir. Rohani Cinta Badia Ginting, Msi	P00201908002	
95	Formula Jamu Ayam Petelur dan Proses Pembuatannya	Balai PATP	Dr. Ir. Retno Sri Hartati Mulyandari, M.Si	P00201908004	
96	Enzim Mananase BS4 untuk Meningkatkan Kecernaan Gizi Pakan dan Bahan Pakan serta Proses Produksinya	Balitnak	Prof. Dr. Arnold P. Sinurat	P000201908601	
97	Teknologi Formulasi dan Proses Pembuatan Biopestisida Berbasis Bahan Aktif Asap Cair Sekam Padir	BB Pascapanen	Dra. Hernani, MSc	P00201908605	
98	Formula Pasta Sagu dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Dr. Ir. Endang Yuli Purwani, MSc	P00201908623	
99	Formula Bawang Merah Utuh In Brine dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Dr. Ir. Setyadjit, M.AppSc	P00201908626	
100	Komposisi Es Krim Jagung Ungu dan Proses Pembuatannya	Balitsereal	Prof. Dr. Suarni	P00201908628	
101	Formula Pupuk Nitromag dan Proses Pembuatannya	Balittanah	Dr. Ir. I Gusti Made Subiksa	P00201909316	PT Polowijo Gosari
102	Formula Pendegradasi Residu Herbisida Bioensifer	Balitanah	Dr. Ir. Rohani Cinta Badia Ginting, M.Si	P00201909368	
103	Metode Infeksi Buatan Candidatus <i>Liberibacter Asiaticus</i> Untuk Seleksi Ketahanan Jeruk Terhadap Penyakit Huanglongbing	BB Biogen	Dr. Mia Kosmian, SSi, Msi	P00201909319	
104	Proses Pembuatan Pakan Unggas Pedaging Berbahan Baku Lokal Tanpa Harus Dicetak Dalam Bentuk Pellet	BPTP Sumbar	Ir. Khaidir Ahmady Us, Msi	P00201909321	
105	Selai Lembaran Kombinasi Nenas dengan Pepaya dan Proses Pembuatannya	Balitbu	Leni Marlina, STP, Msi	P00201909323	
106	Metode Penyimpanan Biji Tebu dalam Jangka Panjang secara Kriopreservasi	BB Biogen	Dr. Ika Roostika Tambunan, SP, Msi	P00201910203	
107	Metode Perbanyak Cepat Tanaman Bambu dengan Teknik Proliferasi Tunas Aksilar	BB Biogen	Dr. Ika Roostika Tambunan, SP, Msi	P00201910206	
108	Alat Tanam Benih Langsung Jajar Legowo 2:1	BPTP Sultra	Suharno	S00201910208	
109	Proses Perbanyak Planlet Bawang Putih melalui Teknik Embriogenesis Somatik	BB Biogen	Ir. Yati Supriati, MS	S00201910277	
110	Proses Kriopreservasi untuk Menghasilkan Semen Beku Ayam untuk Bahan Inseminasi Buatan	Balitnak	Dr. Tatan Kostaman, Ssi, MP	P00201910410	
111	Komposisi Kopi Fermentasi dan Proses Pembuatannya	Puslitbangbun	Dr. Ir. Fdjry Djufry, Msi	P00201911794	
112	Teknologi Chip Cabai dan Chip Cabai yang Dihasilkan dari Proses Tersebut	BPTP Sumbar	Ir. Kasma Iswari, Msi	P00201911791	

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.32.

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Institution	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
113	Snackbar Berbahan Baku Bungkil Cokelat dan Bahan Lokal Serta Proses Pembuatannya	BPTP DIY	Retno Utami Hatmi, ST,	P00201912152	
114	Proses Pembuatan Formula Nano Biopestisida Berbahan Utama Minyak Serai Wangi	Balitro	Dr. Dra. Rita Noveriza, MSc	P00201912413	PT Gelora Rempah Inti Indonesia
115	Alat Pengisi Larutan Campuran Berbentuk Puree Menggunakan Kontrol Takaran	BB Padi	Zahara Mardiah, STP, MSc	P00201912412	
116	Formula Biofungisida <i>Trichoderma viridae</i> untuk Mengendalikan <i>Pythophthora palmivora</i> pada Tanaman Kakao	Balitri	Dr. Ir. Samsudin, Msi	S00201912509	
117	Mesin Pemanen Umbi	BBP Mektan	Dr. Ir. Teguh Wikan Widodo, MSc	S00201912569	
118	Implement Penanam dan Pemeliharaan Tanaman Biji-Bijian pada Mesin Cultivator	BBP Mektan	DR,IR TEGUH WIKAN WIDO-DO MSC	P00201912575	
119	Tenologi Produksi Lipat Ganda (Proliga) Bawang Putih Melalui Teknik Pemupukan dan Pengaturan Jarak Tanam	Balitsa	DR. IR. ROFIK SINUNG BASUKI	P00201912577	
120	Sistem Pelayanan Perangkat Bengkel Alat Mesin Pertanian Bergerak	BBP Mektan	IR. ANA NURHASANAH MSI	S00201912588	PT Kreasi Mandiri Wintor Indonesia
121	Sistem Pelayanan Pengangkut Alat Mesin Pertanian	BBP Mektan	IR. ANA NURHASANAH MSI	S00201912579	PT Kreasi Mandiri Wintor Indonesia
122	Smart Irrigation System	BBP Mektan	Dr. Ir. Harsono, MP	S00202001194	
123	Mesin Injeksi Nutrien Telur Tetas Otomatis	BBP Mektan	Dr. Ir. Astu Unadi, M.Eng	P00202001192	
124	Teknologi Produksi <i>True Seed Of Shallot</i> Bawang Merah ( <i>Allium Cepa L. Var. Aggregatum</i> ) Melalui Metode Seed To Seed Dengan Metode Vernalisasi Seedling, Aplikasi Air Kelapa Dan Kerapatan Tanam	Balitsa	Ir. Rini Rosliani, Msi	P00202002744	
125	Formulasi Minyak Atsiri sebagai Antijamur	BB Litvet	Dr. drh. Riza Zainuddin Ahmad, Msi	P00202003123	
126	Mineral Mikro Zinc-Metionin Sebagai Pakan Suplemen Untuk Meningkatkan PerformaPertumbuhan Anak, Produksi Susu, Dan Performa Reproduksi Pejantan Ruminansia, Serta Proses Pembuatannya	Balitnak	Dr. Elizabeth Wina MSc	P00202003212	
127	Formulasi Pupuk Organik Cair Untuk Tanaman Cabai	Balitsa	Prof. Dr. Ahsol Hasyim,MS	P00202003219	

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.32.

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Institution	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
128	Formula Nano Zink Fitogenik dan Proses Pembuatannya untuk Imbuhan Pakan Ternak	Balitnak	Dr. Cecep Hidayat, SPT, Msi	P00202003257	
129	Kit Diagnostik Berbasis Elisa untuk Diagnosa Serologi Penyakit Surra	BBLitvet	drh. Didik Tulus Subekti, MS (Trop.Med)	P00202003390	
130	Ramuan Inhaler Antivirus Berbasis Eucalyptus dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Dr. Ir. Sri Yuliani, MT	P00202003574	PT Eagle Indo Pharma
131	Ramuan Serbuk Nanoenkapsul Anti-virus Berbasis Eucalyptus	BB Pascapanen	Dr. Ir. Sri Yuliani, MT	P00202003580	PT Eagle Indo Pharma
132	Formula Aromatik Antivirus Berbasis Minyak Eucalyptus	Balitro	Dr. Ir. Fadry Djufrj, Msi	P00202003578	PT Eagle Indo Pharma
133	Vaksin SE Isolat Lokal untuk Proteksi terhadap Infeksi Bakteri <i>Pasteurella multocida</i> Penyebab <i>Septicemia Epizootica (SE)</i> atau Penyakit Ngorok pada Sapi dan Kerbau	BB Litvet	Dr. Drh. Susan Maphil-indawati Noor, MVSc	P00202003387	
134	Komposisi Herbal Topikal Minyak Atsiri untuk Mencegah Infeksi dan Membunuh Virus Influenza dan Corona	BB Litvet	Risa Indriani, Ssi	P00202004156	
135	Kompos Batang Pisang dan Proses Pembuatannya	Balitbu	Nini Marta, SP, MP	P00202004570	
136	Komposisi Brownies Jagung Ungu dan Proses Pembuatannya	Balitsereal	Prof. Dr. Suarni	P00202001854	
137	Vaksin Inaktif Kombinasi Newcastle Disease dan Infectious Bronchitis Isolat Lokal	BB Litvet	Dr. drh. NLP. IndiDharmayanti, M.Si	P00202004953	
138	Alat Pembuat Ekstrak Tanaman dengan Cara Semi Destilasi	Balittri	Dr. Ir. Efi Taufiq, M.Si	S00202005923	
139	Alat Pengering Hasil Pertanian Tipe Efek Rumah Kaca dengan Aliran Udara Skala Rumah Tangga	BPTP Sulteng	Jonni Firdaus, STP, Msi	S00202005570	
140	Formula Pupuk Hayati Berbahan Aktif Sianobakteri dan Proses Pembuatannya	Balittanah	Ir. Jati Purwani, M.Si	P00202006502	
141	Formula Difusi Aromaterapi Berbahan Utama Minyak Eucalyptus dan Proses Pembuatannya	Balitro	Dr. Ir. Fadry Djufrj, M.Si	P00202006752	
142	Formula Balsam Aromatik Berbahan Utama Minyak Atsiri dan Proses Pembuatannya	Balitro	Dr. Ir. Fadry Djufrj, M.Si	P00202006753	PT Kreasi Wijaya Kusuma
143	Formula <i>Hand Sanitizer</i> Berbasis Alkohol dan Minyak Seraiwangi	Balitro	Dr. Ir. Fadry Djufrj, M.Si	S00202006751	PT Kreasi Wijaya Kusuma
144	Mesin Sambung Pucuk ( <i>Grafting</i> ) Semi Otomatis Untuk Benih Tanaman Keras	BBP Mektan	Dr. Ir. Astu Unadi, M.Eng.	S00202006784	

## Lanjutan Tabel

7.32.

## Continued Table

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Institution	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
145	Formula Transport Media Diperkaya <i>Campylobacter Fetus Subspecies Venerealis</i> (CFV) dan Proses Pembuatannya	BB Litvet	Dr. drh. Rahmat Setya Adji, M.Si	P00202007285	
146	Komposisi Formula Insektisida Nabati dan Proses Pembuatannya	BPTP Jabar	Dr. Ir. Wiratno, M.Env.Mgt	P00202007448	PT Smartz Agro Lestari
147	Implement Direct Seeder untuk Lahan Padi Sawah, sebagai Optional Implementation Transplanter Tipe Riding	BBP Mektan	Dr. Ir. Joko Pitoyo, M.Si	S00202008361	
148	Formula Agens Hayati Untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Pangkal Batang Lada, dan proses pembuatannya	Balittro	Dr. Ir. Fadry Djufray, M.Si	P00202008586	
149	Produk Kering-Beku Pulp Durian Dan Proses Pembuatannya	BB Pacapanen	Prof. Dr. Ir. Sri Widowati,- Mapp.Sc	P00202009420	
150	Formula Bahan Alam Campuran Minyak Eucalyptus dan Peppermint Untuk Sediaan Aromaterapi dan Roll On	Balittro	Dr. Ir. Fadry Djufray, M.Si	S00202009418	
151	Proses Ekstraksi Gelatin Ceker Ayam Dengan Kombinasi NaOH Dan Asam Asetat	BB Pacapanen	Miskiyah, SPt, MP	P00202009413	
152	Formulasi Isolat Bakteri Untuk Fermentasi Dan Proses Pengolahan Lada Putih	BB Pacapanen	Dra. Hernani, MSc	P00202009409	
153	Teknologi Pematihan Masa Dormansi Benih Bawang Putih Menggunakan Metode Thermalshock Beserta Karakteristik Produknya	BB Pacapanen	Ir. Tatang Hidayat, Msi	P00202009789	
154	Formula dan Proses Produksi Spagetti Mengandung Vitamin dan Mineral	BB Pacapanen	Dr. Heny Herawati, STP, MT	P00202009786	
155	Proses Pembuatan Kemasan Biodegradable Foam Menggunakan Serat Abaca dan Pati Ubikayu dengan Penambahan Ekstrak Buah Kelapa	BB Pacapanen	Dr. Evi Savitri Iriani, Msi	P00202009771	
157	Formula Nata de Whey dan Proses Pembuatannya	BB Pacapanen	Dr. Sri Usmiati, MSi	P00202010165	
158	Teknologi Proses Pembuatan dan Formulasi Mi Hanjeli Kering yang Disubstitusi dengan Tepung Mocaf dan Tepung Beras	BB Pacapanen	Dr. Ir. Edy Mulyono, MS	P00202010214	
159	Proses Penyosohan dan Pembuatan Tepung Hanjeli Metode Basah	BB Pacapanen	Dr. Ir. Edy Mulyono, MS	P00202010225	
160	Komposisi dan Proses Pembuatan Bahan Pengkompatibel ( <i>Compatibilizer</i> ) untuk Produksi Kompon Karet yang Berpengisi (Filler) Nano-Biosilika dari Sekam Padi	BB Pacapanen	Dr. Ir. Sri Yuliani, MT	P00202010233	
161	Kit Elisa Antigen Avian Influenza untuk Mendeteksi dan Kuantifikasi Virus	BBLitvet	Dr. Drs. Simson Tarigan, MSc	P00202010241	
162	Kit Elisa untuk Deteksi Antibodi IgG Anti- <i>Mycoplasma gallisepticum</i> pada Unggas	BBLitvet	drh. Muhammad Ibrahim Desem	P00202010158	

Lanjutan Tabel  
**7.32.**  
 Continued Table

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Institution	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
163	Alat Penanam Pneumatik Sistem Monokultur dan Tumpangsari	BBP Mektan	Joko Wiyono, STP, Msi	S00202010725	
164	Alat Ukur Evaporasi Minyak Atsiri Eucalyptus	BBP Mektan	Dr. Ir. Teguh Wikan Widodo, MSc	S00202010734	
165	Mesin Panen Kombinasi dan Olah Tanah Terintegrasi	BBP Mektan	Dr. Harsono, MP	S00202010743	
166	Traktor Perahu untuk Pertanian	BBP Mektan	Dr. FX. Lilik Tri Mulyantara, STP, MSi	S00202010752	
167	Sistem Penggerak Pompa Air Cerdas Bertenaga Listrik 1 Phase	BBP Mektan	Dr. Ir. Agung Prabowo, M. Eng	S00202010770	
168	Sistem Cerdas Pengendali Jarak Jauh Pompa Air Bertenaga Listrik 1 Phase	BBP Mektan	Dr. Ir. Agung Prabowo, M. Eng	S00202010769	
169	Formula Media Kultur Jaringan Porang dan Proses Pembuatan Planlet	BB Biogen	r. Ika Roostika Tambunan, SP., MSi	P00202010780	PT Bio Hutanea dan CV Mega Raya
170	Sistem Otomatisasi Pembuatan Peta Klasifikasi Fase Pertumbuhan Padi Menggunakan Citra Satelit dan Mesin Pembelajaran ( <i>Machine Learning</i> )	Balitklimat	Fadhullah Ramadhani, S. Kom, M.Sc	P00202010792	
171	Formula Media Regenerasi Eksplan Sumbu Jantung Pisang untuk Produksi Benih secara Masal dengan Tingkat Abnormalitas Rendah	BB Biogen	r. Ika Roostika Tambunan, SP., MSi	P00202010807	
172	Proses Pembuatan Aantioksidial Alami Berbahan Mikropartikel Sapindus Rarak (Lerak), dan Komposisinya sebagai Im-buhan Pakan	Balitnak	Dr. Tiurma Pasaribu, S.Si, M. Si	P00202010797	
173	Poliklonal Antibodi ISG-17 Rekombinan untuk Deteksi Kebuntingan pada Sapi	BB Biogen	Dr. Tri Puji Priyatno	P00202010793	
174	Proses Pembuatan Tepung Pregelatinisasi Ubikayu Berbasis Sawut/Chip Kering dan Pemanfaatannya sebagai Ingredient Pangan	BB Pascapanen	Dr. Prayudi Syamsuri, SP, M. Si	P00202010826	
175	Pintu Tabat Pipa Otomatis Daerah Iri-gasi Rawa Pasang Surut	Balitklimat	Setyono Hari Adi, S.Kom, M.Sc, Ph.D	P00202100871	
176	Teknologi dan Proses Mempertahankan Mutu Biji Kakao Fermentasi melalui Kombinasi Depulping dan Penambahan Starter <i>Lactobacillus plantarum HL-15</i>	BPTP DIY	Dr. Ir. Tri Marwati, Msi	P00202102375	
177	Kit Elisa Untuk Mendeteksi Antibodi Terhadap Nucleoprotein Virus SARS CoV-2	BB Litvet	Dr. Drs. Simson Tarigan, M.Sc	P00202101088	PT Biotis Pharmaceuticals Indonesia
178	Formula Kopi Probiotik Dan Proses Pembuatannya Melalui Isolasi Mikroorganisme Burung Walet	BPTP Bali	Drh. I Wayan Sudarma	P00202101338	

## Lanjutan Tabel

7.32.

## Continued Table

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Institution	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
179	Komposisi Herbal Minyak Atsiri Untuk Mencegah Dan Membunuh Virus Ai Subtipe H5n1 Dan <i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2</i>	BBLitvet	Dr. drh. NLP. Indi Dhar-mayanti, M.Si	P00202103501	PT Eagle Indo Pharma
180	Pakan Konsentrat Pelet Berbasis Daun <i>Glixicidia sepium</i> untuk Sapi Penggemukan dan Proses Pembuatannya	BPTP DIY	Prof. Dr. Ir. Gunawan, MS	P00202103863	
181	Alat Uji Toksisitas Perinhalasi pada He- wan Percobaan (Mencit)	BBP Mektan	Dr. Ir. Teguh Wikan Widodo MSc	S00202103572	
182	Inovasi Teknologi Panen Air melalui Embung Mini Berlapis Geomembran pada Wilayah Beriklim Tropis	BPTP DIY	Sutardi, SP, Msi	P00202105262	
183	Pakan Konsentrat Pelet Berbasis Daun <i>Glixicidia sepium</i> untuk Sapi Penggemukan dan Proses Pembuatannya	BBP Mektan	Dr. Ir. Teguh Wikan Widodo MSc	S00202103572	
184	Formula dan Proses Pembuatan Pupuk Hayati Tahan Masam untuk Lahan Rawa	Balittra	Dr. Ir. Mukhlis, MS	P00202104580	
185	Alat Pengupas Kulit Ari Kedelai	Balittas	Ir. Gatot Suharto Abdul Fatah, MP	S00202104579	
186	Proses Pembuatan Batu Penyosoh Biji Sereal	BBP Mektan	Ir. Ana Nurhasanah, Msi	S00202104518	
187	Perangkat Uji Derajat Sosoh Beras	BB Pascapanen	Ir. Agus S. Somantri, M.Si	P00202105082	
188	Perangkat Uji Mutu Fisik Beras	BB Pascapanen	Ir. Agus S. Somantri, M.Si	P00202105124	
189	Komposisi dan Proses Pembuatan Kompon Karet Berpori Menggunakan Bahan Pengisi Biosilika, Minyak Nabati dan Compatibilizer	BB Pascapanen	Dr. Ir. Sri Yuliani, MT	P00202105211	
190	Minuman Probiotik Pulp Kakao dan Metode Produksi	BPTP DIY	Purwaningsih, S.TP	P00202107261	
191	Proses Produksi Nasi Instan Biofortifikasi dari Beras Berkadar Zn dan Fe Tinggi	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Sri Widowati M.App.Sc	P00202107312	
192	Formula dan Produksi Nasi Instan Fortifikasi Mineral Zn dan Fe	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Sri Widowati M.App.Sc	P00202107456	
193	Formula Buah Kering dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Ermi Sukasih, S.TP., M.Si	P00202107522	
194	Formula Leather Buah dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Ermi Sukasih, S.TP., M.Si	P00202107525	
195	Formula Abon Cabai dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Ir. Sunarmani, MS	P00202107874	
196	Alat Multifungsi Penanam Ubi Kayu, Penebar Pupuk Butiran dan Penyemprot Pesticida serta Pembuat Guludan	BBP Mektan	Joko Wiyono, STP, M.Si	S00202108303	
197	Formula dan Proses Pembuatan Bolus Daun Kelor sebagai Suplemen Terapi Hipofungsi Ovarium pada Sapi Induk	Lolit Sapi	Drs. Lukman Affandhy S	P00202109004	

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.32.

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Institution	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
198	Proses Pengolahan Lada Segar dengan Ozon untuk Menghasilkan Lada Putih	BB Pascapanen	Ermi Sukasih, S.TP., M.Si	S00202109328	
199	Komposisi Krim Wafer dengan Tepung Pregel sebagai Filler dan Pengganti Gula serta Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Dr. Winda Haliza, SP, MS	P00202109927	
200	Formula dan Proses Pembuatan Bio-Dekomposer Dekolign untuk Bahan Organik Berlignin Tinggi	Balittanah	Dr. Ir. Rohani Cinta Badia Ginting, M.Si	P00202110163	
201	Kerupuk Melinjo Rasa Pindang Ikan Tongkol dan Proses Pembuatannya	BPTP Banten	Sri Lestari, S.TP	P00202111687	
202	Teknologi Pengawetan Buah Salak dengan Penyinaran UV-C untuk Mempertahankan Kesegaran dan Memperpanjang Umur Simpan	BPTP DIY	Prof. Dr. Ir. Titiek Farianti Djaafar, MP	P00202111719	
202	Kopi Krispi Rendah Kafein dan Proses Pembuatannya	BPTP Lampung	Dra. Alvi Yani, M.Si	P00202111720	
203	Produk Silika Cair Konsentrat dari Abu Sekam Padi dan Proses Pembuatannya Menggunakan Teknik Sol	BB Pascapanen	Hoerudin, PhD	P00202112059	
204	Formula dan Proses Produksi Tepung Fermentasi Sorgum Mengandung Gamma Amino Butyric Acid	BB Pascapanen	Dr. Heny Herawati, S.TP,MT	P00202112205	
205	Alat Pencacah Serasah	Balittas	Ir. Gatot Suharto Fatah, MP	S00202112313	
206	Alat Pengambil Mata Tunas Tebu Tipe Tegakan	Balittas	Ir. Gatot Suharto Fatah, MP	S00202112364	
207	Kombinasi Bakteri Rizosfer dan Asam Salisilat untuk Pengendalian Penyakit Bulai pada Tanaman Jagung serta Al-pikasinya	Balitsereal	Nurasiah Djaenuddin, SP	P00202112419	
208	Sistem Deteksi Cepat Bakteri Penyebab Penyakit Pembuluh (RSD) pada Tanaman Tebu	Balittas	Ir. Titiek Yulianti, M.Agr. Sc, Ph.D	P00202112414	
209	Komposisi Fungisida Hayati untuk Mengendalikan Penyakit Tular Tanah dan Metode Pembuatannya	BPTP Jatim	Ir. Eli Korlina, M.Si	P00202112404	
210	Formula Mi Basah dan Mi Kering dari Tepung dan Pasta Ubi Jalar dengan Penambahan Tepung Ubi Kayu Terfermentasi (Mocaf) serta Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Widaningrum, S.TP, M.Si, Ph.D	P00202112426	

**Tabel 7.33. Daftar Invensi Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Paten dan yang Telah Bersertifikat Tahun 1999-2021, per 31 Desember 2021**  
**Table List of IAARD Patent and Certificated Year 1999 - 2021, per 31 December 2021**

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Center	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Serifikat / Certificate		Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
					Tahun / Year	Nomor / Number	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	<i>Rhizopus</i>	BB Biogen	Prof. Dr. Dra. Rasti Saraswati, MS	P001996000099	1999	ID 003 556	PT Hobson Interbuana
2	Komposisi Parfum dan Proses Pembuatannya	Balittro	Ir. Sofyan Rusli	P-963654	1999	ID 0004340	
3	Alat Pengolahan Sagu Mekanis Sistem Terpadu	Balitka	Ir. Lay Abner, MS	S-980006	2002	-	
4	Penggunaan Produk Biogenesa <i>Fusarium Oxysporum</i> Non Patogenik sebagai Bahan Baku Biopestisida	Balittro	Prof. Dr. Ir. Mesak Tombe	S-980130	2003	ID 0000404 S	
5	Penggunaan Produk Cengkeh sebagai Bahan Baku Pestisida Nabati	Balittro	Ir. Ariful Asman, MS	S-980131	2003	ID 000 0434 S	
6	Mesin Pemipil Jagung	Balitikabi	Ir. I Ketut Tastra, MS	S20000223	2003	ID 0000446 S	
7	Perbaikan Peralatan Penyulingan Minyak Atsiri	Balittro	Ir. Sofyan Rusli	S00200100159	2003	ID 0000451 S	
8	Pupuk Mikroba Pelarut Fosfat (Biophosphat)	Balitbio	Prof. Dr. Dra. Rasti Saraswati, MS	P00199600100	2004	IDP000011013	PT. Nusa Palapa Gemilang
9	Alat Pengupas Kulit Biji (Gelondong) Jambu Mete yang Disempurnakan	Balittro	Dr. Ir. Edy Mulyono, MS	S0200100007	2005	ID 0000631 S	
10	Vaksin Enterotoksigenik <i>Eschericia coli</i> Plus Multivalen Untuk Bayi	BB Litvet	Dr. Supar, MS	S20000247	2007	ID 0000789 S	PT. Caprifarmindo Laboratories
11	Alat Penakar Benih Dan Pupuk Buatan Sistem Putar Vertikal	BBP Mektan	Fx. Lilik Trimulyantara, STP., M.Si	S00200100218	2007	ID 0000791 S	
12	Alat Pengering Cepat Kacang Tanah Polong	Balitikabi	Ir. I Ketut Tastra, MS	S00200100158	2007	ID 000 0788 S	
13	Komposisi Dan Proses Pembuatan Pakan Transporasi Ruminansia (Bioport)	Balitnak	Prof. Dr. Ir. Mohammad Winugroho	P00200100753	2007	ID 0020248	
14	Proses Pembuatan Bahan Pakan Ternak hasil Fermentasi Lumpur Sawit	Balitnak	Dr. Arnold Sinurat	P00200101023	2007	ID 0020249	
15	Vaksin Verotoksigenik <i>Eschericia coli</i> Untuk Sapi	BB Litvet	Dr. Supar, MS	P00200100755	2007	ID 0019838	PT. Caprifarmindo Laboratories

Lanjutan Tabel  
**7.33.**  
 Continued Table

Nomor Number	Invensi / <i>Invention</i>	UK/UPT <i>Research Center</i>	Inventor Utama <i>Main Inventor</i>	Nomor Pendaftaran <i>Registration Number</i>	Serifikat / <i>Certificate</i>		Mitra Kerja Sama <i>Cooperation Partners</i>
					Tahun / <i>Year</i>	Nomor / <i>Number</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
16	Proses Pembuatan Probiotik Tanaman untuk Pakan Ternak dan Produk yang Diperoleh dari Proses Tersebut	Balitnak	Dr. Putu Kompiang	P00200300435	2007	ID 0019731	
17	Mesin Pengupas Buah Lada Tipe Piringan	Balittro	Prof. Dr. Ir. Risfaheeri, MSi	S00200200130	2008	ID 0000885 S	
18	Komposisi Biopestisida Cair Berbahan Aktif <i>Bacillus subtilis</i> dan <i>Pseudomonas fluorescens</i> Untuk Pengendalian Penyakit Tanaman Hias dan Tanaman Lainnya (BAPF cair)	Balithi	Ir. Hanuddin	P00200300467	2008	ID 0022384	
19	Metode Pembuatan Bahan pakan Ternak Sumber Protein By-Pass Rumen (PBR)	Balitnak	Prof.Dr. Ir. Budi Haryanto, MSc. PhD	P00200300434	2008	ID 0022134	
20	Mesin Pembubur Daging Buah-Buahan	BB Pascapanen	Dr. Setyadjit, MAppSc	S00200400044	2008	ID 0000881 S	
21	Pembuatan Pakan Ternak dengan Bahan Baku Jerami Padi yang difermentasi	Balitnak	Prof.Dr. Ir. Budi Haryanto, MSc. PhD	P00200500745	2008	ID 0022138	
22	Alat Penggerak Wadah Pensortasi ( <i>Grading</i> ) Buah-buahan	BPTP Sumut	Ir. Besman Napitupulu	P00200300576	2009	ID P0022695	
23	Proses Pembuatan Tepung Sampah dari Komposisi Pakan untuk Menggemukan Ternak Ruminansia	BPTP Bali	Ir. Suprio Guntoro	P00200600711	2009	ID P 0024868	
24	Alat Pemipil Jagung	Balitkabi	Ir. I Ketut Tastra, MS	S20000224	2010	ID S 0001001	
25	Peralatan Penyiang Padi Sawah yang digerakkan Bermotor yang perbaharui	BBP Mektan	Ir. Joko Pitoyo, M.Si	S00200100217	2010	ID S0001039	
26	Probiotik untuk Pembuatan Pakan Terfermentasi	BPTP DIY	Ir. Ahmad Musofie A.M, MS	P00200400354	2010	ID P0027065	
27	Proses Ekstraksi Biji Mimba ( <i>Azadirachta indica</i> A. JUSS) untuk pestisida nabati)	Balittas	Prof. Dr. Drs. Subiyakto,MP Prof. Dr. Drs. Subiyakto,MP	P00200600708	2010	ID P0026976	
28	KIT Elisa Aflatoxin B1 dengan Antibodi Poliklonal dari Kelinsi	BB Litvet	Sri Rahmawati, BSc, MSc	P00200600707	2010	ID P0027066	

Lanjutan Tabel  
**7.33.**  
 Continued Table

Nomor Number	Invensi / <i>Invention</i>	UK/UPT <i>Research Center</i>	Inventor Utama <i>Main Inventor</i>	Nomor Pendaftaran <i>Registration Number</i>	Serifikat / <i>Certificate</i>		Mitra Kerja Sama <i>Cooperation Partners</i>
					Tahun / <i>Year</i>	Nomor / <i>Number</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
29	Komposisi Dodol Buah <i>Mangifera odorata</i> Griff dan Proses Pembuatannya)	BPTP Kalsel	Dr. Ir. Sri Satya Antarlina, MS	P00200600768	2010	ID P 0024910B	
30	Room-Germinator (Ruang Pengecambah Benih)	BB Padi	Dr. Udin S. Nugraha	P00200100040	2011	ID P0028588	
31	Dekomposer Bahan Organik	BPTP Balitbang-tan DIY	Ir. Ahmad Musofie A.M, MS	P00200400355	2011	ID P0027660	
32	Komposisi Minyak Atsiri Daun <i>Euphatorium unifolium</i> sebagai Perangkap Lalat Buah	Balitbu	Dr.Ir. Mizu Istianto	P00200600709	2011	ID P0027677	
33	Pembuatan Minuman Kesehatan dari Sari Kulit Buah Manggis	BPTP Balitbang-tan Sumbar	Ir. Kasma Iswari, M.Si	P00200600765	2011	ID P0028639	PT. Zena Nir-mala Sentosa
34	Alat Penyisir Pisang	BPTP Sumut	Ir. Besman Napitupulu, MSc	P00200600710	2011	P 0029330	
35	Formulasi Bahan Penolak Hama Penggerek Buah Jeruk <i>Citipestis sagitifera</i> Menggunakan Minyak Atsiri Sereh Wangi ( <i>Cymbopogon nardus</i> ) dan Parafin Cair	Balitbu	Dr. Ir. Mizu Istianto	P00200800841	2011	ID P0029536	
36	Modifikasi Komposisi Media Tumbuh Pengendali Penyakit Tanaman	Balitbu	Prof.Dr. Ir. I. Djatnika, MS	P00200800839	2011	ID P0029535	
37	Mesin Pemas Daging Buah Berbiji	BBP Mektan	Dr. Raffi Paramawati, M.Sc	S00200900028	2011	ID S0001088	
38	Probiotik Untuk Ternak Ruminansia	BPTP Bali	Ir. Suprio Guntoro	P00200500735	2012	ID P0031203	
39	Sirup Buah Manggis Dengan Pewarna Alami	BPTP Sumbar	Ir. Kasma Iswari, M.Si	P00200600764	2012	ID P0031154	
40	Peralatan penakar dan penabur tanah dan benih	BBP Mektan	Ir. Harjono, M. Eng	P00200800843	2012	ID P0030913	
41	Alat Pembungkus Bunga Pisang	Balitbu	Roswandi	S00200800247	2012	ID S 0001132	

Lanjutan Tabel  
 Continued Table 7.33.

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Center	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Serifikat / Certificate		Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
					Tahun / Year	Nomor / Number	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
42	Alat Ukur Laju Pe-makaan Bahan Bakar dengan Metode Tidak Langsung Analisis Regresi Linier	Balitkabi	Dr.I K Tastra,MS	P00200800295	2012	ID P0030523	
43	Proses Pembuatan Pestisida Alami dari Bahan Kalsium Oksida dan Sulfur serta Produk Pestisida yang dihasilkan dari Proses Tersebut (Nama Dagang: Peskabel)	Balittas	Prof. Dr. Drs. Subiyakto, MP	P00200800293	2012	ID P0030142	
44	Penukar Kalor Tipe Sirip Pada Mesin Pendingin Susu	BBP Mektan	Ir. Supriyanto, M.Si	P00200900056	2012	ID P0030869	
45	Alat Irigasi Tipe Sprinkler Berjalan Untuk Rumah Kaca	BBP Mektan	Dr. Ir. Teguh Wikan Widodo, M.Sc	P00200900054	2012	ID P0031417	
46	Mesin Pencampur Pupuk Irigasi (Fertigasi) Untuk Tanaman Sayuran	BBP Mektan	Dr. Ir. Harmanto, M.Eng	P00200900055	2012	ID P0031485	
47	Formula Pupuk Hayati Tanaman Padi (Smart)	Balittanah	Drs. Edi Santosa, MS	P00200900415	2012	ID P0032444	PT. Bio Industri Nusantara, PT. Petrosida Gresik, PT. Buana Agro Sejahtera
48	Mesin Penyangk Tipe Bajak Dua Sayap	Balitkabi	Ir. Gatot Suharto Abdul Fatah, MP	P00201100152	2013	ID S 0001235	
49	Proses Pembuatan Biopestisida Berbahan Aktif <i>Spodoptera litura nuclear polyhedrosis</i> Virus Dan Komposisi Yang Diperoleh Darinya	Balitkabi	Drs. Bedjo, MP	P00201000063	2013	IDP 000035287	
50	Formula <i>Bioinsektisida Spodoptera litura Nuclear Polyhendrosis</i> Virus untuk Pengendali Hama Ulat Daun(Tembakau) (Biopestisida SINPV)	Balittas	Ir. I.Gusti AG Ayu Indrayani, MP	P00201000061	2013	ID P000035286	PT Probio
51	Formula Pupuk Hayati Tanaman Kedelai (Smesh)	Balittanah	Drs. Edi Santosa, MS	P00200900416	2013	ID P000035027	PT. Bio Industri Nusantara

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 7.33.

Nomor Number	Invensi / <i>Invention</i>	UK/UPT <i>Research Center</i>	Inventor Utama <i>Main Inventor</i>	Nomor Pendaftaran <i>Registration Number</i>	Serifikat / <i>Certificate</i>		Mitra Kerja Sama <i>Cooperation Partners</i>
					Tahun / <i>Year</i>	Nomor / <i>Number</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
52	Komposisi Minyak Cengkeh dan Serat Wangi sebagai Pestisida	Balittro	Prof.Dr. Supriadi	P00201000046	2013	ID P000033167	
53	Komposisi Minyak Cengkeh dan Kayu Manis Sebagai Pestisida Nabati	Balittro	Prof.Dr. Supriadi	P00201000045	2013	ID P000034724	
54	Formulasi Kompos Berbahan Aktif <i>Gliocladium sp</i>	Balithi	Ir. Wakiah Nuryani	P00201000050	2013	IDP000034666	PT. Agro Indo Mandiri, PT. Berdikari
55	Alat Perekam Data Stasiun Monitor Cuaca Otomatis Jarak Jauh Menggunakan Konfirmasi Dua Arah Berbasis SMS Telemetry	Balitiklimat	Dr. Astu Unadi, M.Eng	P00201000803	2013	IDP000035180	PT. Indocommit Citra Mahardhika
56	Mesin Pengolahan Tanah dan Penyiangan Untuk Tanah Ringan	Balittas	Ir. Gatot Suharto Abdul Fatah, MP	S00201100151	2014	ID S000001299	
57	Proses Penurunan Indeks Glikemik Gabah	BB Pascapanen	Prof. Dr.Ir.Sri Widowati, M. App.Sc	P00200900288	2014	ID P000037030	PT Petrokimia Gresik
58	Alat Pemoles dengan Tongkat Pengabut Air Multi Injeksi	BBP Mektan	Dr. Ridwan Thahir	P00200800844	2014	IDP000036990	
59	Formula Sanitizer Untuk Menghilangkan Kontaminan Mikroba dan Residu Pestisida Pada Sayuran Segar	BB Pascapanen	Dr. Ir. Joni Munarso, MS	S00200600207 P00201000711	2014	IDP000036750	
60	Proses Produksi Pupuk Organik Cair dari Limbah Ternak	BPTP Bali	Ir. Suprio Guntoro	P00200800296	2014	IDP000037128	
61	Komposisi Fungisida Hayati Berbahan Aktif <i>Gliocladium sp.</i> dan Proses Pembuatannya	Balitbu	Eliza, S.Si.,M.Si	P00200800840	2014	IDP000037067	
62	Formula Starter Kering Untuk Memodifikasi Secara Biologi Tepung Kasava	BB Pascapanen	Misgijarta SP,M.Si	P00200900053	2014	IDP000037522	PT. Multi Prima Sejahtera

Lanjutan Tabel  
**7.33.**  
 Continued Table

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Center	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Serifikat / Certificate		Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
					Tahun / Year	Nomor / Number	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
63	Formulasi Bioinsektisida <i>Helicoverpa armigera nuclear polyhedrosis</i> Virus Untuk Pengendalian Hama Penggerek Buah Kapas (Biopestisida HaNPV)	Balittas	Ir. I.Gusti AG Ayu Indrayani, MP	P00201000062	2014	IDP000037075	PT. Probio
64	Formulasi Biopestisida Berbahan Aktif <i>Metarhizium anisopliae</i> Untuk Mengendalikan Wereng Coklat ( <i>Nilaparvata lugens</i> ) (Biopestisida Metarian 10 WP)	BB Padi	Prof. Dr. Ir. Baehaki S.E	P00201000049	2015	IDP000037605	PT Biosindo Mitra Jaya
65	Formula Attraktan Nabati dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201100991	2015	IDP000037683	
66	Formulasi Pupuk Hayati Untuk Lahan Masam dan Proses Pembuatannya (Biotara)	Balittra	Dr. Ir. Mukhlis, MS	P00201100316	2015	IDP000037680	PT. Pupuk Kaltim
67	Alat Filter Pestisida pada Petakan Sawah dengan Media Filter yang Dapat Diisi Ulang	Balington	Dr. Asep Nugraha Ardiwinata, M.Si	S00200900253	2015	IDS000001383	
68	Pemipil Jagung Berkelobot	BBP Mektan	Ir. Rudy Tjahjohutomo, MT	P00200900536	2015	IDP000039174	CV. Adi Setia Utama Jaya, dan PT. Bahagia Jaya Sejahtera
69	Formulasi Nematofagus Pada Ternak Ruminansia	Bb Llitvet	Prof. Dr. drh. Riza Zainuddin Ahmad, M.Si	P00201200900	2015	IDP000038768	
70	Perangkat Fumigan Bersumbu Sebagai Pengendali Tikus, Komposisi dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201100314	2015	IDP000037647	
71	Proses Pembuatan Makanan Olahan Aisnan Tunas Daun <i>Brassica oleraceae</i> L	Balitsa	Dr.Ir. Ali Asgar	P00200800845	2015	IDP000039044	
72	Komposisi Biofungisida yang Mengandung <i>Trichoderma atrividae</i> L-8, Proses Pembuatan dan penggunaannya pada Tanaman Pertanian	Balitkabi	Ir.Sri Hardaningsih, MS	P00201000162	2015	IDP000038739	

## Lanjutan Tabel

7.33.

## Continued Table

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Center	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Serifikat / Certificate		Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
					Tahun / Year	Nomor / Number	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
73	Pelapisan Pupuk Urea dengan Arang Aktif yang Berasal dari Limbah Pertanian	Balingtan	Dr. Asep Nugraha Ardiwinata, M.Si	P00200900630	2015	IDP000038786	
74	Formulasi Bioinsektisida Pengendali Penyakit Busuk Batang Jagung Berbahan Aktif Trichoderma Viridae dan Proses Pembuatannya	Balitsereal	Ir. A. Haris Talanca, MP	P00201000125	2015	IDP000038958	
75	Proses Pembuatan Bioinsektisida Pengendali Hama Penggerek Tongkol Jagung	Balitsereal	Ir. A. Tenrirawe, MP	P00201000126	2015	IDP000038959	
76	Tungku Pembakar Limbah Pertanian Menjadi Arang yang Ramah Lingkungan dan Dapat Dibongkar Pasang	Balingtan	Dr. Asep Nugraha Ardiwinata, M.Si	P00200900629	2015	IDP000040241	
77	Bionematisida Bakteri Endofit Untuk Pengendalian Nematoda	Balitri	Dr. Dra.Rita Harni, M.Si	P00201100473	2015	IDP000038983	
78	Perbanyakkan Benih Jahe Secara In Vitro Melalui Embriogenesis Somatik	Balitro	Dr. Oti Rostiana, MSc	P00201100087	2015	IDP000039251	
79	Formula Insektisida Nabati Berbahan Utama Kulit Batang dan Daun Kepayang ( <i>Pangium edule</i> ) dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201100990	2015	IDP000039210	
80	Biopestisida Yang Berbahan Aktif Cendawan Entomopatogen <i>Lecanicium lecanii</i> untuk Pengendalian Telur Hama Pengisap Polong Kedelai dan Cara Pembuatannya	Balitkabi	Dr. Yusmani Prayogo, SP., M.Si	P00201000163	2015	IDP000039195	
81	Proses Memproduksi Kopi Luwak Probiotik	BPTP Balitbang-tan Bali	Ir. Suprio Guntoro	P00201000346	2015	IDP000038962	PT. Zeoprima Industri, Koperasi Satmakura, dan UD. Taman Ayu
82	Arang Aktif yang Berasal dari Limbah Pertanian Mampu Mengendalikan Residu Pestisida di Lahan Pertanian	Balingtan	Dr. Asep Nugraha Ardiwinata, M.Si	S00200900254	2016	IDS000001436	

Lanjutan Tabel  
 Continued Table 7.33.

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Center	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Serifikat / Certificate		Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
					Tahun / Year	Nomor / Number	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
83	Alat untuk Membuat Bolus	BB Litvet	Prof. Dr. drh. Riza Zainuddin Ahmad, M.Si	S00201200211	2016	IDS000001456	
84	Teknologi Pengolahan Daun <i>Uncaria gambier</i> Roxb. Sebagai Minuman Antioksidan	BB Pascapanen	Dra. Hernani, MSc	P00201200036	2016	IDP000042102	
85	Proses Pembuatan Bio-pestisida Berbahan Aktif <i>Beauveria bassiana</i> dan Komposisi yang diperoleh darinya	BB Padi	Prof. Dr. Ir. Baehaki S. E	P00201000048	2016	IDP000041369	PT. Biosindo Mitra Jaya
86	Stick Test Kit untuk Deteksi Cepat Mikroba Total Pada Susu Segar	BB Pascapanen	Misgijarta, SP, M.Si	P00201304412	2016	IDP000041675	PT. Kalbe Farma Tbk.
87	Sungkup yang Mudah Dibawa ( <i>Portable</i> ) untuk Pengambilan Sampel Gas Rumah Kaca	Balingtan	Dr. Ir. Prihasto Setyanto, M.Sc	S00201100015	2016	IDS000001468	
88	Formula Insektisida Nabati Berbahan Utama Daun Gelam ( <i>Melaleuca cajuputi</i> ) dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201200037	2016	IDP000042106	
89	Formula Herbisida Yang Berbahan Aktif Parakuat dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201200070	2016	IDP000041461	
90	Formula Pupuk Untuk Lahan Gambut dan Proses Pembuatannya	Balittanah	Dr.Ir. I. Gutu Made Subiksa	P00201200069	2016	IDP000041957	PT. Polowijo Gosari
91	Komposisi Mie Sukun	BPTP Jawa Timur	Dr. Ir. Sri Satya. Antarlina, MS	P00201100681	2016	IDP000041633	
92	Proses Pembuatan Probiotik Mikroba Rummen Terseleksi Untuk Pakan Aditif Pencerna Racun Pada Ternak Ruminansia (Pecahan dari P200010039)	Balitnak	Prof. Dr. Ir. Mohammad Winugroho	P00201100993	2016	IDP000041632	
93	Urea Berlapis Arang Aktif dan Zeolit	Balingtan	Dr. Asep Nugraha, M.Si	P00201000709	2016	IDP000042952	

## Lanjutan Tabel

7.33.

## Continued Table

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Center	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Serifikat / Certificate		Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
					Tahun / Year	Nomor / Number	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
94	Urea Berlapis Arang Aktif Diperkaya Mikroba Konsorsia	Balingtan	Dr. Asep Nugraha Ardiwinata, M.Si	P00201100315	2016	IDP000042773	
95	Proses Pembuatan Probiotik Mikroba Rumen Terseleksi Untuk Pakan Aditif Pedet Ternak Ruminansia (Pecahan dari P200010039)	Balitnak	Prof. Dr. Ir. Mohammad Winugroho	P00201100992	2016	IDP000041981	
96	Mesin Penanam Padi Untuk Sistem Tanam Jajar Legowo (Indo Jarwo Transplanter)	BBP Mektan	Ir. Joko Pitoyo, M.Si	S00201300234	2016	IDS00001509	CV. Adi Setia Utama Jaya, PT. Sainindo Kurniasejati, PT. Rutan, dan PT. Lambang Jaya
97	Teknik Produksi Trichoderma Cair	BPTP Bali	Ir. Suprio Guntoro	P00201000345	2016	IDP000038961	
98	Starter Padat Nata De Coco	BB Pascapanen	Misgiyarta, SP.,M.Si	P00201304410	2016	IDP000042726	
99	Proses Pembuatan Kopi Luwak Artifisial	BB Pascapanen	Mulyana Hadipernata, STP,M.Sc	P00201200961	2016	IDP000042761	
100	Sungkup Untuk Mengambil Sampel Gas Karbondioksida dan Metana	Balittra	Wahida Annisa Yusuf, SP, M.Sc	S00201300320	2016	IDS000001471	
101	Komposisi Insektisida Nabati untuk Pengendalian Hama Penggerek Batang (Biotris)	Balittri	Dr.Drs. Iwa Mara Trisawa, M.Si	P00201200071	2016	IDP000043477	PT. Berdikari
102	Formula Emulsi Lilin Untuk Mempertahankan Kesegaran Buah Buah	BB Pascapanen	Drs.Dondy Anggono Setyabudi, M.Si	P00201304819	2016	IDP000043652	
103	Formula dan Proses Pembuatan Mie Ubijalar	Balitkabi	Ir. Erliana Ginting,M.Sc	P00201404859	2016	IDP000043493	
104	Syringe Untuk Mengambil Dan Menyimpan Sampel Gas	Balingtan	Dr. Ir Prihasto Setyanto, M.Sc	S00201300319	2016	IDS000001516	
105	Lysimeter Untuk Inkubasi Tertutup	Balittra	Wahida Annisa Yusuf, SP, M.Sc	S00201300321	2016	IDS000001512	

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.33.

Nomor Number	Invensi / <i>Invention</i>	UK/UPT <i>Research Center</i>	Inventor Utama <i>Main Inventor</i>	Nomor Pendaftaran <i>Registration Number</i>	Serifikat / <i>Certificate</i>		Mitra Kerja Sama <i>Cooperation Partners</i>
					Tahun / <i>Year</i>	Nomor / <i>Number</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
106	Mesin Pemanen Padi Mini Tipe Mini Kombinasi (Indo <i>Combine Harvester</i> )	BBP Mektan	Fx.Lilik Tri Mulyantara, S.TP.M.Si	S00201300233	2016	IDS000001477	CV. Adi Setia Utama Jaya, PT. Sainindo Kurniasejati, PT. Rutan, PT. Lambang Jaya, dan PT. Sarandi Karya Nugraha
107	Formula Ransum Itik Potong yang Menggunakan Kotoran Sapi Olahan	BPTP Bali	Ir. Suprio Guntoro	P00201304411	2016	IDP000043795	
108	Adsorben Alami Berbahan Baku Kulit Kacang Tanah dan Proses Pembuatannya	Balingtan	Dr. Ir. Dedi Nursyamsi, M.Agr	P00201304827	2016	IDP000043653	
109	Formula Pembenah Tanah Gambut	Balitra	Dr. Eni Maftu'ah, SP.,MP	P00201304818	2016	IDP000043746	
110	Formulasi dan Proses Pembuatan Pupuk Nitrogen Lepas Lambat	Balittanah	Dr. Ir. M. Al-Jabri, MS	P00201100472	2016	IDP000043649	
111	Formula Insektisida Nabati Berbahan Utama Daun Tumbuhan Bintaro ( <i>Carbera odollam</i> ) dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201100989	2016	IDP000043185	
112	Pembuatan Pupuk Kompos yang Mampu Menurunkan Kandungan Residu Insektisida di Lahan Pertanian	Balingtan	Sarwoto, B.Sc	P00201000706	2017	IDP000044095	
113	Formulasi Pupuk Hayati Pereduksi Sulfat dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Yuli Lestari, M.Si	P00201100317	2017	IDP000044180	
114	Proses Pembuatan Vinegar Kulit Pisang	BB Pascapanen	Miskiyah SPT,MP	P00201405300	2017	IDP000045479	
115	Reaktor Biodiesel Hybrid Untuk Bahan Bakar Nabati (BBN)	Balittri	Ir. Dibyo Pranowo	S00201504007	2017	IDS00001584	PT Barata Indonesia (Persero)
116	Proses Pembuatan Bihun Beras Indeks Glikemik Rendah	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir.Sri Widowati, M.App.Sc	P00201405305	2017	IDP000045480	

## Lanjutan Tabel

7.33.

## Continued Table

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Center	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Serifikat / Certificate		Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
					Tahun / Year	Nomor / Number	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
117	Metode Penurunan Asam Lemak Bebas ( <i>Free Fatty Acid</i> ) Pada Pembuatan Minyak Nabati	Balitri	Ir. Dibyo Pranowo	P00201401272	2017	IDP000045318	
118	Komposisi Kemasan Berbahan Baku Tapioka dan Ampok serta Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Dr. Ir. Evi Savitri Iriani, M.Si	P00201405290	2017	IDP000045442	
119	Mesin untuk Pengolahan Tanah, Penanam Biji-bijian dan Penyiangan Tanaman	Balittas	Ir. Gatot Suharto Abdul Fatah, MP	S00201501419	2017	IDS000001582	
120	Mesin Penanam Padi untuk Lahan Sawah Dalam ( <i>Rice Transplanter</i> Jajar Legowo)	BBP Mektan	Dr. Ir. Abi Prabowo, MP	S00201500619	2017	IDS000001580	PT. Bukaka Teknik Utama, PT. Sarandi karya Nugraha, PT. Wijaya Karya Industri & Kontruksi, PT. Lambang Jaya, CV. Adi Setia Utama Jaya, PT. Media Sains Indonesia, PT. Pancaran Sewu Sejahtera, PT. Rutan, PT. Agrotek Tani Lestari, PT. Corin Mulia Gemilang, PT. Tanikaya Multi Sarana, PT. Bahagia Jaya Sejahtera, PT. Pura Barutama, CV Javatech Agro Persada, CV Adi Setia Utama Jaya, dan PT Lambang Jaya, PT Corin Mulia Gemilang, dan PT Tanikaya Multi Sarana
121	Alat Pemotong Mata Tunas Benih Tebu	Balittas	Edi Purlani, SP	S00201505527	2017	IDS000001577	

Lanjutan Tabel  
**7.33.**  
 Continued Table

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Center	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Serifikat / Certificate		Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
					Tahun / Year	Nomor / Number	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
122	Formula Pencegah Pembusukan Buah Cabai	BB Pascapanen	Drs.Dondy Anggono Setyabudi, M.Si	P00201405291	2017	IDP000045478	
123	Urea Berlapis Arang Aktif	Balingtan	Dr. Asep Nugraha, M.Si	P00201000708	2017	IDP000046301	PT. Nutrimas Agro Indonesia
124	Proses Pengolahan Limbah Ternak Ruminansia Untuk Bahan Baku Ransum Unggas dan Ikan	BPTP Bali	Ir. Suprio Guntoro	P00201304413	2017	IDP000046436	
125	Alat Pendeteksi Perilaku Orientasi Serangga Kecil Terhadap Sumber Aroma	BPTP Jambi	Dr.Araz Meilin, SP.M.Si	S00201505778	2017	IDS000001629	
126	Proses Penurunan Kadar Tanin dan Indeks Glikemik pada Pengolahan Nasi Sorgum Instan	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir.Sri Widowati, M.App.Sc	P00201405298	2017	IDP000046340	
127	Proses Pembuatan Beras Singkong dan Beras Singkong yang diperoleh dengan proses tersebut	BPTP Sumbar	Ir. Kasma Iswari, M.Si	P00201405292	2017	IDP000046339	
128	Mesin Pengepres Tebu Multi Fungsi Untuk Tanaman Tebu Ratoon	BBP Mektan	Ir. Marsudi, M.Si	S00201300322	2017	IDS00001606	PT. Rutan, PT. Sainindo Kuriasejati, dan PT. Lambang Jaya
129	Proses Pembuatan Insektisida dari Cambai Karuk	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201304823	2017	IDP000046811	
130	Pembuatan Kompos Jerami Tumbuhan Dengan Menggunakan Biodecomposer Daun dan Buah Pepaya	Balittra	Ir. H. Suadi Raihan, MS	P00201401273	2017	IDP000047368	
131	Formulasi Vaksin IBR Inaktif Isolat Lokal	BB Litvet	Dr. Muharam Saepulloh, S.Si, M.Sc	P00201402334	2017	IDP000046880	Pusat Veteriner Farma
132	Formula dan Proses Pembuatan Roti Manis Kimpul	Balitkabi	Ir. Erliana Ginting, M.Sc	P00201404855	2017	IDP000046881	
133	Proses Pembuatan Pakan Lele Berbahan Baku Bekatul, Tepung Kedelai, Dan Tepung Darah serta produk yang diperoleh darinya	Balingtan	Poniman, SP	P00201502272	2017	IDP000047370	

## Lanjutan Tabel

7.33.

## Continued Table

Nomor Number	Invensi / <i>Invention</i>	UK/UPT <i>Research Center</i>	Inventor Utama <i>Main Inventor</i>	Nomor Pendaftaran <i>Registration Number</i>	Serifikat / <i>Certificate</i>		Mitra Kerja Sama <i>Cooperation Partners</i>
					Tahun / <i>Year</i>	Nomor / <i>Number</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
134	Proses Pembuatan Gula Kristal Sorgum Manis	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Nur Richana,	P00201503583	2017	IDP000047261	
135	Mesin Pengolahan Tanah Tipe Amphibi	BBP Mektan	Dr. Harsono, MP	S00201604768	2017	DS000001646	CV. Adi Setia Utama Jaya, PT Bhirawa Megah Wiratama, dan PT Mitra sarana Pertanian
136	Formulasi Feromon dan Proses Pembuatannya	BB Biogen	Dr. I Made Samudra, M.Sc	P00201000047	2017	IDP00047359	CV. Nusagri
137	Mesin Pemanen Multi Komoditas	BBP Mektan	Dr. Sigit Triwahyudi, M.Si	S00201604769	2017	IDS00001653	CV. Adi Setia Utama Jaya, PT. Rutan, PT Bhirawa Megah Wiratama, dan PT Corin Mulia Gemilang
138	Urea Berlapis Arang Aktif Diperkaya <i>Bacillus aryabhatai</i>	Balingtan	Dr. Asep Nugraha Ardiwinata, M.Si	P00201502276	2017	IDP00047613	
139	Alat Pemberas Jagung	BPTP NTT	Helena Da Silva, SP., M.Si	P00201505777	2017	IDS000001661	
140	Alat Pemanas Bibit Tebu	Balittas	Ir. Gatot Suharto Abdul Fatah, MP	S00201505528	2017	IDS000001666	
141	Tapak Roda ( <i>Rubber Track</i> ) pada Mesin Pemanen Padi Tipe Mini Combine Harvester untuk Menurunkan <i>Ground Pressure</i>	BBP Mektan	Mardison, STP, M.Si	S00201500614	2017	IDS000001631	PT. Bukaka Teknik Utama, PT. Sarandi Karya Nugraha, PT. Wijaya Karya Industri & Kontruksi, PT. Lambang Jaya, CV. Adi Setia Utama Jaya, PT. Media Sains Indonesia, PT. Sainindo Kurniasejati, PT. Pancaran Sewu Sejahtera, PT. Rutan, PT. Bahagia Jaya Sejahtera

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 7.33.

Nomor Number	Invensi / <i>Invention</i>	UK/UPT <i>Research Center</i>	Inventor Utama <i>Main Inventor</i>	Nomor Pendaftaran <i>Registration Number</i>	Serifikat / <i>Certificate</i>		Mitra Kerja Sama <i>Cooperation Partners</i>
					Tahun / <i>Year</i>	Nomor / <i>Number</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
142	Alat Deteksi Otomatis Batas Kritis Air pada Lahan Sawah	BPTP Sultra	Dr.Ir.Muhammad Alwi Mustaha, M.Si	S00201601878	2017	IDS000001670	
143	Grader Benih Kedelai Tipe Saringan Getar Lubang Lonjong	Balitkabi	Ir. I Ketut Tastra, MS	S00201200065	2017	IDS000001634	
144	Bahan Alami Penurun Emisi Gas Rumah Kaca (GRK)	Balingtan	Helena Lina Susilawati, S.Si	P00201304826	2017	IDP000044572	
145	Formula Amelioran yang Mengandung Gulma Purun Tikus ( <i>Eleocharis dulcis</i> )	Balittra	Dr. Ir. Izhar Khairullah, MP	P00201304821	2017	IDP000048840	
146	Kit Untuk Mendeteksi Fuminisin	BB Litvet	Dr. Dra. Rom-syah Maryam, M, Med. Sc	P00201405772	2017	IDP000047831	
147	Komposisi dan Proses Pembuatan Sabun Mandi Antiseptik	Balingtan	Sri Wahyuni, SP	P00201502275	2017	IDP000048932	
148	Formula Bionematisida Menggunakan Bahan Baku Mikoriza dan Bakteri <i>Mycorrhiza Helper</i>	Balittri	Dr. Iis Nur Asyiah, SP, MP	S00201700905	2017	IDS000001720	
149	Formulasi Suplemen Probiotik Untuk ternak dan Ikan	BB Litvet	Prof.Dr. drh. Riza Zainuddin Ahmad, M.Si	P00201200898	2017	IDP000044432	
150	Formula Pupuk Hayati Berbahan Utama Rhizobium Dan Proses Pembuatannya (Iletrisoy)	Balitkabi	Prof. Dr.Ir. Arief Harsono, MS	P00201405296	2017	IDP000048653	PT. Agro Indo Mandiri
151	Proses Parfum Menggunakan Ekstrak Daun Tembakau Sebagai Base Note	Balittas	Elda Nurmasari, S.Si., MO	S00201608762	2018	IDS000001735	
152	Formula dan Proses Pembuatan Tiwul Instan	Balitkabi	Ir. Erliana Ginting, M.Sc	P00201404857	2018	IDP000049705	
153	Formula Pupuk Organik Cair dari Abu Sekam, Sludge Biogas, dan Urin Sapi	Balingtan	Sri Wahyuni, SP	P00201502271	2018	IDP000049678	
154	Komposisi Es Krim Ubi Jalar Ungu	Balitkabi	Ir. Erliana Ginting, M.Sc	S00201608761	2018	IDS000001761	

## Lanjutan Tabel

7.33.

## Continued Table

Nomor Number	Invensi / <i>Invention</i>	UK/UPT <i>Research Center</i>	Inventor Utama <i>Main Inventor</i>	Nomor Pendaftaran <i>Registration Number</i>	Serifikat / <i>Certificate</i>		Mitra Kerja Sama <i>Cooperation Partners</i>
					Tahun / <i>Year</i>	Nomor / <i>Number</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
155	Koagulan Alami Ber-bahan Utama Enceng Gondok dan Proses Pembuatannya	Balingtan	Dr. Ir. Dedi Nursyamsi, M.Agr	P00201304822	2018	IDP000049432	
156	<i>Snack Bar</i> dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Resa Setia Adi-andri, S.TP, M.Si	P00201200899	2018	IDP000051559	
157	Formula Pupuk Hayati dan Proses Pembuatannya (Pupuk Hayati Agrimeth)	Balittanah	Dr. Ir. Ety Pratiwi, M.Si	P00201500628	2018	IDP000050565	PT. Agro Indo Mandiri, PT. Bio Industri Nusantara, K o p e r a s i Puspita, dan PT. Bio Agro Lestari Indonesia, dan PT Polowijo Gosari
158	Proses Ekstraksi Biji Mimba dengan Pelarut Organik dalam Pembuatan Pestisida Nabati	Balittas	Prof. Dr. Drs. Subiyakto, MP	P00201501418	2018	IDP000051004	
159	Proses Pembuatan Biodiesel Menggunakan Transesterifikasi Dua Tahap	Balitri	Ir. Dibyo Pranowo	P00201502273	2018	IDP000051368	
160	Vaksin Bivalen Avian Influenza (A1) Subtipe H5N1 dari <i>Strain Virus A/Chicken/West Java/PWT-WIJ/2017</i> dan <i>Strain Virus A/Muscovy Duck/Banten/BR7/2013</i>	BB Litvet	Dr. drh. NLP. Indi Dharmayanti, M.Si	P00201505325	2018	IDP000051092	PT. Caprifarmindo Laboratories
161	Proses Pembuatan Vinegar Air Kelapa	BB Pascapanen	Miskiyah, SPT.,MP	P00201505780	2018	IDP000050616	
162	Formula Minuman Penyegar Kopi Lada	BPTP Bangka Belitung	Dr. Ir. Rubiyo, MSi	S00201700902	2018	IDP000001880	
163	Saringan <i>Stainless Steel</i> Lubang Miring pada Mesin Penyosoh Sorghum Tipe Sederhana untuk Menaikkan Kapasitas dan Kualitas Penyosoh Biji Sorghum	BBP Mektan	Ir. Ana Nurhasanah, MSi	S00201701391	2018	IDS000001806	
164	Proses Delignifikasi Daun Salak untuk Meningkatkan Daya Cerna	BPTP Yogyakarta	Dr. Ir. Titiek Farianti Djaafar, MP	S00201702886	2018	IDP000001862	

Lanjutan Tabel  
Continued Table 7.33.

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Center	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Serifikat / Certificate		Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
					Tahun / Year	Nomor / Number	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
165	Proses Pembuatan Tanaman Jeruk Triploid melalui Kultur Endosperma	BB Biogen	Dr. Mia Kosmiatin, Ssi, Msi	S00201702880	2018	IDP000001863	
166	Alat Peniris Buah Salak	BPTP Yogyakarta	Dr. Ir. Titiek Farianti Djaafar, MP;	S00201702881	2018	IDP000001876	
167	Metode Pengemasan Buah Salak	BPTP Yogyakarta	Dr. Ir. Titiek Farianti Djaafar, MP;	S00201702888	2018	IDP000001875	
168	Proses Pembuatan Probiotik Bioavian Untuk Ternak Unggas	Balitnak	Dr. I Putu Kompiang	P00200500590	2018	IDP000051885	
169	Formulasi Pupuk Hayati Granular Berbahan Aktif Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA)	Balitbu	Ir. Irwan Muas, MP	P00201000060	2018	IDP000050551	
170	Formulasi Pupuk Hayati Tablet Berbahan Aktif Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA)----(Pertanian)	Balitbu	Ir. Irwan Muas, MP	P00201000064	2018	IDP000050552	
171	Proses Pembuatan Starter Kering <i>Lactobacillus plantarum</i> HML-15 untuk Pengendalian Jamur Penghasil Mikotoksin	BPTP Yogyakarta	Dr. Ir. Tri Marwati, MSi	S00201702887	2018	IDS000001851	
172	Mesin Pengolah Tanah Multiguna	BBP Mektan	Dr. Lilik Tri Mulyantara, STP, MSi	S00201703299	2018	IDS000001874	PT. Bhirawa Megah Wiratama
173	Komposisi Nugget Kimpul	Balitkabi	Ir. Erliana Ginting, M.Sc	S00201608759	2018	IDS000001774	
174	Komposisi Pestisida Nabati Asap Cair dari Daun Tembakau	Balittas	Heri Prabowo, S.Si., M.Si	S00201608756	2018	IDS000001872	
175	Formula Insektisida Nabati Berbahan Utama Daun Tumbuhan Luwa ( <i>Ficus glomeratha</i> ) dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201200035	2018	IDP000051409	
176	Proses Pembuatan Irisan Bawang Merah Kering	BB Pascapanen	Dr. Ir. Setyadjit, M.AppSc	S00201701886	2018	IDS000001916	

## Lanjutan Tabel

7.33.

## Continued Table

Nomor Number	Invensi / <i>Invention</i>	UK/UPT <i>Research Center</i>	Inventor Utama <i>Main Inventor</i>	Nomor Pendaftaran <i>Registration Number</i>	Serifikat / <i>Certificate</i>		Mitra Kerja Sama <i>Cooperation Partners</i>
					Tahun / <i>Year</i>	Nomor / <i>Number</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
177	Formulasi Bahan Pencegah Pembusukan Buah Salak	BB Pascapanen	Ir. Dwi Amiarsi	P00201504006	2018	IDP000052586	
178	Komposisi Nugget Labu Siam	BPTP Bali	Ida Bagus Gde Suryawan, .M. Si.,Ph.D	S00201609178	2018	IDS000001889	
179	Proses Pembuatan Pasta Bawang Merah	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Risfaheri, MSi	S00201702288	2018	IDS000001915	
180	Mesin Pemipil Jagung Silinder Tunggal Tipe Mini	BBP Mektan	Athoillah Azadi, STP	S00201702286	2018	IDS000001886	
181	Teknologi Pembuatan Mineral Block dari Kulit Buah Kakao	BPTP Yogyakarta	Dr. Gunawan	S00201702885	2018	IDS000001898	
182	Proses Fusi Protoplas Jeruk Antara Siam Medan dengan Kepron Mandarin Satsuma untuk Menghasilkan Hibrida Somatik	BB Biogen	Dr. Drs. Ali Husni, MSi	S00201702882	2018	IDS000001902	
183	Komposisi dan Proses Pembuatan Pupuk Hayati dan Pembenah Tanah Berbahan Aktif Plant Groeth Proting Rhizobacteria (PGPR) dan Cendawan Menguntungkan	Balithi	Ir. Hanudin	P00201605271	2018	IDP000053606	
184	Proses Pembuatan Biopestisida Berbahan Aktif Cendawan Entomopatogen <i>Beauveria bassiana</i> dan Komposisinya	Balitkabi	Dr. Yusmani Prayogo	P00201605992	2018	IDP000053607	
185	Formulasi Dekomposer Mikroorganisme Lokal Berbahan Baku Gamal dan Limbah Rumah Tangga	BPTP Bali	Anak Agung Ngurah Badung Sarmuda Dinata, S.Pt,MP	P00201601877	2018	IDP000054209	

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.33.

Nomor Number	Invensi / <i>Invention</i>	UK/UPT <i>Research Center</i>	Inventor Utama <i>Main Inventor</i>	Nomor Pendaftaran <i>Registration Number</i>	Serifikat / <i>Certificate</i>		Mitra Kerja Sama <i>Cooperation Partners</i>
					Tahun / <i>Year</i>	Nomor / <i>Number</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
186	Proses Pembuatan Bio-atraktan dari Ekstrak Tanaman Padi Terinfestasi Telur Wereng Batang Coklat (WBC) <i>Nilaparvata lugens</i> dan Produk Formula Atraktan Parasitoid Telur WBC yang Dihasilkan dari Proses Tersebut (Pertanian)	Balittas	Prof. Ir. Nurindah, PhD	P00201603970	2018	IDP000053592	
187	Formula Penurun Gula Darah dan Memperbaiki Fungsi Ereksi Hasil Sinergi Kefir, Purwoceng dan Cabe Jawa	Balittro	Dr. Bambang Cahyono	P00201603969	2018	IDP000053594	
188	Daun Sirsak dan Mikroba Endofit Sirsak sebagai Bahan Antikanker	Balittro	Dr.Ir.Akhmad Endang Zainal Hasan, M.Si	P00201604460	2018	IDP000053979	
189	Kit Untuk Deteksi Cepat Penyakit Huanglongbing (HLB) Tanaman Jeruk Secara Isothermal	Balitjestro	Ir. Nurhadi, MSc	P00201605994	2018	IDP000053593	
190	Mesin Pengambil Mata Tunas Tebu untuk Perbenihan (Bud Chipper Mechine)	Balittas	Edi Purlani, SP	S00201608855	2018	IDP000001959	
191	Mesin Pemisah Serat dan Biji Kapas Tipe Roll	Balittas	Ir. Gatot Suharto Abdul Fatah, MP	S00201700408	2018	IDP000001950	
192	Proses Pembuatan Minyak Cabai	BB Pascapanen	Ira Mulyawanti, S.TP	S00201709002	2018	IDS000001989	
193	Proses Pembuatan Starter Kering untuk Fermentasi Biji Kakao	BB Pascapanen	Dra. Hernani, MSc	S00201703593	2018	IDS000001991	
194	Formulasi Insektisida Pengendali Wereng Coklat Menggunakan Surfaktan DEA dari Metil Ester Olain Sawit	BB Padi	Prof. Dr. Erliza Hambali	S00201706835	2018	IDS000001952	
195	Alat Penyemprot Hama pada Batang Tanaman Buah	Balitjestro	Ir. Otto Endarto, M.Si	S00201706833	2018	IDS000001955	
196	Formula Racikan Dasar Roti Non Terigu	BB Pascapanen	Dr. Ir. Endang Yuli Purwani, M.Si	S00201708414	2018	IDS000001997	

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.33.

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Center	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Serifikat / Certificate		Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
					Tahun / Year	Nomor / Number	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
197	Proses Pembuatan Tepung Pregelatinisasi Ubikayu	BB Pascapanen	Dr. Ir. Endang Yuli Purwani, M.Si	S0020178413	2018	IDS000001996	
198	Pompa Air Bertenaga Hybrid	BBP Mektan	Dr. Ir. Agung Prabowo, M.Eng	S00201708417	2018	IDS000001960	PT. Pro Solusi Perkasa, PT. Mitra Sarana Pertanian
199	Proses Pembuatan Minyak Bawang Merah	BB Pascapanen	Sari Intan Kailaku, S.TP	S00201709006	2018	IDS000001993	
200	Proses Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Cair Pengolahan Kopi Basah	BPTP Bali	Ir. I. Ketut Kariade, M.Sc .	S00201709510	2018	IDS000001961	
201	Core Sampler untuk mengambil Sample dalam Pengukuran Rendemen Tebu	BBP Mektan	Dr. Ir. Teguh Wikan Widodo, M.Sc	S00201709876	2018	IDS000001956	
202	Proses Pembuatan Minuman Jahe Rosela	BPTP DKI	Syarifah Aminah, SP.M.Si	S00201709879	2018	IDS000001990	
203	Kit Penanda Molekuler Snap untuk Identifikasi Genom Pisang	Balitbu	Dr. Ir. Agus Sutanto, MSc	S00201800240	2018	IDS000002007	
204	Proses Pembuatan Pupuk Organik Cair	BPTP Jabar	Drs. Agus Nurawan, MP	S00201800245	2018	IDS000002008	
205	Proses Ekstraksi Abu Sekam Padi untuk Menghasilkan Silika Cair Menggunakan Teknik Hidrotermal Cepat	BB Pascapanen	Dr. Hoerudin SP, MFoodSt	S00201801341	2018	IDS000002009	
206	Peralatan Penyang yang Padi Sawah yang Digerakkan Motor yang Diperbaharui)----(Permesinan dan Peralatan Umum)	BBP Mektan	Ir. Joko Pitoyo, Msi	S00201100053	2018	IDS000001906	
207	Formula dan Proses Pembuatan Jus Ubi Jalar Orange dan Ungu	Balitikabi	Ir. Erliana Ginting, M.Sc,	P00201505522	2018	IDP000054861	
208	Formula Pembuatan Bubur Instan dari Komposit Talas	BB Pascapanen	Dr. Setyadjit, MappSc	P00201606350	2018	IDP000054813	

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 7.33.

Nomor Number	Invensi / <i>Invention</i>	UK/UPT <i>Research Center</i>	Inventor Utama <i>Main Inventor</i>	Nomor Pendaftaran <i>Registration Number</i>	Serifikat / <i>Certificate</i>		Mitra Kerja Sama <i>Cooperation Partners</i>
					Tahun / <i>Year</i>	Nomor / <i>Number</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
209	Proses Pembuatan Yoghurt Bubuk Probiotik	BB Pascapanen	Juniawati, STP, Msi	P00201606351	2018	IDP000054814	
210	Formula Biodekomposer dan Proses Pembuatannya (Biodekomposer Agrodeko)	Balittanah	Selly Salma, M.Si	P00201606750	2018	IDP000054957	PT. Bio Industri Nusantara dan PT Polow-jo Gosari
211	Proses Pembuatan Pupuk Lengkap Berpelepasan Hara Lambat untuk Tanaman Buah yang Belum Menghasilkan	Balitjestro	Ir. Sutopo. M.Si	S00201707894	2018	IDS000002033	
212	Komposisi Kue Kering	BPTP Jatim	Lailatul Isnaini, STP	S00201800248	2018	IDS000002046	
213	Mesin Pengambil Mata Tunas Tebu pada Tegakan Tanaman untuk Benih	Balittas	Edi Purlani, SP	S00201800249	2018	IDS000002064	
214	Desain Perangkat Uji Deteksi Aflatoksin pada Jagung	BB Pascapanen	Miskiyah SPT, MP	S00201801342	2018	IDS000002039	
215	Formulasi dan Proses Produksi Cake Gluten Free Berbahan Dasar Ubikayu	BB Pascapanen	Heny Herawati, STP, MT	S00201801801	2019	IDS000002154	
216	Proses Produksi Tepung Hidrokolloid Ubikayu	BB Pascapanen	Heny Herawati, STP, MT	S00201801799	2019	IDS000002130	
217	Formula Jamu Ternak Anti Koksi	Balittro	Ir. Bagem Br Sembiring	S00201801803	2019	IDS000002126	
218	Mesin Pengiris Umbi Tipe Ulir	BBP Mektan	Ir. Diatna Atma Budiman, MP	S00201802145	2019	IDS000002116	
219	Pompa Air Aksial Multi Kedalaman	BBP Mektan	Novi Sulistyosari, STP, MSi	S00201802154	2019	IDS000002117	
220	Formula Ransum Ayam Petelur yang Mengandung Kotoran Sapi Olahan	BPTP Bali	Ir.Suprio Gun-toro	P00201601875	2019	IDP000059558	
221	Proses Pembuatan Bihun Ubi Jalar Indeks Glike-mik Rendah	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir.Sri Widowati, M.App.Sc	P00201405289	2019	IDP000056253	

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 7.33.

Nomor Number	Invensi / <i>Invention</i>	UK/UPT <i>Research Center</i>	Inventor Utama <i>Main Inventor</i>	Nomor Pendaftaran <i>Registration Number</i>	Serifikat / <i>Certificate</i>		Mitra Kerja Sama <i>Cooperation Partners</i>
					Tahun / <i>Year</i>	Nomor / <i>Number</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
222	Formula <i>Green Leaves Concentrate</i> Untuk Pakan Aditif Ternak Ruminansia dan Proses Pembuatannya	Balitnak	Dr. RA. Yeni Widiawati	P00201700407	2019	IDP000058122	
223	Proses Produksi Gelatin Ceker Ayam	BB Pascapanen	Miskiyah, S.Pt. MP	S00201701887	2019	IDP000002408	
224	Formula Penyubur dan Pendegradasi Kontaminan di Lingkungan Pertanian	Balingtan	Sri Wahyuni, SP, Msi	P00201703300	2019	IDP000058281	
225	Kit Marka Molekuler untuk Deteksi Dini Kegenjahan Aren	BB Biogen	Dr. Puji Lestari	P00201703594	2019	IDP000058280	
226	Proses Pembuatan Nano Zeolit Teraktivasi	BB Pascapanen	Dr. Siti Mariana Widayanti	S00201704228	2019	IDP000002153	
227	Vaksin Kombinasi Avian Influenza HPAI dan LPAI	BB Litvet	Risa Indiani, S.Si	P00201705037	2019	IDP000056903	PT. Caprifarmindo Laboratories, Pusat Veteriner Farma, dan PT IPB SHIGETA Animal Pharmaceuticals
228	Formula Starter Kering Yoghurt Probiotik	BB Pascapanen	Miskiyah, SPT, MP	P00201606349	2019	IDP000056159	
229	Formula Biopestisida Tepung Berbahan Aktif <i>Bacillus subtili</i>	Balitsereal	Dr.Ir. Amran Muis, MS	P00201606987	2019	IDP000057068	
230	Proses Produksi Bulblet Bawang Merah Melalui Organogenesis	Balitsa	Dr. Iteu M. Hidayat M.Sc	P00201607456	2019	IDP000057096	
231	Komposisi Formula Pestisida Nabati (Bio-protektor)	Puslitbangbun	Dr. Ir. Wiratno, M.Env.Mgt	P00201607878	2019	IDP000056907	PT Bio Industri Nusantara, PT Agritek Tani Indonesia, PT Pemalang Agro Wangi
232	Formula dan Proses Pembuatan Pakan Aditif Sumber Antioksidan untuk Ternak	Balitnak	Prof. Dr. Ir. M.Winugroho	P00201607877	2019	IDP000057140	

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.33.

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Center	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Serifikat / Certificate		Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
					Tahun / Year	Nomor / Number	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
233	Formula Complete Rumen Modifier Sebagai Pakan Aditif Ternak Ruminansia	Balitnak	Prof. Dr. Amlius Thalib	P00201608763	2019	IDP000057123	
234	Mesin Tanam Padi Jajar Legowo Tipe Riding	BBP Mektan	Dr. Ir. Joko Pi-toyo, M.Si	S00201709507	2019	IDS000002179	PT. Rutan
235	Mesin Panen Tebu Tipe Whole Stalk	BBP Mektan	Joko Wiyono, S.TP,M.Si	S00201709508	2019	IDS000002081	
236	Formula Agen Defaunasi Protozoa Rumen Berbahan Baku Molasis dan Daun Waru	BPTP Bali	Anak Agung Ngurah Badung Sarmuda Dinata, S.Pt.MP	S00201707899	2019	IDS000002132	
237	Proses Pembuatan Bubuk Bawang Merah	BPTP Jatim	Ericha Nurvia Alami, STP	S00201707898	2019	IDS000002115	
238	Formula Pakan Pellet Kelinci	BPTP DKI	Ir. Syamsu Bahar, M.Si	S00201707896	2019	IDS000002180	
239	Proses Perbanyakkan Mikroba untuk Pembuatan Pupuk Organik Cair	BPTP Jabar	Drs. Agus Nurawan, MP	S00201800244	2019	IDS000002119	
240	Formula Pupuk Organik untuk Lahan Rawa Pasang Surut	Balittra	Dr. Wahida An-nisa Yusuf	S00201800246	2019	IDS000002363	
241	Rangkaian Mesin Semai Benih Otomatis Terintegrasi	BBP Mektan	Dr. Ir. Astu Unadi, M.Eng	S00201802158	2019	IDS000002255	
242	Mesin Penyosoh Sorgum Tipe Silinder Tiga Tingkat	BBP Mektan	Ir. Ana Nurhasanah, MSi	S00201802144	2019	IDS000002118	
243	Mesin Pompa Air Sentrifugal Tipe Apung	BBP Mektan	Athoillah Azadi, STP	S00201802152	2019	IDS000002124	CV Karya Alfredo Nusantara
244	Mesin Penyemai Benih Kerja Ganda	BBP Mektan	Dr. Ir. Astu Unadi, M. Eng	S00201802162	2019	IDS000002178	
245	Alat Inseminasi Buatan Tipe Semprot untuk Unggas	Balai PATP	Abdullah Ud-jianto	S00201802845	2019	IDS000002198	

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.33.

Nomor Number	Invensi / <i>Invention</i>	UK/UPT Research Center	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Serifikat / <i>Certificate</i>		Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
					Tahun / Year	Nomor / Number	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
246	Proses Pembuatan Kacang Hijau Instan	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Sri Widowati, M.App.Sc	S00201805785	2019	IDS000002328	
247	Proses Pembuatan Tepung Pisang Instan	BB Pascapanen	Dr. Setyadjit, M.App.Sc	S00201805782	2019	IDS000002327	
248	Proses Produksi Nasi Instan	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Sri Widowati, M.App.Sc	S00201805784	2019	IDS000002330	
249	Teknologi Proses Pembuatan Gula Semut Sorgum Manis	BB Pascapanen	Agus Budiyanto, STP, MSc	S00201805780	2019	IDS000002314	
250	Alat Penetasan Telur Ayam yang Disempurnakan	BPATP	Abdullah Ud-jianto	S00201806583	2019	IDS000002341	
251	Mesin Grading Buah	BPTP DIY	Dr. Ir. Titiek Farianti Djaafar, MP	S00201803676	2019	IDS000002177	
252	Formula Biopestisida Multifungsi yang Ramah Lingkungan	Balingtan	Sri Wahyuni, SP, Msi	S00201806901	2019	IDS000002304	CV. Sabar Bersaudara
253	Alat Pemisah Serat Kapas Tipe Gergaji	Ballitas	Prof. Ir. Nurindah, PhD	S00201806899	2019	IDS000002310	
254	Proses Penghilang Rasa Pahit pada Proses Pembuatan Jelly Drink Lidah Buaya	BPTP Jatim	Aniswatul khamida, S.TP	S00201707895	2019	IDS000002438	
255	Mesin Pemupuk Tanaman Teh	BBP Mektan	Ir. Diana Atma Budiman, MP	S00201802159	2019	IDS000002137	
256	Mesin Penyiapan Lahan dan Penanam Biji-Bijian Terintegrasi (Rota Tanam)	BB Mektan	Dr. Harsono, MP	S00201700903	2019	IDS000002507	PT Bhirawa Megah Wiratama, CV. Adi Setia Utama Jaya, dan PT Corin Mulia Gemilang, PT Tanikaya Multi Sarana
257	Mesin Tanam Bibit Padi ( <i>Rice Transplanter</i> ) Tipe 2 Baris	BBP Mektan	Athoillah Azadi, STP	S00201702285	2019	IDS000002494	

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.33.

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Center	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Serifikat / Certificate		Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
					Tahun / Year	Nomor / Number	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
258	Proses Ekstraksi Serbuk Amorf Nanosilika dari Abu Sekam Padi Menggunakan Teknik Hidrotermal Cepat	BB Pascapanen	Dr. Hoerudin SP, MFoodSt	S00201806584	2019	IDS000002465	
259	Proses Pembuatan Starter Kering Keju	BB Pascapanen	Dr. Sri Usmiati, Msi	S00201811199	2019	IDS000002581	
260	Alat dan Metode Persemaian Padi Sistem Tertutup	BPTP Jawa Timur	Rachmat Bu-diono,SP,MSc	S00201811200	2019	IDS000002624	
261	Formula Probiotik Ayam Petelur Melalui Isolasi Mikroorganisme dari Perut Rayap	BPTP Bali	Drh.I. Wayan Sudarma	S00201811198	2019	IDS000002552	
262	Alat Perontok Padi Lipat Bermotor Yang Disempurnakan	BPTP Sumatera Barat	Tarmisi, STP	S00201810544	2019	IDS000002618	
263	Komposisi Bubuk Kopi Memiliki Aktivitas Antioksidan	BPTP Jawa Timur	Ita Yustina, STP	S00201809923	2019	IDS000002569	
264	Proses Fermentasi Kulit Kakao sebagai Pakan Ternak Ruminansia	BPTP Sumatera Barat	Ratna Andam Dewi, SPt	S00201809924	2019	IDS000002540	
265	Formulasi Fungisida Nabati untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa	Balitbu	Dr. Ir. Muryati, MP	S00201809921	2019	IDS000002568	
266	Proses Fermentasi Biji Kakao dengan Penambahan Starter Lactobacillus plantarum HL-15 untuk Menghambat Pertumbuhan Jamur	BPTP DIY	Dr. Tri Marwati, Msi	S00201809364	2019	IDS000002554	
267	Alat Penebar Pupuk Organik	BBP Mektan	Ir. Arustiarso, MP	S00201709509	2019	IDS000002508	
268	Proses Pembuatan Tempe dari Biji Kacang Kerandang	BPTP DIY	Dr. Titiek Farianti Djafaar, MP	S00201809365	2019	IDS000002553	
269	Proses Pengolahan Susu Bubuk	BPTP DIY	Dr. Titiek Farianti Djafaar, MP	S00201809369	2019	IDS000002567	

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.33.

Nomor Number	Invensi / <i>Invention</i>	UK/UPT <i>Research Center</i>	Inventor Utama <i>Main Inventor</i>	Nomor Pendaftaran <i>Registration Number</i>	Serifikat / <i>Certificate</i>		Mitra Kerja Sama <i>Cooperation Partners</i>
					Tahun / <i>Year</i>	Nomor / <i>Number</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
270	Pembuatan Bubur Beras Hitam Dengan Penambahan Garam Fosfat	BPTP Jabar	Drs. Muhammad Iskandar Ishaq, MP	S00201808160	2019	IDS000002550	
271	Proses Pembuatan Pakan Ikan Berbahan Baku Lokal	BPTP Sumbar	Ir. Khaidir Ahmadi Us, MSi	S00201900248	2019	IDS000002545	
272	Proses Pembuatan Susu Beras Fortifikasi	BB Padi	Zahara Mardiah, STP, MSc	S00201808159	2019	IDS000002646	PT Lumbung Teknologi Pangan
273	Formula Pupuk Urea Lepas Lambat Berlapis Arang	Balingtan	Poniman, SP	S00201809372	2019	IDS000002647	
274	Mesin Pengupas Kulit Gabah (Husker) Tipe <i>Auto-Pneumatic Husker</i>	BB Pascapanen	Prof. Dr.Ir. Risfaheri, MSi	S00201802851	2019	IDS000002687	
275	Proses Pengolahan Kerupuk Tomat	BPTP Jawa Timur	Aniswatul Khamidah, STP	S00201809920	2019	IDS000002707	
276	Teknologi Pengolahan Permen Jelly dari Daun <i>Uncaria gambier</i> Roxb	BB Pascapanen	Dra. Hernani, M.Sc	P00201405304	2020	IDP000066482	
277	Formulasi dan Proses Pembuatan Mie Sorgum	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Nur Richana M.Si	S00201709008	2020	IDS000002910	
278	Alat Pelubang Mulsa Plastik Hitam Perak	BPTP DIY	Sutardi, SP, MSi	S00201802844	2020	IDS000003005	
279	Perangkap Hama Menggunakan Tenaga Surya	BPTP DIY	Sutardi, SP, MSi	S00201803251	2020	IDS000003044	
280	Mesin Penyiapan Lahan, Penanam Biji-Bijian dan Pemberian Pupuk Padat	BBP Mektan	Dr. Ir. Harsono, MP	S00201807148	2020	IDS000002985	
281	Penanam Tebu Mekanis dan Pemasang Dripline	BBP Mektan	Joko Wiyono, STP, MSi	S00201807147	2020	IDS000002903	
282	Formula Nano Biopestisida Berbahan Utama Minyak Serai Wangi	Balitro	Dr. Rita Noveriza, MSc	S00201807409	2020	IDS000002904	CV Pelangi Harum Nusantara

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 7.33.

Nomor Number	Invensi / <i>Invention</i>	UK/UPT <i>Research Center</i>	Inventor Utama <i>Main Inventor</i>	Nomor Pendaftaran <i>Registration Number</i>	Serifikat / <i>Certificate</i>		Mitra Kerja Sama <i>Cooperation Partners</i>
					Tahun / <i>Year</i>	Nomor / <i>Number</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
283	Proses Produksi Pasta Ubikayu Tanpa Terigu	BB Pascapanen	Dr. Heny Herawati, STP, MT	S00201809370	2020	IDS000002783	
284	Proses Pembuatan Manisan Rambutan	Balitbu	Nofiarli, STP	S00201809922	2020	IDS000002820	
285	Proses Pembuatan Beras Artifisial Tepung Indegenus Indonesia	BB Pascapanen	Dr.Ir.Edy Mulyono,MS	S00201811201	2020	IDS000002855	
286	Proses Pembuatan Biourine Domba	BPTP Jawa Barat	Dr. Agus Nurawan, MP	S00201901396	2020	IDS000002784	
287	Formulasi Biopestisida Cair Metabolit Sekunder <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> dengan Berbasis Media Air Rebusan Kedele	Balitjestro	Ir. Mutia Erti Dwiastuti, MS	S00201901394	2020	IDS000002838	
288	Proses Pembuatan Vinegar Air Kelapa Bubuk	BB Pascapanen	Miskiyah, SPt, MP	S00201901395	2020	IDS000002822	
289	Proses Pembuatan Mi Sagu dengan Pewarna Alami Ekstrak Buah Merah	BB Pascapanen	Dr. Endang Yuli Purwani, Msi	S00201901399	2020	IDS000002840	
290	Alat Semai Benih Tanaman Berbiji Kecil	Balitsa	Prof. Ir. Suwandi, MS	S00201901658	2020	ISD000000298	
291	Proses Pembuatan Saos Cabai	BB Pascapanen	Ir. Sunarmani, MS	S00201901398	2020	IDS000002839	
292	Mesin Tanam Bibit Padi ( <i>Rice Transplanter</i> ) Tipe Dua Baris	BBP Mektan	Athoillah Azzadi, STP	S00201902885	2020	IDS000002780	
293	Batu Abrasive Berlubang pada Mesin Penyosoh Sorghum Tipe Sederhana	BBP Mektan	Ir. Ana Nurhasanah, Msi	S00201902882	2020	IDS000002832	
294	Drone sebagai Penebar Benih Padi	BBP Mektan	Dr. Lilik Tri Mulyantara, STP, Msi	S00201902887	2020	IDS000002781	

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.33.

Nomor Number	Invensi / Invention	UK/UPT Research Center	Inventor Utama Main Inventor	Nomor Pendaftaran Registration Number	Serifikat / Certificate		Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
					Tahun / Year	Nomor / Number	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
295	Mesin Pembuat Rorak	BBP Mektan	Dr. Lilik Tri Mulyantara, STP, Msi	S00201902881	2020	IDS000002790	
296	Alat Pemanen Umbi-Umbian	BBP Mektan	Dr. Lilik Tri Mulyantara, STP, Msi	S00201902884	2020	IDS000002799	CV Adi Setia Utama Jaya
297	Formula Pupuk Majemuk NPK	Balittanah	Dr. Ir. Wiwik Hartatik, Msi	S00201805776 dialihkan ke P00201903106	2020	IDP000070638	
298	Mesin Penanam Biji-Bijian Sistem Pneumatik	BBP Mektan	Dr. Harsono	S00201903097	2020	IDS000002800	CV Adi Setia Utama Jaya
299	Mesin Sortasi (Grader) Biji Sorgum	BBP Mektan	Ir. Ana Nurhasanah, Msi	S00201903100	2020	IDS000002946	
300	Proses Produksi Mi Gluten Free Berbahan Dasar Ubi Kayu	BB Pascapanen	Dr. Heny Herawati, STP, MT	S00201801800 dialihkan ke P00201904148	2020	IDP000070247	
301	Komponen Pembuka dan Penutup Alur pada Alat Tanam Benih Langsung (ATABELA) Jarwo yang Ditarik Traktor Roda 2 (Dua)	BBP Mektan	Ir. Marsudi., Msi	S00201701390	2020	IDS000003317	
302	Mesin Rawat Jatun Tipe Juring Ganda	BBP Mektan	Joko Wiyono, STP, M, Si	S00201500620	2021	IDS000003722	
303	Komposisi Sup Instan Berbasis Sayuran Kering dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Resa Setia Adiantri, STP, M.Si	P00201701888	2021	IDP000075350	
304	Promoter Spesifik Akar dari Padi dan Penggunaannya untuk Konstruksi Genetik	BB Pascapanen	Aniversari Apriana, Ssi, Msi	P00201803675	2021	IDP000073982	
305	Alat Tanam Benih Langsung Multi Guna	BPTP Jawa Timur	Rohmad Budiono, SP, MSc	S00201901397	2021	IDS000003542	
306	Komposisi Churros Sukun	BPTP Kalsel	Susi Lesmayati, STP, Msi	S00201902888	2021	IDS000003829	
307	Proses Pembuatan Perakat dan Perata untuk Aplikasi Pestisida	BPTP Jabar	Drs. Agus Nurawan, MP	S00201807408 dialihkan P00201903096	2021	IDP000076521	

Lanjutan Tabel  
**7.33.**  
 Continued Table

Nomor Number	Invensi / <i>Invention</i>	UK/UPT <i>Research Center</i>	Inventor Utama <i>Main Inventor</i>	Nomor Pendaftaran <i>Registration Number</i>	Serifikat / <i>Certificate</i>		Mitra Kerja Sama <i>Cooperation Partners</i>
					Tahun / <i>Year</i>	Nomor / <i>Number</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
308	Proses Pembuatan Biodekomposer Cair Berbahan Aktif Kombi-nasi <i>Bacillus cereus</i> dan <i>Aspergillus fumigatus</i>	Balitsereal	Nurasiah Djaenuddin, SP	S00201807407 dialihkan ke P00201903103	2021	IDP000076522	
309	Proses Pembuatan Koloid Kitin Bahan Baku Media Bakteri Kitinolitik	Balitsereal	Septian Hary Kalqutny, Msi	S00201903099	2021	IDS000003827	
310	Sup Krim Premix dan Metode Pembuatannya	BB Pascapanen	Dr. Ir. Endang Yuli Purwani, Msi	P00201701889	2021	IDP000078057	
311	Pakan Ternak Berba-han Bungkil Inti Sawit Rendah Serat dan Tinggi Protein, Serta Pembua-tannya	Balitnak	Dr. Tiuma Pas- aribu, Ssi, Msi	P00201901657	2021	IDP000078673	
312	Penanda Molekuler Gen Leptin Receptor untuk Seleksi Domba dengan Kandungan Asam Lemak Tak Jenuh Tinggi dan Rendah Kolesterol	Puslitbangnak	Dr. Asep Gun- awan, SPt, MSc	P00201902186	2021	IDP000078674	
313	Mesin Pencacah dan Pembenam Sampah Tebu	BBP Mektan	Joko Wiyono, STP, Msi	S00201904367	2021	IDS000003940	
314	Sistem untuk Mengukur Emisi Gas Rumah Kaca Otomatis untuk Lahan Sawah	Balingtan	Dr. Ir. Prihasto Setyanto, MSc	P00201806903	2021	IDP000078869	
315	Formula Obat Kanker Serviks Berbasis Bahan Aktif Kapang Endofit Daun Sirsak dan Proses Pembuatannya	Balitro	Dr. Ir. Akhmad Endang Zainal Hasan, Msi	P00201902883	2021	IDP000078888	
316	Formula Pupuk Organik Cair dan Proses Pem-buatannya dari Bakteri Selulolitik Rayap	BPTP Bali	Drh. I Wayan Sudarma	P00201902880	2021	IDP000078887	
317	Mesin Traktor Otomatis untuk Pengolah Tanah	BBP Mektan	Dr. Ir. Sigit Tri- wahyudi, Msi	S00201904378	2021	IDS000004432	
318	Proses Pembuatan Kopi Purwoceng	Balitri	Elsera Br. Tarig- an, Ssi	S00201905247	2021	IDS000004221	

**Tabel 7.34. Daftar Hak Cipta Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Hak Cipta dan Belum Bersertifikat Tahun 2002-2021, per 31 Desember 2021**  
**Table 7.34. List of IAARD Copyrights Registrations Year 2002 - 2021 per 31 December 2021**

Nomor Number	Judul Ciptaan / Title of Creation	Pemohon / Applicant	Tahun Daftar Year of Registration	Nomor Pendaftaran Registration number
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Program Komputer Stat-Riv2.0	Balitsa	2002	C00200200912
2	Buku Atlas Sumberdaya Tanah eksplorasi Indonesia Skala 1:1.000.000	Puslitbang Tanah dan Agroklimat	2002	C00200201681-1786
3	Buku Atlas Arahan Tata Ruang Pertanian Indonesia Skala 1 : 1.000.000	Puslitbang Tanah dan Agroklimat	2002	C00200201682-1787
4	Buku Atlas : Arahan Pewilayahan Komoditas Pertanian Unggulan Nasional Skala 1:1.000.000	Puslitbang Tanah dan Agroklimat	2003	C00200301809

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



**Tabel 7.35. Daftar Hak Cipta Balitbangtan yang Dimohonkan Perlindungan Hak Cipta dan telah Bersertifikat, Tahun 2005-2021, per 31 Desember 2021**  
**List of IAARD Copyrights and Certificate Year 2005-2021, per 31 December 2021**

Nomor Number	Judul Ciptaan / Title of Creation	Pemohon / Applicant	Nomor Pendaftaran Registration Number	Sertifikat Certificate	
				Tahun Year	Nomor Number
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Logo Agro Inovasi	Balitbangtan	C00200301879	2005	27965
2	Buku Atlas: Sumber Daya Iklim Pertanian Indonesia skala 1:1.000.000"	Balitklimat	C00200402683	2006	29917
3	Buku Atlas: Zona Agroekologi Indonesia Volume 1 (Sulawesi dan Maluku) skala 1:250.000"	Puslitbang Tanah dan Agroklimat	C00200402683	2006	29916
4	Wilayah Lahan Sawah Potensial (Rawan) Kekeringan di Pulau Jawa	Balitanah	C00200600095	2007	33515
5	Status Hara Kalium Lahan Sawah	Balitanah	C00200600092	2007	33510
6	Status Hara Fosfat Lahan Sawah	Balitanah	C00200600093	2007	33511
7	Arahan Lahan Sawah Utama dan Sekunder Nasional Pulau Jawa	BBSDLP	C00200600096	2007	33512
8	Luas Baku Lahan Sawah Pulau Jawa	BBSDLP	C00200600094	2007	33638
9	PKDSS	BBSDLP	C00200600091	2007	33514
10	Lagu : <i>The Song of World Food Day</i>	Departemen Pertanian	C00200900087	2009	043422
11	Buku : Pilihan Tanaman Pertanian untuk Kabupaten Aceh Barat, ProvinsiNanggroe Aceh Darussalam ( <i>Agricultural Crop Options for Aceh Barat District, Naggroe Aceh Darussalam Province</i> )	Balittanah	C00200902855	2010	49099
12	<i>Phosphorus and Potassium Decision Support System (PKDSS) versi 2.x</i>	Balittanah	C00200802889	2010	046488
13	SPLaSH (Sistem Pengelolaan Lahan Sesuai Harkat) versi 1.02	Balittanah	C00200802890	2010	046489
14	Atlas Kalender Tanam P. Jawa Skala 1: 250.000 Volume 1	Balitklimat	C00200803967	2010	47263
15	CD Perangkat Lunak Neraca Air Tanaman/ <i>Water and Agroclimate Resources Management (WARM)</i>	Balitklimat	C00200803969	2010	47265
16	CD Perangkat Lunak Model Aliran Permukaan Daerah Aliran Sungai (MAPDAS)	Balitklimat	C00200803968	2010	47264
17	Sistem Pakar Budi Daya Padi (SIPADI) Versi 3.0	Puslitbangtan	C00200901841	2010	47400
18	Sistem Pakar Budi Daya Kedelai (SIPALE) Versi 1.0	Puslitbangtan	C00200901842	2010	47401
19	Sistem Pakar Pemupukan Padi Sawah (Sipapukdi)	Puslitbangtan	C00200901840	2010	47399

## Lanjutan Tabel

7.35.

## Continued Table

Nomor Number	Judul Ciptaan / Title of Creation	Pemohon / Applicant	Nomor Pendaftaran Registration Number	Sertifikat Certificate	
				Tahun Year	Nomor Number
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
20	Sistem Pakar Pemilihan Varietas Padi (Sipavar Versi 3.0)	Puslitbangtan	C00200901839	2010	47398
21	Buku Rakitan Komponen Teknologi PHT Paprika (Pengendalian Hama Terpadu Paprika)	PuslitbangHorti	C00201002934	2010	54545
22	Buku Modul Pelatihan SL PHT Paprika (Sekolah Lapangan Pengendalian Hama Terpadu Paprika)	PuslitbangHorti	C00201002933	2010	54544
23	Buku Rakitan Komponen Teknologi PTT Cabai Merah-Bawang Merah (Pengelolaan Tanaman Terpadu Cabai Merah Tumpang gilir dengan Bawang Merah)	PuslitbangHorti	C00201002932	2010	54543
24	Buku Modul Pelatihan SLPTT Cabai Merah-Bawang Merah (Sekolah Lapangan Pengelolaan Tanaman Terpadu Cabai Merah Tumpanggilir dengan Bawang Merah)	PuslitbangHorti	C00201002931	2010	54542
25	Buku: 100 Inovasi Teknologi Badan Litbang Pertanian	Balai PATP	C00200903355	2011	49865
26	Teknologi Peningkatan Indek Pertanaman (IP) Padi Sawah Melalui Sistem Tanam Jajar Saman	BPTP Yogyakarta	C00200903353	2011	49863
27	Buku Teknologi Pengomposan	Balittanah	C00201103168	2012	59352
28	Buku Petunjuk Teknis Edisi 2 : Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk	Balittanah	C00201103169	2012	59353
29	Lagu "Diversifikasi Pangan"	BB Padi	C00201103456	2012	59462
30	Lagu "Indonesia Makmur"	BB Padi	C00201103459	2012	59465
31	Lagu "Irama Alam"	BB Padi	C00201103458	2012	59464
32	Lagu "Jagalah Bumi"	BB Padi	C00201103457	2012	59463
33	Buku : Tanah Sawah Bukaan Baru	Balittanah	C00200902856	2012	57596
34	Buku: 50 Teknologi Unggulan Badan Litbang Pertanian	Balai PATP	C00200903354	2012	49864
35	Buku 200 Teknologi Inovatif Badan Litbang Pertanian	Balai PATP	C00201003999	2012	55278
36	Buku: "Lahan Gambut: Pengembangan, Konservasi dan Perubahan Iklim"	Balittra	C00201105051	2012	61085
37	Buku: "Rawa Lebak: Ekologi, Pemanfaatan dan Pengembangannya"	Balittra	C00201105052	2012	61086
38	Buku: "Lahan Rawa: Sifat dan Pengelolaan Tanah Bermasalah Sulfat Masam"	Balittra	C00201105053	2012	61087

## Lanjutan Tabel

7.35.

## Continued Table

Nomor Number	Judul Ciptaan / Title of Creation	Pemohon / Applicant	Nomor Pendaftaran Registration Number	Sertifikat Certificate	
				Tahun Year	Nomor Number
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
39	Buku: "Padi Lahan Marjinal"	Balittra	C00201105055	2012	61089
40	Buku: "Pertanian Lahan Gambut: Potensi dan Kendala"	Balittra	C00201105054	2012	61088
41	Buku "Sistem Pembibitan Sapi Potong Dengan Kandang Kelompok "Model Grati"	Lolit Sapi	C00201203139	2013	63510
42	Atlas Arahan Seleksi Tingkat Teknologi Alat dan Mesin Pertanian Untuk Lahan Sawah dan Lahan Kering di Indonesia Skala 1 : 1.000.000	BBP Mektan	C00201203140	2013	63511
43	Buku 300 Teknologi Inovatif Badan Litbang Pertanian	BPATP	C00201305463	2014	68346
44	Atlas Kalender Tanam P. Sumatera (Jambi) Skala 1 : 250.000 Volume II	Balitklimat	C00201305471	2014	68354
45	Atlas Kalender Tanam P. Sumatera (Kepulauan Bangka Belitung) Skala 1 : 250.000 Volume II	Balitklimat	C00201305472	2014	68355
46	Atlas Kalender Tanam P. Kalimantan (Kalimantan Tengah) Skala 1 : 250.000 Volume III	Balitklimat	C00201305468	2014	68351
47	Atlas Kalender Tanam P. Kalimantan (Kalimantan Timur) Skala 1 : 250.000 Volume III	Balitklimat	C00201305470	2014	68353
48	Atlas Kalender Tanam P. Kalimantan (Kalimantan Barat) Skala 1 : 250.000 Volume III	Balitklimat	C00201305469	2014	68352
49	Atlas Kalender Tanam P. Sulawesi (Sulawesi Tengah) Skala 1 : 250.000 Volume IV	Balitklimat	C00201305467	2014	68350
50	Atlas KalenderTanam P. Sulawesi (Sulawesi Barat dan Sulawesi Tenggara) Skala 1 : 250.000 Volume IV	Balitklimat	C00201305466	2014	68349
51	Atlas KalenderTanam P. Sulawesi (Sulawesi Utara Gorontalo) Skala 1 : 250.000 Volume IV	Balitklimat	C00201305465	2014	68348
52	CD PDP-S Versi 1.1 Perangkat Lunak Pencari Daftar Pestisida Pada Tanaman Sayuran	Balitsa	C00201305464	2014	68347
53	Kultur Jaringan Manggis ( <i>Garcinia mangostana</i> L.)	Balitbu	C00201401653	2014	68652
54	Teknologi Budidaya dan Prospek Pengembangan Buah Naga ( <i>Hylocereus sp.</i> ) Di Indonesia	Balitbu	C00201401650	2014	68684
55	Teknik Perbanyakan Tanaman Buah Secara Kultur In Vitro	Balitbu	C00201401648	2014	68682

## Lanjutan Tabel

7.35.

## Continued Table

Nomor Number	Judul Ciptaan / Title of Creation	Pemohon / Applicant	Nomor Pendaftaran Registration Number	Sertifikat Certificate	
				Tahun Year	Nomor Number
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
56	Keanekaragaman Flora dan Buah – Buah Ekso- tik Lahan Rawa	Balittra	C00201401647	2014	68650
57	Sayuran Di Lahan Rawa : Teknologi Budidaya dan Peluang Agribisnis	Balittra	C00201401649	2014	68683
58	Jeruk Siam Di Lahan Rawa Pasang Surut, Penge- lolaan dan Pengembangannya	Balittra	C00201401651	2014	68685
59	Kearifan Lokal Pertanian di Lahan Rawa	Balittra	C00201401652	2014	68651
60	Atlas Kalender Tanam P. Sumatera (Aceh) Skala 1 : 250.000 Volume 2	Balitklimat	C00201403969	2015	70390
61	Atlas Kalender Tanam P. Sumatera (Sumatera Selatan) Skala 1 : 250.000 Volume 2	Balitklimat	C00201403973	2015	70391
62	Atlas Kalender Tanam P. Sumatera (Sumatera Barat) Skala 1 : 250.000 Volume 2	Balitklimat	C00201403971	2015	70392
63	Atlas Kalender Tanam P. Sumatera (Kepulauan Riau) Skala 1 : 250.000 Volume 2	Balitklimat	C00201500080	2015	72312
64	Atlas Kelender Tanam P. Kalimantan (Kalimantan Selatan) Skala 1 : 250.000 Volume 3	Balitklimat	C00201403972	2015	70393
65	Atlas Kelender Tanam P. Sulawesi (Sulawesi Sela- tan) Skala 1 : 250.000 Volume 4	Balitklimat	C002014003970	2015	70394
66	Atlas Kalender Tanam P. Sumatera (Bengkulu) Skala 1 : 250.000 Volume 2	Balitklimat	C00201403974	2015	70395
67	Atlas Kalender Tanam P. Sumatera (Lampung) Skala 1 : 250.000 Volume 2	Balitklimat	C00201403975	2015	70396
68	Atlas Kalender Tanam P. Sumatera (Sumatera Utara) Skala 1 : 250.000 Volume 2	Balitklimat	C00201404240	2015	70716
69	Atlas Lahan Gambut Terdegradasi Pulau Kali- mantan dan Papua Skala 1:250.000	BBSDLP	C00201501183	2015	73379
70	Peta Lahan Gambut Indonesia	BBSDLP	C002015011182	2015	73378
71	Atlas Arahana Pengelolaan Lahan Gambut Ter- degradasi Pulau Kalimantan dan Papua Skala 1:250.000	BBSDLP	C00201501181	2015	73377
72	Atlas Lahan Gambut Terdegradasi Pulau Suma- tera	BBSDLP	C00201501184	2015	73380
73	Pemetaan Lahan Gambut Skala 1:50.000 di Kabu- paten Pulang Pisau Provinsi Kalimantan Tengah	BBSDLP	C00201501185	2015	73381

## Lanjutan Tabel

7.35.

## Continued Table

Nomor Number	Judul Ciptaan / Title of Creation	Pemohon / Applicant	Nomor Pendaftaran Registration Number	Sertifikat Certificate	
				Tahun Year	Nomor Number
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
74	Pemetaan Lahan Gambut Skala 1:50.000 di Kabupaten Palalawan Provinsi Riau	BBSDLP	C00201501186	2015	73382
75	Pemetaan Lahan Gambut Skala 1 : 50.000 di Kabupaten Mimika, Provinsi Papua	BBSDLP	C00201501816	2015	74309
76	Lahan Gambut di Kabupaten Hulu dan Potensinya untuk Pengembangan Pertanian, Provinsi Kalimantan Barat	BBSDLP	C00201501817	2015	74310
77	Pemetaan Lahan Gambut Skala 1 : 50.000 di Kabupaten Kuburaya, Provinsi Kalimantan Barat	BBSDLP	C00201501818	2015	74311
78	Pemetaan Lahan Gambut Skala 1 : 50.000 di Kabupaten Bintuni, Provinsi Papua Barat	BBSDLP	C00201501819	2015	74312
79	Pemetaan Lahan Gambut Skala 1 : 50.000 di Kabupaten Muarojambi, Provinsi Jambi	BBSDLP	C00201501820	2015	74313
80	Atlas Arahan Pengelolaan Lahan Gambut Terdegradasi Pulau Sumatera Skala 1 : 250.000	BBSDLP	C00201501821	2015	74314
81	Buku 40 Inovasi Kelembagaan Diseminasi Teknologi Pertanian	BPATP	C00201502789	2015	75595
82	Buku Invensi Didaftarkan Kekayaan Intelektualnya Inventor Sejahtera	BPATP	C00201502788	2015	75594
83	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Manoko Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat	Balitiklimat	C001602092	2016	79664
84	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Asem-bagus Kabupaten Situbondo Provinsi Jawa Timur	Baliklimat	C001602091	2016	79663
85	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Margahayu Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat	Baliklimat	C001602090	2016	79662
86	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Subang Kabupaten Subang Provinsi Jawa Barat	Baliklimat	C001602089	2016	79661
87	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Cimanggu Kabupaten Bogor Provinsi Jawa Barat	Baliklimat	C001602088	2016	79660
88	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Bajeng Kabupaten Gowa Provinsi Sulawesi Selatan	Baliklimat	C001602087	2016	79659
89	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Pakuwon Kabupaten Sukabumi Provinsi Jawa Barat	Baliklimat	C001602086	2016	79658
90	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Kima Atas Kabupaten Manado Provinsi Sulawesi Utara	Baliklimat	C001602084	2016	79656

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.35.

Nomor Number	Judul Ciptaan / Title of Creation	Pemohon / Applicant	Nomor Pendaftaran Registration Number	Sertifikat Certificate	
				Tahun Year	Nomor Number
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
91	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Banjarbaru Kabupaten Banjarbaru Provinsi Kalimantan Selatan	Baliklimat	C001602074	2016	79646
92	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Sumani Kabupaten Solok Provinsi Sumatera Barat	Baliklimat	C001602077	2016	79649
93	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Laing Kabupaten Solok Provinsi Sumatera Barat	Baliklimat	C001602083	2016	79655
94	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Keraton Kabupaten Pasuruan Provinsi Jawa Timur	Baliklimat	C001602085	2016	79657
95	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Maros Kabupaten Maros Provinsi Sulawesi Selatan	Baliklimat	C001602081	2016	79653
96	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Sandubaya Kabupaten Lombok Provinsi Nusa Tenggara Barat	Baliklimat	C001602082	2016	79654
97	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Pandu Kabupaten Minahasa Provinsi Sulawesi Utara	Baliklimat	C001602075	2016	79647
98	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Segunung Kabupaten Cianjur Provinsi Jawa Barat	Baliklimat	C001602079	2016	79651
99	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Pandean Kabupaten Pasuruan Provinsi Jawa Timur	Baliklimat	C001602072	2016	79644
100	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Aripan Kabupaten Solok Provinsi Sumatera Barat	Baliklimat	C001602076	2016	79648
101	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Tamabogo Kabupaten Lampung Timur Provinsi Lampung	Baliklimat	C001602078	2016	79650
102	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Tlekung Kabupaten Malang Provinsi Jawa Timur	Baliklimat	C001602073	2016	79645
103	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Taman Cukurgondang Kabupaten Pasuruan Provinsi Jawa Timur	Baliklimat	C001602080	2016	79652
104	Buku Tagrinov dan Agrimart: Sulap Lahan Sempit jadi Produktif dan Berprofit	BB2TP	C00201600975	2016	78826
105	Aplikasi Web Kalender Tanam Terpadu Versi 1.0	Baliklimat	C00201600976	2016	78827
106	Modul Pelatihan Budidaya Bawang Merah Tumpanggilir dengan Cabai Merah Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT): Modul-01 Pengendalian Hama Terpadu (PHT) pada Budidaya Bawang Merah Tumpanggilir dengan Cabai Merah	Balitsa	C00201700186	2017	84840
107	Buku Panduan Praktis Budidaya Mentimun Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT)	Balitsa	C00201700185	2017	84889

## Lanjutan Tabel

7.35.

## Continued Table

Nomor Number	Judul Ciptaan / Title of Creation	Pemohon / Applicant	Nomor Pendaftaran Registration Number	Sertifikat Certificate	
				Tahun Year	Nomor Number
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
108	Modul Pelatihan Budidaya Cabai Merah, Tomat dan Mentimun Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT): Modul-02 Budidaya Cabai Merah, Tomat dan Mentimun	Balitsa	C00201700173	2017	84934
109	Modul Pelatihan Budidaya Budidaya Kentang Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT): Modul-03 Penggunaan Pestisida pada Budidaya Kentang	Balitsa	C00201700174	2017	84935
110	Buku Saku Budidaya Kentang Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu	Balitsa	C00201700175	2017	84936
111	Modul Pelatihan Budidaya Cabai Merah, Tomat dan Mentimun Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT): Modul-01 Penggunaan Pestisida pada Budidaya Cabai Merah, Tomat dan Mentimun	Balitsa	C00201700176	2017	84937
112	Modul Pelatihan Budidaya Kentang Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT): Modul-02 Budidaya Kentang	Balitsa	C00201700177	2017	84938
113	Buku Panduan Praktis Budidaya Cabai Merah Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT)	Balitsa	C00201700178	2017	84939
114	Buku Panduan Praktis Budidaya Tomat Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT)	Balitsa	C00201700179	2017	84940
115	Modul Pelatihan Budidaya Bawang Merah Tumpanggilir dengan Cabai Merah Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT): Modul-02 Budidaya Bawang Merah Tumpanggilir dengan Cabai Merah	Balitsa	C00201700180	2017	84941
116	Modul Pelatihan Budidaya Cabai Merah, Tomat, dan Mentimun Berdasarkan Konsepsi Pengendalian hama Terpadu (PHT): Modul 04 Penggunaan Pestisida pada Budidaya Cabai Merah, Tomat dan Mentimun	Balitsa	C00201700181	2017	84942
117	Modul Pelatihan Budidaya Budidaya Bawang Merah Tumpanggilir Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT): Modul 03 Penggunaan Pestisida pada Budidaya Bawang Merah Tumpanggilir dengan Cabai Merah	Balitsa	C00201700182	2017	84943
118	Modul Pelatihan Budidaya Budidaya Kentang Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT): Modul 01 Penggunaan Pestisida pada Budidaya Kentang	Balitsa	C00201700183	2017	84944
119	Modul Cara Kerja dan Daftar Pestisida serta Strategi Pergilirannya pada Budidaya Tanaman Sayuran dan Palawija	Balitsa	C00201700184	2017	84945

## Lanjutan Tabel

7.35.

## Continued Table

Nomor Number	Judul Ciptaan / Title of Creation	Pemohon / Applicant	Nomor Pendaftaran Registration Number	Sertifikat Certificate	
				Tahun Year	Nomor Number
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
120	Buku Lahan Gambut Indonesia Di Kabupaten Tanjung Jabung Timur Provinsi Jambi	BBDSL P	C00201700765	2017	86039
121	Buku Lahan Gambut Indonesia Di Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau	BBDSL P	C00201700766	2017	86040
122	Peta Zona Agro Ekologi Provinsi Kalimantan Barat Skala 1:250.000	BBDSL P	C00201702065	2017	87247
123	Peta Sumberdaya Tanah Tingkat Semi Detail Kabupaten Polewali Mandar Provinsi Sulawesi Barat Skala 1:50.000	BBDSL P	C00201702066	2017	87248
124	Peta Sumberdaya Tanah Tingkat Semi Detail Kabupaten Wajo Provinsi Sulawesi Selatan Skala 1:50.000	BBDSL P	C00201702067	2017	87249
125	Peta Sumberdaya Tanah Tingkat Semi Detail Kabupaten Paser Provinsi Sulawesi Selatan Skala 1:50.000	BBDSL P	C00201702068	2017	87250
126	Peta Zona Agro Ekologi Provinsi DKI Jakarta Skala 1:250.000	BBDSL P	C00201702069	2017	87251
127	Peta Zona Agro Ekologi Provinsi Kepulauan Riau Skala 1:250.000	BBDSL P	C00201702070	2017	87252
128	CD Program Pengoperasian SIMADAS (Sistem Manajemen Data Sumberdaya Lahan) Versi 1.0	BBDSL P	C00201701482	2017	86712
129	CD Program SPKL (Sistem Penilaian Kesesuaian Lahan) Versi 2.0	BBDSL P	C00201701481	2017	86711
130	Atlas Kerentanan Usaha Tani Pangan dan Risiko Iklim Kabupaten/Kota di Pulau Sulawesi	Balitklimat	C00201701735	2017	86858
131	Atlas Kerentanan Usaha Tani Pangan dan Risiko Iklim Kabupaten/Kota di Pulau Jawa	Balitklimat	C00201701734	2017	86857
132	Aplikasi <i>My Agri Mobile</i> , Sistem Informasi Teknologi	Balitsa	C00201604222	2017	85897
133	Software Recording Berbasis Android Dengan Nama Sidik (Sistem Identifikasi dan Recording Ternak) Ver 1.0	Loka Penelitian Sapi Potong	C00201704967	2018	90107
134	Peta Sebaran Patotipe Bakteri <i>Xanthomonas Oryzae</i> PV. <i>Oryzae</i> di Sepuluh Propinsi Di Indonesia Tahun 2011-2016	BB Padi	C00201704968	2018	90108
135	Buku Mencegah Ancaman Sistemik Jeruk	Balitjestro	EC00201806521	2018	103219

## Lanjutan Tabel

7.35.

## Continued Table

Nomor Number	Judul Ciptaan / Title of Creation	Pemohon / Applicant	Nomor Pendaftaran Registration Number	Sertifikat Certificate	
				Tahun Year	Nomor Number
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
136	Buku 80 Teknologi Inovatif Litbang Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	Balitsa	EC00201806522	2018	000103220
137	Buku Modul Praktek Budidaya Paprika yang Baik dan Benar	Balitsa	EC00201805761	2018	102547
138	Buku Modul Praktek Budidaya Cabai Merah yang Baik dan Benar	Balitsa	EC00201805757	2018	102543
139	Buku Modul Pelatihan Praktek Aplikasi Pestisida yang Baik dan Benar unyuk Mendapatkan Sertifikat Prima 3	Balitsa	EC00201805762	2018	102548
140	Aplikasi Sistem Pakar Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) Jeruk Berbasis Website Versi 1.0	Balitjestro	EC00201849262	2018	120782
141	Basis Data "Pusat Genom Pertanian Indonesia"	BB Biogen	C00201703331	2018	90512
142	Buku Kultur Jaringan	BB Biogen	EC00201861104	2018	130912
143	Buku Pemuliaan Tanaman Melalui Induksi Mutasi dan Kultur In Vitro	BB Biogen	EC00201861105	2018	130913
144	Buku Penyakit Utama, Pra dan Pasca Panen Tanaman	Balitsereal	EC00201861106	2018	130914
145	Buku Budaya Literasi di Indonesia	Balitsereal	EC00201861107	2018	130915
146	Buku Membangun Manajemen Perpustakaan	Balitsereal	EC00201861108	2018	130916
147	Buku Perpustakaan Digital	Balitsereal	EC00201861103	2018	130919
148	Buku Perpustakaan dan Pendidikan Mewujudkan Indonesia Hebat	Balitsereal	EC00201861111	2018	130918
149	Buku Bangkit dengan profesi	Balitsereal	EC00201861109	2018	130917
150	Sistem Pakar Diagnosa Hama dan Penyakit Tanaman Kentang Berbasis Android	Balitsa	EC00201931878	2019	136938
151	Lagu Mars BPTP	BPTP Sumbar	EC00201941103	2019	142809
152	Aplikasi SPSS dan SAS untuk Perancangan Percobaan	Balitsereal	EC00201941091	2019	142832
153	Aplikasi STAR untuk Perancangan Percobaan Pertanian	Balitsereal	EC00201940741	2019	142604
154	Aplikasi Sistem Formulasi Pakan Ayam KUB Berbasis Android ( <i>Smart Feed Agrinak</i> ) versi 1.0.0	Balitnak	EC00201952512	2019	152006
155	Aplikasi I PETA SDL	BBSDLP	EC00201973090	2019	156198
156	Aplikasi <i>Phosphorus And Pottassium Decision Support System</i> Ver. 4 (PKDSS)	BBSDLP	EC00201973091	2019	156232
157	Aplikasi Sistem Informasi Unit Pengelola Benih Sumber (UPBS)	BBP2TP	EC00201931673	2019	136705
158	Buku 600 Teknologi Inovatif Pertanian	Balai PATP	EC00201931856	2019	136714
159	Buku Perakitan Varietas Unggul Jagung Fungsional	Balitsereal	EC00201931669	2019	136627

## Lanjutan Tabel

7.35.

## Continued Table

Nomor Number	Judul Ciptaan / Title of Creation	Pemohon / Applicant	Nomor Pendaftaran Registration Number	Sertifikat Certificate	
				Tahun Year	Nomor Number
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
160	Buuku Rancangan Statistik Khusus Pemuliaan Jagung (Khusus Jagung Fungsional: QPM, Provit A, Pulut)	Balitsereal	EC00201931676	2019	136601
161	Buku Budidaya Jeruk di Sumatera Barat: Pembenhinan Keragaman Varietas dan Pengelolaannya	Puslitbanghorti	EC00201938313	2019	140414
162	Buku Teknologi Shoot Tip Grafting dan Indeksing: Aplikasinya pada Perbenihan Jeruk Bebas Penyakit	Puslitbanghorti	EC00201938314	2019	140415
163	Buku Bioekologi Hama Kumbang Bubuk	Balitsereal	EC00201938310	2019	140416
164	Buku Strategi Pengendalian Hama Kumbang Bubuk <i>Sitophilus zeamais</i> Motsch ( <i>Coleoptera: Curculionidae</i> ) pada Tanaman Jagung	Balitsereal	EC00201938311	2019	140417
165	Buku Pestisida Nabati untuk Hama Kumbang Bubuk	Balitsereal	EC00201938312	2019	140418
166	Lagu Mars Integrasi Sapi Kakao	BPTP Sumbar	EC00201941101	2019	142811
167	Buku Pengelolaan Hama Kumbang Bubuk Jagung melalui Pemanfaatan Varietas Tahan	Balitsereal	EC00201950547	2019	150217
168	Aplikasi Sistem Informasi Layanan Laboratorium Balitbangtan (SILABORAN)	BPTP Jambi	EC00201980679	2019	163176
169	Buku: Bioekologi Hama Buah Kakao	Balitsereal	EC00202014016	2020	186390
170	Buku: Dampak Serangan Hama Kumbang Bubuk pada Komoditi Jagung	Balitsereal	EC00202014017	2020	186391
171	Sistem Informasi Prediksi Risiko Kekeringan Padi	Balitklimat	EC00202014018	2020	186455
172	Peta : Prediksi Resiko Kekeringan Tanaman Padi Versi 1.1b	Balitklimat	EC00202015869	2020	189875
173	Sistem Informasi Kalender Tanam Terpadu Versi 2.0	Balitklimat	EC00202017773	2020	189965
174	Atlas Wilayah Kunci Indikator Pengaruh Iklim Ekstrem di Indonesia untuk Sektor Pertanian	Balitklimat	EC00202020313	2020	192435
175	Sistem Informasi Kalender Tanam Terpadu Versi 3.1	Balitklimat	EC00202017792	2020	189964
176	Program Komputer: Aplikasi Web Standing Crop Berbasis Sentinel-2 (WebSCSentinel-2) Versi 1.0	Balitklimat	EC00202022715	2020	194623
177	Program Komputer: Aplikasi Android Monitoring Standing Crop Berbasis Sentinel-2 (Android SC Sentinel-2) Versi 1.0	Balitklimat	EC00202022713	2020	194953
178	Perangkat Lunak (Software) Stat-RIV 3.0 for Windows Perangkat Lunak untuk Analisis Probit	Balitsa	EC00202000754	2020	174028
179	Aplikasi "UPJA Smart Mobile"	BBP Mektan	EC00202005772	2020	179012
180	Perangkat Lunak <i>Smart Irrigation System</i> yang Beralamat pada <a href="http://www.smartfarming.litbang.pertanian.go.id">www.smartfarming.litbang.pertanian.go.id</a>	BP Mektan	EC00202011745	2020	184560

## Lanjutan Tabel

7.35.

## Continued Table

Nomor Number	Judul Ciptaan / Title of Creation	Pemohon / Applicant	Nomor Pendaftaran Registration Number	Sertifikat Certificate	
				Tahun Year	Nomor Number
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
181	Atlas Sumber Daya Agroklimat Skala 1 : 500.000	Balitklimat	EC00202030692	2020	201490
182	Program Komputer Aplikasi Peta Sumber Daya Agroklimat	Balitklimat	EC00202029244	2020	199932
183	Program Komputer : Sistem Informasi Layanan Pelanggan Online (SILPO)	BBSDLP	EC00202044444	2020	212587
184	Program Komputer : Aplikasi Web Monitoring Fase Pertumbuhan Padi Di Dataran Rendah Dengan Menggunakan Platform Google Earth Engine (FusionGEE - Rice Standing Crop) Versi 1.0	Balitklimat	EC00202112680	2021	239646
185	Buku: <i>Sitophilus zeamais</i> Motsch: <i>Feeding Track and Its Dangerous Upon Food Health and Safety</i>	Balitsereal	EC00202124690	2021	251125
186	Sistem Identifikasi dan Recording Ternak (SIDIK) Berbasis Android versi 2.0 menggunakan platform Google Play Store	Lolit Sapi Potong	EC00202124691	2021	
187	Sistem Deteksi dan Pencatatan Sapi Bunting (SICEBUN) Versi 1 Berbasis Android Menggunakan platform Google Play Store	Lolit Sapi Potong	EC00202124694	2021	251100
188	Program Komputer: Aplikasi Android Sistem Informasi Pendugaan Bobot Badan Sapi Potong Lokal dengan Menggunakan Platform Google Play Store Versi 1.0	Lolit Sapi Potong	EC00202122775	2021	249521
189	Program Komputer: Aplikasi Alsintanlink	BBP Mektan	EC00202122773	2021	249520
190	Sistem Pakar Diagnosa Hama dan Penyakit Kopi Arabika Berbasis Android	Puslitbangbun	EC00202131797		259546
191	Aplikasi Akselerasi Kolaborasi Riset Berbasis Web dan Inovasi Pertanian (SI AKIRA) Versi 1.0	Balitbangtan	EC00202158719		282884
192	Buku: <i>Sitophilus zeamais</i> Motsch: <i>The Role of Resistance Variety in Handling the Pest Attack</i>	Balitsereal	EC00202161393		284664
193	Aplikasi Android Sistem Informasi Gas Rumah Kaca (SIGARUKA) Kotoran Ternak Sapi Potong menggunakan Platform Google Play Store versi 1.0.1	Lolit Sapi Potong	EC00202181879		306528

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



**Tabel 7.36. Daftar Merek Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Merek dan Belum Bersertifikat Tahun 2002-2021, per 31 Desember 2021**  
**Table 7.36. List of IAARD Brand without Certificate Year 2002 – 2021, per 31 December 2021**

Nomor Number	Nama Merek Brand Name	Jenis Type	UK/UPT Research Center	Tahun Datar Year of Registration	Nomor Pendaftaran Registration Number
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Stat-RIV 2.0	Program Komputer	Balitsa	2002	D0020021578515957
2	MERBABU-17	Bibit Tanaman Kentang	Balitsa	2002	D0020021578415956
3	Horti-1 IRIV	Varietas Buncis	Balitsa	2002	D00 2002. 20652. 20874
4	Horti-2 IRIV	Varietas Buncis	Balitsa	2002	D00 2002. 20653. 20878
5	Horti-3 IRIV	Varietas Buncis	Balitsa	2002	D00 2002. 27666. 27962
6	Mirah IRIV	Varietas Tomat	Balitsa	2002	D0020022767127967
7	Zamrud IRIV	Varietas Tomat	Balitsa	2002	D00 2002. 27669. 27965
8	Opal IRIV	Varietas Tomat	Balitsa	2002	D002002.27664.27960
9	Saturnus IRIV	Varietas Mentimun	Balitsa	2002	D0020022766727963
10	Mars IRIV	Varietas Mentimun	Balitsa	2002	D0020022766827964
11	IRIV Lembang -1	Varietas Cabe Merah	Balitsa	2002	D00 2002. 27670. 27966
12	Marifita-01 Balitbu	Varietas Mangga	Balitbu	2003	D0020030160701626
13	Ken Layung Balitbu	Varietas Mangga	Balitbu	2003	D00 2003. 07606-01625
14	Bima-1	Varietas Jagung Hibrida	Balitsereal	2003	D00 2003. 01609. 01628
15	Semar-10	Varietas Jagung Hibrida	Balitsereal	2003	D0020030160801627
16	Laurica	VCO	BB Pascapanen	2005	D00-2005 002191
17	Puresso	Puree Buah-buahan	BB Pascapanen	2005	D002005002189
18	Syva	Sirup Cassava	BB Pasca Panen	2006	D00 2006 006558
19	Bima -2	Varietas Jagung Hibrida	Balitsereal	2007	
20	Bio Char	Pembenah Tanah	Balittanah	2011	D002011032337
21	Pupuk NPK Slow Release	Pupuk	Balittanah	2013	
22	Pupuk Silika	Pupuk	Balittanah	2013	D002013012983
23	Pupuk Organik Granul	Pupuk	Balittanah	2013	D002013012984
24	Pupuk Organik Curah	Pupuk	Balittanah	2013	D002013012985

**Lanjutan Tabel**  
**7.36.**  
**Continued Table**

Nomor Number	Nama Merek Brand Name	Jenis Type	UK/UPT Research Center	Tahun Datar Year of Registration	Nomor Pendaftaran Registration Number
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
25	Valia	Produk Pangan	BB Pascapanen	2014	D002014043643
26	Biosinta	Produk Pangan	BB Pascapanen	2017	D002017039307
27	Chocoliko	Produk Pangan	BPTP Sumbar	2017	D002017058176
28	Bi-Proyo	Produk Pangan	BB Pascapanen	2018	D002018019050
29	BEJO "Beras Petani Talang Rejo"	Produk Pangan	BB Pascapanen	2018	D002018031154
30	Papanyo Keju Mozzarella	Pruduk Pangan	BB Pascapanen	2018	D002018031158
31	Nuria "Beras Petani Talang Jaya"	Produk Pangan	BB Pascapanen	2018	D002018031157
32	Minyak Bawang Merah UNI ANA	Produk Pangan	BB Pascapanen	2018	D002018031155
33	iTani Kementerian Pertanian RI	Layanan Perpustakaan Online	PUSTAKA	2019	JID2019060553
34	SEJOLI	Olahan Biji Hanjeli	BB Pascapanen	2019	DID2019076302

**Tabel 7.37. Daftar Merek Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Merek dan Telah Bersertifikat Tahun 2003 - 2021, per 31 Desember 2021**  
**Table 7.37. List of IAARD Brand with Certificate Year 2003 - 2021, per 31 December 2021**

Nomor Number	Nama Merek Brand Name	Jenis Type	UK/UPT Research Unit	Nomor Pendaftaran Registration No.	Sertifikat / Certificate	
					Nomor Number	Tahun Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Agro Inovasi	Hasil-hasil produksi	Balitbangtan	D002003.18608.18774	IDM00001462	2003
2	ROKAN	Varietas Padi Hibrida	BB Padi	D002002.20655.20880	550180	2004
3	MARO	Varietas Padi Hibrida	BB Padi	D002002.20654.20879	550179	2004
4	IRIV Lembang-1	Varietas Cabe Merah	Balitsa	D002002.27670.27966	550178	2004
5	Healtro Temulawak Cemerlang	Minuman kesehatan powder	Balitro	D002008029435	IDM000258569	2010
6	Healtro Purwoceng Stamina	Minuman kesehatan powder	Balitro	D002008029437	IDM0002644496	2010
7	Healtro Secang Fit	Minuman kesehatan powder	Balitro	D002008029433	IDM000258511	2010
8	PUTK	Perangkat Uji Tanah Kering	Balittanah	D002008029429	IDM000258509	2010
9	PUTS	Perangkat Uji Tanah Sawah	Balittanah	D002008029427	IDM000258508	2010
10	PUP	Perangkat Uji Pupuk	Balittanah	D002008029431	IDM000258510	2010
11	ORLITANI	Dekomposer Limbah Pertanian	BB Biogen	D002008035262	IDM000243073	2010
12	Healtro	Obat bahan alami	Balitro	D002009021457	IDM000285234	2010
13	Feromon Ostri	Feromon atraktan untuk memikat serangga jantan dewasa	BB Biogen	D002009017208	IDM000289659	2011
14	FeromonExi	Feromonatraktan	Bb Biogen	D002009017209	IDM000289660	2011
15	Gliocompost	PupukHayati	Balithi	D002010022294	IDM000332764	2011
16	Pestro	Pestisida ramah lingkungan	Balitro	D002009021447	IDM000344935	2012
17	Agrotek	Majalah Pertanian	Balai PATP	D0020100040067	IDM000349534	2012
18	PUHT	Perangkat Uji Hara TanamanTebu	Balittanah	D002011032332	IDM000405287	2014
19	Beta	Pembenah Tanah Berbahan Dasar Pupuk Organik dan Mineral	Balittanah	D002011032336	IDM000406661	2014
20	Jerandi Super	Pupuk Majemuk	Balittanah	D002011032334	IDM000406660	2014
21	Kemelo	Makanan Ringan	BB Litbang Pascapanen Pertanian		IDM000407095	2014
22	PUTR	Perangkat Uji Tanah Rawa	Balitanah	D002014040191	IDM000551183	2016
23	PUHS	Perangkat Uji Hara Sawit	Balitanah	D002014040190	IDM000551182	2016
24	PUPO	Perangkat Uji Pupuk Organik	Balitanah	D002014040189	IDM000551205	2016

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



**Tabel 7.38. Daftar Varietas Hasil Pemuliaan Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Hak PVT dan Belum Bersertifikat, per 31 Desember 2021**  
**Table 7.38. List of IAARD Plant Variety Protection Rights Registrations, per 31 December 2021**

Nomor Number	Jenis Tanaman Plant Type	Nama Varietas Name of Varieties	UK/UPT Research Center	Pemulia Utama Main Breeder	Nomor Pendaftaran Registration Number	Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Gambir	Riau	Balitri	Ir. Ahmad Denian, MS	013/peng/04/2008	
2	Gambir	Cubadak	Balitri	Ir. Ahmad Denian, MS	014/peng/04/2008	
3	Gambir	Udang	Balitri	Ir. Ahmad Denian, MS	015/peng/04/2008	
4	Kapas	Kanesia 8	Balittas	Ir. Hasnam, Phd	012/peng/04/2008	
5	Jagung	Bima 12 Q	Balitsereal	Ir. M. Yasin HG, MS	67/Peng/12/2011	PT. Berdikari
6	Mentimun	Mars	Balitsa	Uum Sumpena, BSc	69/Peng/08/2012	Fajar Seed
7	Mentimun	Litsa Hijau	Balitsa	Uum Sumpena, BSc	37/Peng/11/2013	Koperasi Agromandiri
8	Bawang Merah	TSS Agrihort 1	Balitsa	Dr. Joko Pinilih, SP.MP	12/Peng/05/2015	
9	Bawang Merah	TSS Agrihort 2	Balitsa	Dr. Joko Pinilih, SP.MP	13/Peng/05/2015	
10	Krisan	Jayanti	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	30/Peng/11/2016	
11	Krisan	Marina	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	31/Peng/11/2016	
12	Krisan	Suciyono	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	40/Peng/12/2016	
13	Krisan	Hartuti Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	39/Peng/12/2016	
14	Krisan	Haryanti Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	38/Peng/12/2016	
15	Krisan	Pinka Pinky	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	02/Peng/01/2017	
16	Jagung	JH 36	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP.,MP	14/Peng/02/2017	PT Agri Makmur Pertiwi, PT Semangat Bersama Entrepreneurship
17	Jarak Pagar	JET 1 Agribun	Balittas	Hadi Sudarmo, S.Si	42/Peng/10/2017	
18	Tebu	POJ 2878 Agribun Kerinci	Balittas	Dr. Ir. Bambang Heliyanto, MSc	44/Peng/10/2017	
19	Krisan	Yuliana Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	06/Peng/03/2018	
19	Tembakau	Kemloko 4 Agribun	Balittas	Ir. Fatkhur Rochman	15/Peng/05/2018	
20	Tembakau	Kemloko 5 Agribun	Balittas	Ir. Fatkhur Rochman	16/Peng/05/2018	
21	Tembakau	Kemloko 6 Agribun	Balittas	Ir. Fatkhur Rochman	17/Peng/05/2018	
22	Krisan	PN 1 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	38/Peng/11/2018	
23	Krisan	PN 2 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	39/Peng/11/2018	

Lanjutan Tabel  
**Continued Table** 7.38.

Nomor Number	Jenis Tanaman Plant Type	Nama Varietas Name of Varieties	UK/UPT Research Center	Pemulia Utama Main Breeder	Nomor Pendaftaran Registration Number	Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
24	Krisan	PN 3 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	40/Peng/12/2018	
25	Krisan	PN 4 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	41/Peng/12/2018	
26	Krisan	PN 5 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	42/Peng/12/2018	
27	Krisan	PN 6 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	43/Peng/12/2018	
28	Krisan	PN 7 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	44/Peng/12/2018	
29	Krisan	PN 8 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	45/Peng/12/2018	
30	Krisan	PN 9 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	46/Peng/12/2018	
31	Krisan	PN 10 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	47/Peng/12/2018	
32	Jagung	JH 37	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP.,MP	48/Peng/12/2018	CV Adi Jaya, CV Trubus Gumelar, PT Agro Zuri-at Mandiri, PT. Tunas Widji Inti Nayotama, PT Taradex Agro Niaga, PT Restu Agropro Jayamas, CV Surya Kencana Agri-farm, PT Benindo Perkasa Utama, PT Golden Seed Indonesia dan PT Pertani (Persero), CV Karya Tunas Sejahtera, CV Agro Lestari Mandiri, PT Sulsel Citra Indonesia (Perseroda)
33	Sorgum	Bioguma 3	BB Biogen	Prof. Edng Gati Lestari	013/peng/05/2019	
34	Padi	Nutri Zinc	BB Badi	Dr. Untung Susanto	026/Peng/09/2019	
35	Jagung	JHANA 1	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP., MP	027/Peng/09/2019	CV Jago Subur
36	Jagung	JHARING 1	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP., MP	36/Peng/11/2019	
37	Jagung	JH 29	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP., MP	39/Peng/12/2019	PT Srijaya Inter-nasional dan PT Benindo Perkasa Utama
38	Jagung	JH 30	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP., MP	40/Peng/12/2019	

**Lanjutan Tabel**  
**7.38.**  
**Continued Table**

Nomor Number	Jenis Tanaman Plant Type	Nama Varietas Name of Varieties	UK/UPT Research Center	Pemulia Utama Main Breeder	Nomor Pendaftaran Registration Number	Mitra Kerja Sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
39	Jagung	JH 31	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai,SP., MP	19/Peng/05/2020	PT Sangkara Putra Pertiwi, PT Bumi Mulia Seed, PT Soebandi Raja Agriculture, dan PT Tabe Anugerah Makmur
40	Jagung	JH 32	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai,SP., MP	25/Peng/06/2020	CV Bunga Tani Sejahtera
41	Jagung	Mal 03	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai,SP., MP	10/Peng/03/2020	
42	Ubi kayu	Vamas 1	Balstkabi	Prof.Dr. Solihin	33/Peng/8/2020	
43	Kentang	Golden Agrihorti	Balitsa	Kusmana,SP	1/Peng/01/2021	PT Asagro Makmur Alam
44	Kentang	Ventury Agrihorti	Balitsa	Kusmana.SP	2/Peng/01/2021	PT Dieng Agro Mandiri
45	Kedelai Sayur (Edamame)	Biomax 1	BB Biogen	Dr. Asadi	26/Peng/08/2021	
46	Kedelai Sayur (Edamame)	Biomax 2	BB Biogen	Dr. Asadi	27/Peng/08/2021	
47	Jagung	Jhana 234	Balitsereal	Dr. Roy Efendi	31/Peng/09/2021	
48	Jagung	Jhana 333	Balitsereal	Nining Nurini Andayani,SP	32/Peng/09/2021	
49	Padi	Inpago 13 Fortiz	BB Padi	Dr. Aris Hairmansis, SP. M.Si	50/Peng/11/2021	

Halaman ini sengaja dikosongkan

*This page intentionally left blank*



**Tabel 7.39. Daftar Varietas Hasil Pemuliaan Balitbangtan yang Telah Diberi Perlindungan Hak PVT dan Telah Bersertifikat, per 31 Desember 2021**  
**List of IAARD Plant Variety Protection Rights with Certificate, per 31 December 2021**

Nomor Number	Jenis Tanaman Plant Type	Nama Varietas Name of Variety	UK/UPT Research Center	Pemulia Utama Main Breeder	Nomor Pendaftaran Number Registration	No Sertifikat Hak PVT Var Protection Rights	Mitra Kerja sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Krisan	Puspita Kencana	Balithi	Prof. Dr. Budi Marwoto	01/Peng/03/2006	00010/PPVT/S/2008	PT. Alam Indah Bunga Nusantara
2	Krisan	Puspita Nusantara	Balithi	Prof. Dr. Budi Marwoto	02/Peng/03/2006	00011/PPVT/S/2008	PT. Alam Indah Bunga Nusantara
3	Kenaf	Karang-ploso 15	Balittas	Dr.Ir. Sujindro,	02/Peng/03/2006	00007/PPVT/S/2007	PT. Global Agrotek Nusantara
4	Jagung	Bima 2 Bantim-urung	Balitsereal	Dr.Andi Takdir M	05/Peng/03/2007	00066/PPVT/S/2009	PT Saprotan Benih Utama, PT Karya Parawansa Grup, dan PT Pertanian (Persero)
5	Jagung	Bima 3 Bantim-urung	Balitsereal	Dr. Made Jana Mejaya	06/Peng/03/2007	00067/PPVT/S/2009	PT. Golden Indonesia Seed
6	Jagung	Bima 4	Balitsereal	Dr. Andi Takdir M.	41/Peng/3/2009	00144/PPVT/S/2011	PT. Bintang Makmur Pasifik, dan PT Esa Sarwaguna Adinata
7	Jagung	Bima 5	Balitsereal	Dr. Andi Takdir M.	42/Peng/3/2009	00145/PPVT/S/2011	PT. Sumber Alam Sutura
8	Jagung	Bima 6	Balitsereal	Dr. Andi Takdir M.	43/Peng/3/2009	00146/PPVT/S/2011	PT. Makmur Sejahtera Utama
9	Kapas	Kanesia 10	Balittas	Ir. Emy Sulistyowati, M.Ag., PhD	1/Peng/02/2010	00128/PPVT/S/2011	
10	Kapas	Kanesia 13	Balittas	Ir. Emy Sulistyowati, M.Ag., PhD	2/Peng/02/2010	00129/PPVT/S/2011	
11	Padi	Hipa 8 Pioneer	BB padi	Dr. Satoto	87/Peng/10/2009	00202/PPVT/S/2013	PT. Dupont Indonesia
12	Jagung	Bima 9	Balitsereal	Dr. Andi Takdir M	20/Peng/11/2010	00199/PPVT/S/2013	PT. Tosa Agro, dan PT. Srijaya Internasional,
13	Jagung	Bima 10	Balitsereal	Dr. Andi Takdir M	21/Peng/11/2010	00200/PPVT/S/2013	PT. Tosa Agro, PT. Sang Hyang Seri, PT Rahmat Rodel, PT Soka Mitra Manunggal, PT Agritek Tani Indonesia, dan CV Tani Makmur
14	Jagung	Bima 11	Balitsereal	Dr. Andi Takdir M	22/Peng/11/2010	00201/PPVT/S/2013	PT. Tosa Agro, PT. Jafran Indonesia, PT. dan Sarana Tunggul Kelompok Tani

## Lanjutan Tabel

7.39.

## Continued Table

Nomor Number	Jenis Tanaman Plant Type	Nama Varietas Name of Variety	UK/UPT Research Center	Pemulia Utama Main Breeder	Nomor Pendaftaran Number Registration	No Sertifikat Hak PVT Var Protection Rights	Mitra Kerja sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
15	Kapas	Kanesia 14	Balittas	Ir. Emy Sulistyowati, M.Ag., PhD	68/Peng/12/2011	00234/PPVT/S/2013	
16	Kapas	Kanesia 15	Balittas	Ir. Emy Sulistyowati, M.Ag., PhD	69/Peng/12/2011	00235/PPVT/S/2013	
17	Padi	Hipa 10	BB Padi	Dr. Satoto	24/Peng/11/2010	00203/PPVT/S/2013	PT. Petrokimia Gresik
18	Tembakau	Prancak N-1	Balittas	Prof. Dr. Suwarso	10/Peng/04/2008	00197/PPVT/S/2013	
19	Tembakau	Prancak N-2	Balittas	Prof. Dr. Suwarno	11/Peng/04/2008	00198/PPVT/S/2013	
20	Jagung	Bima 7	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP, MP	20/Peng/03/2011	00251/PPVT/S/2014	PT. Biogene Plantation
21	Padi	Hipa Jatim 1	BB Padi	Dr. Satoto	1/Peng/01/2012	00253/PPVT/S/2014	Dinas Pertanian Jatim
22	Padi	Hipa Jatim 2	BB Padi	Dr. Satoto	66/Peng/12/2011	0054/PPVT/S/2014	Dinas Pertanian Jatim
23	Padi	Hipa Jatim 3	BB Padi	Dr. Satoto	2/Peng/01/2012	00255/PPVT/S/2014	Dinas Pertanian Jatim
24	Padi	Hipa 9	BB Padi	Dr. Satoto	23/Peng/11/2010	00252/PPVT/S/2014	PT. Metahelik Life Science
25	Cabai	Kencana	Balitsa	Ir. Yenni Kusandryani	67/Peng/06/2012	00258/PPVT/S/2014	PT. Agrindo Hartha Mekar, PT. Fajar seed. PT. Pusri, PT. Pupuk Kujang, Koperasi Agromandiri, Koperasi Produsen Kisingasari Kawali Mukti dan PT Mangunkerta Horti Nusantara, dan CV Agro Bumi Asri Sejahtera
26	Buncis	Balitsa 1	Balitsa	Dinny Djuariah	70/Peng/12/2011	00256/PPVT/S/2014	
27	Buncis	Balitsa 2	Balitsa	Dinny Djuariah	71/Peng/12/2012	00257/PPVT/S/2014	
28	Padi	Hipa 12 SBU	BB Padi	Dr. Satoto	61/Peng/10/2011	00299/PPVT/S/2014	PT. Saprotan Benih Utama
29	Padi	Hipa 14 SBU	BB Padi	Dr. Satoto	62/Peng/10/2011	00300/PPVT/S/2014	PT. Saprotan Benih Utama
30	Padi	Hipa 13	BB Padi	Dr. Satoto	66/Peng/06/2012	00295/PPVT/S/2014	
31	Padi	Hipa 11	BB Padi	Dr. Satoto	25/Peng/11/2010	00298/PPVT/S/2014	PT. Petrokimia Gresik

## Lanjutan Tabel

7.39.

## Continued Table

Nomor Number	Jenis Tanaman Plant Type	Nama Varietas Name of Variety	UK/UPT Research Center	Pemulia Utama Main Breeder	Nomor Pendaftaran Number Registration	No Sertifikat Hak PVT Var Protection Rights	Mitra Kerja sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
32	Kacang Tanah	Litbang Garuda 5	Bal itkabi	Ir. Joko Purnomo, MS	68/Peng/08/2012	00346/PPVTP/S/2015	
33	Cabai Besar	Ciko	Balitsa	Ir. Yenni Kusandryani	39/Peng/12/2013	00364/PPVT/S/2016	PT. Agro Farmaka Nusantara, Koperasi Agromandiri, dan Koperasi Produsen Kisingasari Kawali Mukti
34	Cabai Besar	Lingga	Balitsa	Ir. Yenni Kusandryani	38/Peng/12/2013	00365/PPVT/S/2016	Koperasi Agromandiri dan PT Mangunkerta Horti Nusantara
35	Kentang	GM 05	Balitsa	Kusmana, SP	40/Peng/12/2013	00366/PPVT/S/2016	PT. Pupuk Kujang
36	Kentang	Medians	Balitsa	Kusmana, SP	36/Peng/11/2013	00367/PPVT/S/2016	Papandayan and Cikuray Farm dan Koperasi Pondok Pesantren Darul Falah, PT Horti Agro Makro,
37	Wijen	Winas 1	Balittas	Hadi Sudarmo, S.Si	14/Peng/7/2014	00371/PPVT/S/2016	
38	Wijen	Winas 2	Balittas	Hadi Sudarmo, S.Si	15/Peng/7/2014	00372/PPVT/S/2016	
39	Jagung	Bima 16	Balitsereal	Dr. Muhammad Az-rai, SP, MP	42/Peng/12/2013	00368/PPVT/S/2016	PT. Pusri, PT Tunas Widji Inti Nayottama
40	Jagung	Bima 17	Balitsereal	Dr. Muhammad Az-rai, SP, MP	43/Peng/12/2013	00369/PPVT/S/2016	
41	Jagung	Bima 18	Balitsereal	Dr. Muhammad Az-rai, SP, MP	44/Peng/12/2013	00370/PPVT/S/2016	
42	Jagung	Bima 19 URI	Balitsereal	Dr. Muhammad Az-rai, SP, MP	20/Peng/8/2014	00382/PPVT/S/2017	PT Pertani (Per-sero), PT. Jafran Indonesia. PT. Benindo Perkasa Utama, PT Sangkara Putra Per-tiwi, PT Wahana Baru Sejahtera, , PT Tani Solusi, CV Bunga Tani Sejahtera, CV Adi Jaya, dan PT Alam Semesta Agro

Lanjutan Tabel  
7.39.  
Continued Table

Nomor Number	Jenis Tanaman Plant Type	Nama Varietas Name of Variety	UK/UPT Research Center	Pemulia Utama Main Breeder	Nomor Pendaftaran Number Registration	No Sertifikat Hak PVT Var Protection Rights	Mitra Kerja sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
43	Jagung	Bima 20 URI	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP, MP	21/Peng/8/2014	00383/PPVT/S/2017	PT Mulya Agro Sarana, PT Pertani (Persero), PT Esa Sarwaguna Adinata, PB Oryza Sativa, PT Rahmat Rodel, PT Sang Hyang Seri (Persero), PT Soka Mitra Manunggal, PT Tani Solusi, PT Golden Indonesia Seed, PT Agro Indo Mandiri, dan PT Tunas Widji Inti Nayottama, CV Bunga Tani Sejahtera, PT Anugrah Cemerlang Indonesia, PT Petrokimia Gresik, CV Agro Zuriat Mandiri, UPT Pengembangan Benih Padi dan Palawija Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Pemprov Jatim
44	Jagung	Bima 15 Sayang	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP, MP	41/Peng/11/2013	00380/PPVT/S/2017	PT Pertani (Persero), PT Sang Hyang Seri (Persero), dan PT Hanjaya Mas Plojjom

## Lanjutan Tabel

7.39.

## Continued Table

Nomor Number	Jenis Tanaman Plant Type	Nama Varietas Name of Variety	UK/UPT Research Center	Pemulia Utama Main Breeder	Nomor Pendaftaran Number Registration	No Sertifikat Hak PVT Var Protection Rights	Mitra Kerja sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
45	Jagung	HJ 21 Agritan	Balitsereal	Dr. Andi Takdir Makulaku	01/Peng/2/2015	00384/PPVT/S/2017	PT. Golden Indonesia Seed, PB Oryza Sativa, PT. Benindo Perkasa Utama, PT Hanjaya Mas Plosjom, PT Benih Jatim Nusantara, PT Sangkara Putra Pertiwi, PT Rahmat Rodel, PT Jafran Indonesia, PT Anugrah Cemerlang Indonesia, CV Adi Jaya, CV Tani Makmur, CV Karomah Jaya Mandiri, CV Trubus Gumelar, CV Megatani Mandiri, PT Sarana Tunggal Kelompok Tani, CV Surya Kencana Agrifarm, PT Pandhega Nusa Bersaudara, PT Karya Parawansa Grup, PT. Botani Seed Indonesia, UPT Pengembangan Benih Padi dan Palawija Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Pemprov Jatim, dan PT Tabe Anugerah Makmur
46	Jagung	HJ 22 Agritan	Balitsereal	Dr. Andi Takdir Makulaku	02/Peng/2/2015	00385/PPVT/S/2017	PT Srijaya Internasional
47	Padi	Hipa 18	BB Padi	Dr. Indrastuti Apri Rumanti, SP	28/Peng/12/2014	00391/PPVT/S/2017	PT. Petrokimia Gresik, CV SEMI dan PT Benih Citra Asia
48	Padi	Hipa 19	BB Padi	Dr. Indrastuti Apri Rumanti, SP	29/Peng/12/2014	00392/PPVT/S/2017	PT Agro Indo Mandiri dan PT Anugrah Cemerlang Indonesia, dan PT Tunas Widji Inti Nayottama

## Lanjutan Tabel

7.39.

## Continued Table

Nomor Number	Jenis Tanaman Plant Type	Nama Varietas Name of Variety	UK/UPT Research Center	Pemulia Utama Main Breeder	Nomor Pendaftaran Number Registration	No Sertifikat Hak PVT Var Protection Rights	Mitra Kerja sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
49	Krisan	Yulimar	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	19/Peng/8/2014	00390/PPVT/S/2017	
50	Krisan	Marimar	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	18/Peng/8/2014	00389/PPVT/S/2017	
51	Kentang	Maglia	Balitsa	Dr.Ery Sofiari	27/Peng/9/2014	00402/PPVT/S/2017	
52	Kentang	Andina	Balitsa	Dr.Ery Sofiari	26/Peng/9/2014	00401/PPVT/S/2017	Koperasi Pondok Pesantren Darul Fallah
53	Kentang	Amabile	Balitsa	Kusmana,SP	14/Peng/05/2015	00403/PPVT/S/2017	Koperasi Pondok Pesantren Darul Fallah
54	Nilam	Patchouli- na 1	Balitro	Dra. Endang Hadipo- etyanti, MS	16/Peng/7/2014	00404/PPVT/S/2017	
55	Nilam	Patchouli- na 2	Balitro	Dra. Endang Hadipo- etyanti, MS	17/Peng/7/2014	00405/PPVT/S/2017	UD Defin Jaya Mandiri
56	Kacang Tanah	Hypoma 3	Balitkabi	Ir. Joko Purnomo, MS	07/Peng/02/2016	00410/PPVT/S/2017	
57	Jagung Hibrida	JH 27	Balitsereal	Dr. Muhammad Az- rai, SP, MP	10/Peng/03/2016	00414/PPVT/S/2018	PT. Pertani (Per- sero), PT Esa Sar- waguna Adinata, PT Wahana Baru Sejahtera, PT Ag- ritek Tani Indone- sia, dan PT Benih Jatim Nusantara, CV Adi Jaya, CV Karomah Jaya Mandiri, PT Se- mangat Bersama Entrepreneur- ship, PT Taradex Agro Niaga, PT. Tunas Widji Inti Nayotama, PT. Botani Seed Indonesia, UPT Pengembangan Benih Padi dan Palawija Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Pemprov Jatim, PT Golden Seed Indonesia, PT Pertani (Per- sero), dan PT Bahuma Borneo Batuah

## Lanjutan Tabel

7.39.

## Continued Table

Nomor Number	Jenis Tanaman Plant Type	Nama Varietas Name of Variety	UK/UPT Research Center	Pemulia Utama Main Breeder	Nomor Pendaftaran Number Registration	No Sertifikat Hak PVT Var Protection Rights	Mitra Kerja sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
58	Jagung Hibrida	JH 234	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP, MP	09/Peng/03/2016	00413/PPVT/S/2018	PT. Green Grow Indonesia
59	Jagung	Pulut Uri 2	Balitsereal	Dr. Andi Takdir Makulaku	02/Peng/02/2016	00415/PPVT/S/2018	
60	Tembakau	Prancak T1 Agribun	Balittas	Dr. Ir. Sesanti Basuki, MPhil	44/Peng/12/2015	00420/PPVT/S/2018	
61	Tembakau	Prancak T2 Agribun	Balittas	Dr. Ir. Sesanti Basuki, MPhil	45/Peng/12/2015	00421/PPVT/S/2018	
62	Tembakau	Prancak S1 Agribun	Balittas	Dr. Ir. Sesanti Basuki, MPhil	46/Peng/12/2015	00422/PPVT/S/2018	
63	Tembakau	Prancak S2 Agribun	Balittas	Dr. Ir. Sesanti Basuki, MPhil	47/Peng/12/2015	00423/PPVT/S/2018	
64	Cabai Rawit	Rabani Agrihorti	Balitsa	Ir.Yenni Kusandryani	27/Peng/09/2015	00429/PPVT/S/2018	Koperasi Produ-sen Kisingasari Kawali 1Mukti
65	Jagung	Pulut Uri 1	Balitsereal	Dr. Andi Takdir Makulaku	01/Peng/02/2016	00432/PPVT/S/2018	
66	Jagung	Bima 14 Batara	Balitsereal	Dr. Andi Takdir Makulaku	42/Peng/12/2016	00433/PPVT/S/2018	PT Sang Hyang Seri (Persero), PT. Jafran Indonesia, PT Srijaya Internasional, PT Sangkara Putra Pertiwi, CV Agro Indo Seed, UD Sari Bumi Indonesia, PT Golden Indonesia Seed, PT. Sarana Tunggal Kelompok Tani, PT Hanjaya Mas Plojjom, PT Karya Parawansa Grup, CV Bunga Tani Sejahtera, dan PT Petrokimia Gresik
67	Padi	Inpara 9 Agritan	BB Padi	Prof. Dr. Suwarno	05/Peng/02/2017	00434/PPVT/S/2018	
68	Padi	Inpago 10 Agritan	BB Padi	Prof. Dr. Suwarno	06/Peng/02/2017	00435/PPVT/S/2018	

Lanjutan Tabel  
7.39.  
Continued Table

Nomor Number	Jenis Tanaman Plant Type	Nama Varietas Name of Variety	UK/UPT Research Center	Pemulia Utama Main Breeder	Nomor Pendaftaran Number Registration	No Sertifikat Hak PVT Var Protection Rights	Mitra Kerja sama Cooperation Partners
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
69	Jagung	JH 45	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP, MP	13/Png/02/2017	00436/PPVT/S/2018	PT Agri Makmur Pertiwi, PT Tunas Widji Inti Nayottama, PT Soebandi Raja Agriculture
70	Kacang Hijau	Vima 2	Bal itkabi	Dr. Ir. Rudi Iswanto	15/Peng/03/2017	00437/PPVT/S/2018	
71	Kacang Hijau	Vima 3	Bal itkabi	Dr. Ir. Rudi Iswanto	16/Peng/03/2017	00438/PPVT/S/2018	CV SEMI
72	Padi	Inpara 8 Agritan	BB Padi	Prof. Dr. Suwarno	04/Peng/02/2017	00439/PPVT/S/2018	
73	Cabai Rawit	Prima Agrihorti	Balitsa	Ir.Yenni Kusandryani	26/Peng/09/2015	00440/PPVT/S/2018	Koperasi Producers Kisingasari Kawali Mukti dan CV Berkah Nandur

**Tabel 7.40. Kerjasama Lisensi Balitbangtan Per 31 Desember 2021**  
**Table 7.40. IAARD License per 31 December 2021**

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Bio-FOB dan Komponennya	Balitro	CV. Meori Agro	10 Tahun	Lisensi Paten	9/16/2005	9/16/2015*
2	Padi Hibrida Varietas Rokan	BB Padi	PT. Sumber Alam Sutera	5 Tahun	Ekklusif	11/13/2006	11/13/2011*
3	Ramuan Demam Berdarah Dengue ( DEHAF)	Balitro	PT. Soho Industri Farmasi	5 Tahun	Ekklusif	9/3/2007	9/03/2012*
4	Jagung Hibrida Varietas Bima 2 Bantimurung	Balitsereal	PT Saprotan Benih Utama	5 tahun	Ekklusif	9/27/2007	9/27/2012*
5	M-Dec	Balittanah	PT. Nusa Palapa Gemilang	5 Tahun	Rahasia Dagang	6/6/2007	6/06/2012*
6	BioNutrient	Balittanah	PT. Nusa Pallapa Gemilang	5 Tahun	Rahasia Dagang	6/6/2007	6/06/2012*
7	Nodulin	Balittanah	PT. Nusa Pallapa Gemilang	5 Tahun	Rahasia Dagang	6/6/2007	6/06/2012*
8	Padi Hibrida Varietas Maro	BB Padi	PT Dupont Indonesia	7 tahun	Ekklusif	1/30/2007	1/30/2014*
9	Pupuk Mikroba Rhizo Plus	BB Biogen	PT Hobson Interbuana Indonesia	5 Tahun	Ekklusif	4/14/2008	4/14/2013*
10	Produksi Massal dan Pemasaran Prima BAPF	Balithi	PT Primasid Andalan Utama	2 Tahun	Ekklusif	1/9/2008	1/09/2013*
11	Pupuk Mikroba Pelarut Fosfat	BB Biogen	PT Nusa Palapa Gemilang	5 tahun	Rahasia Dagang	5/8/2008	08/05/*
12	Jagung Hibrida Varietas Bima 4	Balitsereal	PT. Bintang Makmur Pasifik	5 tahun	Ekklusif	3/12/2009	3/12/2014*
13	Jagung Hibrida Varietas Bima 5	Balitsereal	PT Sumber Alam Sutera	5 tahun	Ekklusif	3/12/2009	3/12/2014*
14	Jagung Hibrida Varietas Bima 6	Balitsereal	PT Makmur Sejahtera Utama	5 tahun	Ekklusif	3/12/2009	3/12/2014*
15	Kenaf Varietas KR 15	Balittas	PT Global Agrotek Nusantara	18 tahun	Ekklusif	8/6/2009	8/06/2027
16	Starter Biologically Modified Cassava Flour (Starter Bimo CF)	BB Litbang Pasca Panen Pertanian	PT. Multi Prima Sejahtera	20 tahun	Ekklusif	8/6/2009	8/06/2029
17	Pupuk Bio BUS	Balittanah	PT Bio Industri Nusantara	5 tahun	Ekklusif	6/17/2010	6/17/2015*

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.40.

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
18	Pupuk DSA ( <i>Decomposer super aktive</i> )	Balittanah	PT. Bintang Timur Pasifik	5 tahun	Perjanjian Biasa	6/17/2010	6/17/2015*
19	Biopestisida SINPV	Balittas	PT Probio	5 tahun	Ekklusif	11/29/2010	11/12/2015*
20	Biopestisida HaNPV	Balittas	PT Probio	5 tahun	Ekklusif	11/29/2010	11/12/2015*
21	Padi Hibrida Hipa 8	BB Padi	PT. Dupont Indonesia	10 tahun	Ekklusif	12/2/2010	12/02/2020*
22	Padi Hibrida Hipa 9	BB Padi	PT. Metahelik Life Science	5 tahun	Lisensi (E)/ dibayar dimuka	12/2/2010	12/02/2015*
23	Padi Hibrida Hipa 10	BB Padi	PT. Petrokimia Gresik	10 tahun	Ekklusif	12/2/2010	12/02/2020*
24	Padi Hibrida Hipa 11	BB Padi	PT. Petrokimia Gresik	10 tahun	Ekklusif	12/2/2010	12/02/2020*
25	Jagung Hibrida Bima 9	Balitsereal	PT. Tosa Agro	5 tahun	Ekklusif	12/2/2010	12/01/2015*
26	Jagung Hibrida Bima 10	Balitsereal	PT. Tosa Agro	5 tahun	Ekklusif	12/2/2010	12/02/2015*
27	Jagung Hibrida Bima 11	Balitsereal	PT. Tosa Agro	5 tahun	Ekklusif	12/2/2010	12/02/2015*
28	Produksi alat perekam data stasiun cuaca otomatis/ AWS	Balitklimat	PT. Indocommit Citra Mahardhika	5 tahun	Ekklusif	1/10/2011	1/10/2016*
29	Jagung Hibrida Bima 7	Balitsereal	PT. Biogene Plantataion	5 tahun	Ekklusif	3/31/2011	3/31/2016*
30	Minuman Kesehatan dari Sari Kulit Buah Manggis	BPTP Sumbar	PT. Zena Nirmala Sentosa	15 tahun	Lisensi (E)/ dibayar dimuka	3/31/2011	3/31/2026
31	BBM Bioaditif	Balitro	PT. Sinergi Alam Bersama	10 tahun	Rahasia Dagang	3/31/2011	3/31/2021*
32	Formula pupuk hayati untuk tanaman padi	Balittanah	PT. Bio Industri Nusantara	5 tahun	Lisensi (NE)	3/15/2011	5/31/2016*
33	Formula pupuk hayati untuk tanaman padi	Balittanah	PT. Petrosida Gresik	5 tahun	Lisensi (NE)	5/31/2011	5/31/2016*
34	Formula pupuk hayati untuk tanaman padi	Balittanah	PT. Buana Agro Sejahtera	5 tahun	Lisensi (NE)	5/31/2011	5/31/2016*
35	Formulasi feromon seks pemikat serangga jantan	BB Biogen	CV Nusagri	5 tahun	Ekklusif	5/31/2011	5/31/2016*

## Lanjutan Tabel

7.40.

## Continued Table

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
36	Proses Penurunan Beras Indeks Glikemik Rendah	BB Pascapanen	PT Petrokimia Gresik	5 tahun	Ekklusif	10/14/2011	10/14/2016*
37	Padi Hibrida HiPa 12	BB Padi	PT. Saprotan Benih Utama	20 Tahun	Ekklusif	10/14/2011	10/14/2031
38	Padi Hibrida HiPa 14	BB Padi	PT. Saprotan Benih Utama	20 Tahun	Ekklusif	10/14/2011	10/14/2031
39	Jagung Bima 12Q	Baliserelia	PT. Berdikari (Persero)	5 Tahun	Ekklusif	10/14/2011	10/14/2016*
40	Pestisida Nabati Smartz Plus	Balitro	PT. Sapa Berkah Persada	3 Tahun	Kerjasama Pengemasan dan Pemasaran	10/14/2011	10/14/2014*
41	Krisan Puspita Nusantara	Balithias	PT. Alam Indah Bunga Nusantara	5 Tahun	Ekklusif	10/17/2011	10/17/2016*
42	Krisan Swarna Kencana	Balithias	PT. Alam Indah Bunga Nusantara	5 Tahun	Ekklusif	10/17/2011	10/17/2016*
43	Kangkung Sutera	Balitsa	PT. Sang Hyang Seri	5 Tahun	Kejasama Perbanyak Benih	11/23/2011	11/23/2016*
44	Buncis Tegak 1	Balitsa	Fajar Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/23/2011	11/23/2016*
45	Buncis Tegak 2	Balitsa	Fajar Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/23/2011	11/23/2016*
46	Pugam A	Balittanah	PT. Polowijo Gosari	5 Tahun	Ekklusif	1/20/2012	1/20/2017*
47	Gliocompost	Balithias	PT. Berdikari (Persero)	5 Tahun	Ekklusif	2/9/2012	2/09/2017*
48	Insektisida Cair Biotris	Balittri	PT. Berdikari (Persero)	5 Tahun	Ekklusif	2/9/2012	2/09/2017*
49	Ayam Kampung Unggul "KUB"	Balitnak	PT. Ayam Kampung Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	2/9/2012	2/09/2017*
50	Proses Produksi Kopi Luwak Probiotik	BPTP BALI	PT. Zeoprima Indsutri	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/2/2012	3/02/2017*
51	Proses Produksi Kopi Luwak Probiotik	BPTP BALI	Koperasi Satmakura	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/2/2012	3/02/2017*
52	Perangkat Uji Tanah Kering	Balittanah	Koperasi Puspita	5 Tahun	Rahasia Dagang	5/25/2012	5/25/2017*
53	Perangkat Uji Pupuk	Balittanah	Koperasi Puspita	5 Tahun	Rahasia Dagang	5/25/2012	5/25/2017*

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.40.

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
54	Perangkat Uji Tanah Sawah	Balittanah	Koperasi Puspita	5 Tahun	Rahasia Dagang	5/25/2012	5/25/2017*
55	Kangkung Varietas Sutura	Balitsa	PT. Agrindo Hartha Mekar	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/25/2012	5/25/2017*
56	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	PT. Agrindo Hartha Mekar	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/25/2012	5/25/2017*
57	Bayam Varietas Giti Hijau	Balitsa	PT. Agrindo Hartha Mekar	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/25/2012	5/25/2017*
58	Mentimun Mars	Balitsa	Fajar Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/25/2012	5/25/2017*
59	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	Fajar Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/25/2012	5/25/2017*
60	Static Light Trap So-Cell	BB Padi	PT. Sainindo Kurniasejati	5 Tahun	Ekklusif	6/15/2012	6/15/2017*
61	Moving Light Trap So-Cell	BB Padi	PT. Sainindo Kurniasejati	5 Tahun	Ekklusif	6/15/2012	6/15/2017*
62	Green 200 EC	Pulitbangbun	PT. Sainindo Kurniasejati	10 Tahun	Ekklusif	6/15/2012	6/15/2017*
63	Padi Hibrida Hipa Jatim 1	BB Padi	Dinas Pertanian Provinsi Jawa Timur	10 Tahun	Ekklusif	6/26/2012	6/26/2022
64	Padi Hibrida Hipa Jatim 2	BB Padi	Dinas Pertanian Provinsi Jawa Timur	10 Tahun	Ekklusif	6/26/2012	6/26/2022
65	Padi Hibrida Hipa Jatim 3	BB Padi	Dinas Pertanian Provinsi Jawa Timur	10 Tahun	Ekklusif	6/26/2012	6/26/2022
66	Decomposer Orlligno	Pulitbangbun	PT. Sainindo Kurniasejati	10 Tahun	Rahasia Dagang	6/27/2012	6/27/2022*
67	Atraktan	Balitro	PT. Sainindo Kurniasejati	5 tahun	Rahasia Dagang	8/28/2012	8/28/2017*
68	Lem Perangkap Lalat Buah	Balitro	PT. Sainindo Kurniasejati	5 tahun	Rahasia Dagang	8/28/2012	8/28/2017*
69	M-Dec	Balittanah	PT. Nusa Palapa Gemilang	5 Tahun	Rahasia Dagang	8/28/2012	8/28/2017*
70	BioNutrient	Balittanah	PT. Nusa Pallapa Gemilang	5 Tahun	Rahasia Dagang	8/28/2012	8/28/2017*

**Lanjutan Tabel**  
**7.40.**  
**Continued Table**

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
71	Nodulin	Balittanah	PT. Nusa Pallapa Gemilang	5 Tahun	Rahasia Dagang	8/28/2012	8/28/2017*
72	Feromon Ostri	BB Biogen	PT. Tektonindo Henida Jaya	5 Tahun	Rahasia Dagang	10/30/2012	10/30/2017*
73	Feromon Litura	BB Biogen	PT. Tektonindo Henida Jaya	5 Tahun	Rahasia Dagang	10/30/2012	10/30/2017*
74	Feromon Cyl	BB Biogen	PT. Tektonindo Henida Jaya	5 Tahun	Rahasia Dagang	10/30/2012	10/30/2017*
75	Feromon PBPK	BB Biogen	PT. Tektonindo Henida Jaya	5 Tahun	Rahasia Dagang	10/30/2012	10/30/2017*
76	Pupuk Hayati Biotara	Balitra	PT. Pupuk Kaltim	1 Tahun	Ekklusif	11/21/2012	11/21/2013*
77	Pupuk Urea Berlapis Arang Aktif	Balingtan	PT. Nutrimas Agro Indonesia	10 Tahun	Ekklusif	11/26/2012	11/26/2022
78	Jagung Hibrida Varietas Bima 2 Bantimurung	Balitsereal	PT Saprotan Benih Utama	5 tahun	Ekklusif	12/18/2012	12/18/2017*
79	Jagung Hibrida Bima 3	Balitsereal	PT. Golden Indonesia Seed	5 Tahun	Ekklusif	12/18/2012	12/18/2017*
80	Kentang Varietas Medians	Balitsa	Papandayan & Cikuray Farm	5 Tahun	Ekklusif	8/11/2013	8/11/2018*
81	Pupuk Mikroba Rhizo Plus	Balittanah	PT. Hobson Interbuana	6 Tahun	Ekklusif	12/23/2013	12/23/2019*
82	Pupuk Jerandi 1	Balittanah	PT. Pupuk Kujang	5 Tahun	Rahasia Dagang	12/23/2013	12/23/2018*
83	PUTR	Balittanah	Koperasi Puspita	5 Tahun	Rahasia Dagang	12/23/2013	12/23/2018*
84	Jagung Hibrida Bima 16	Balitsereal	PT. Pusri	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/30/2013	12/30/2018*
85	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	PT. Pusri	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/30/2013	12/30/2018*
86	Indo Jarwo Transplanter	BB Mektan	CV. Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/30/2013	12/30/2018*
87	Indo Combine Harvester	BB Mektan	CV. Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/30/2013	12/30/2018*
88	Indo Jarwo Transplanter	BB Mektan	PT. Sainindo Kurniasejati	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/30/2013	12/30/2018*
89	Indo Combine Harvester	BB Mektan	PT. Sainindo Kurniasejati	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/30/2013	12/30/2018*

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.40.

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
90	Alat Pengepras Tebu Multi	BB Mektan	PT. Sainindo Kurniasejati	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/30/2013	12/30/2018*
91	Indo Jarwo Transplanter	BB Mektan	PT. Rutan	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/30/2013	12/30/2018*
92	Indo Jarwo Transplanter	BB Mektan	PT. Lambang Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/25/2014	3/25/2019*
93	Indo Combine Harvester	BB Mektan	PT. Lambang Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/25/2014	3/25/2019*
94	Alat Pengepras Tebu	BB Mektan	PT. Lambang Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/25/2014	3/25/2019*
95	Indo Combine Harvester	BB Mektan	PT. Rutan	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/25/2014	3/25/2019*
96	Alat Pengepras Tebu	BB Mektan	PT. Rutan	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/25/2014	3/25/2019*
97	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	PT. Pupuk Kujang	5 Tahun	Lisensi (NE)	4/6/2014	4/06/2019*
98	Kentang Varietas GM-05	Balitsa	PT. Pupuk Kujang	5 Tahun	Lisensi (NE)	4/6/2014	4/06/2019*
99	Cabai Besar Varietas Ciko	Balitsa	Koperasi Agromandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/7/2014	8/07/2019*
100	Cabai Besar Varietas Lingga	Balitsa	Koperasi Agromandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/7/2014	8/07/2019*
101	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	Koperasi Agromandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/7/2014	8/07/2019*
102	Mentimun Hibrida Varietas Litsa Hijau	Balitsa	Koperasi Agromandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/7/2014	8/07/2019*
103	Pupuk Hayati Biotara	Balitra	PT. Pupuk Kaltim	2 Tahun	Lisensi (NE)	11/7/2014	11/07/2016*
104	Formula Vaksin IBR Inaktif Isolat Lokal	Balitvet	Pusat Veteriner Farma	20 Tahun	Lisensi (NE)	8/19/2014	8/19/2034
105	Cabai Besar Varietas Ciko	Balitsa	PT. Agro Farmaka Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/26/2014	8/26/2019*
106	Ramuan Demam Berdarah Dengue ( DEHAF)	Balitro	PT. Soho Industri Farmasi	5 Tahun	Rahasia Dagang	1/10/2014	1/10/2019*
107	Formulasi Pupuk Hayati Gliocompost	Balithi	PT. Agro Indo Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/24/2014	12/24/2019*
108	Formula Pupuk Hayati lletresoy	Balitkabi	PT. Agro Indo Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/24/2014	12/24/2019*
109	Produksi bibit unggul "Ayam KUB-1"	Balitnak	PT. Ayam Kampung Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/19/2015	1/19/2020*

**Lanjutan Tabel**  
**7.40.**  
**Continued Table**

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
110	Perangkat Uji Pupuk Organik	Balittanah	Koperasi Puspita	10 Tahun	Lisensi (NE)	1/19/2015	1/19/2025*
111	Rice Transplanter Jajar Legowo	BB Mektan	PT. Bukaka Teknik Utama	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/2/2015	3/02/2020*
112	Mini Combine Harvester	BB Mektan	PT. Bukaka Teknik Utama	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/2/2015	3/02/2020*
113	Rice Transplanter Jajar Legowo	BB Mektan	PT. Sarandi Karya Nugraha	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/13/2015	3/13/2020*
114	Mini Combine Harvester	BB Mektan	PT. Sarandi Karya Nugraha	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/13/2015	3/13/2020*
115	Rice Transplanter Jajar Legowo	BB Mektan	PT. Wijaya Karya Industri & Konstruksi	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/13/2015	3/13/2020*
116	Mini Combine Harvester	BB Mektan	PT. Wijaya Karya Industri & Konstruksi	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/13/2015	3/13/2020*
117	Rice Transplanter Jajar Legowo	BB Mektan	PT. Lambang Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/13/2015	3/13/2020*
118	Mini Combine Harvester	BB Mektan	PT. Lambang Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/13/2015	3/13/2020*
119	Rice Transplanter Jajar Legowo	BB Mektan	CV. Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/13/2015	3/13/2020*
120	Mini Combine Harvester	BB Mektan	CV. Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/13/2015	3/13/2020*
121	Formula Vaksin VTEC untuk Sapi	BBLitvet	PT. Caprifarmindo Laboratories	20 Tahun	Ekklusif	6/4/2015	6/04/2035
122	Formula Vaksin ETEC untuk Babi	BBLitvet	PT. Caprifarmindo Laboratories	20 Tahun	Ekklusif	6/4/2015	6/04/2035
123	Formula Pupuk Hayati Agrimeth	Balittanah	PT. Agro Indo Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	4/17/2015	4/17/2020*
124	Stick Test Kit	BB Litbang Pascapanen Pertanian	PT. Kalbe Farma Tbk.	10 Tahun	Ekklusif	4/22/2015	4/22/2025
125	Jagung Hbrida HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT. Golden Indonesia Seed	3 Tahun	Ekklusif	12/5/2015	12/05/2018*
126	Jagung Hibrida Bima 9	Balitsereal	PT. Srijaya Internasional	3 Tahun	Ekklusif	12/5/2015	12/05/2018*

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.40.

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
127	Jagung Hibrida HJ 22 Agritan	Balitsereal	PT. Srijaya Internasional	3 Tahun	Ekklusif	12/5/2015	12/05/2018*
128	Mini Combine Harvester	BB Mektan	PT. Sainindo Kurniasejati	5 tahun	Lisensi (NE)	1/6/2015	1/06/2020*
129	Pemipil Jagung Berkelobot	BB Mektan	CV. Adi Setia Utama Jaya	5 tahun	Lisensi (NE)	3/6/2015	3/06/2020*
130	Jagung Hibrida varietas Bima 11	Balitsereal	PT. Jafran Indonesia	5 tahun	Lisensi (NE)	4/6/2015	4/06/2020*
131	Rice Transplanter Jajar Legowo	BB Mektan	PT. Media Sains Nasional	5 tahun	Lisensi (NE)	11/6/2015	11/06/2020*
132	Mini Combine Harvester	BB Mektan	PT. Media Sains Nasional	5 tahun	Lisensi (NE)	11/6/2015	11/06/2020*
133	Formula Pupuk Hayati SMESH	Balittanah	PT. Bio Industri Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/6/2015	12/06/2020*
134	Kentang Varietas Amabile	Balitsa	Koperasi Pondok Pesantren Darul Fallah	5 tahun	Lisensi (NE)	6/30/2015	6/30/2020*
135	Kentang Varietas Andina	Balitsa	Koperasi Pondok Pesantren Darul Fallah	5 tahun	Lisensi (NE)	6/30/2015	6/30/2020*
136	Rice Transplanter Jajar Legowo	BB Mektan	PT. Pancaran Sewu Sejahtera	5 tahun	Lisensi (NE)	2/7/2015	2/07/2020*
137	Mini Combine Harvester	BB Mektan	PT. Pancaran Sewu Sejahtera	5 tahun	Lisensi (NE)	2/7/2015	2/07/2020*
138	Kopi Luwak Probiotik	BPTP Bali	UD. Taman Ayu	5 tahun	Lisensi (NE)	7/29/2015	7/29/2020*
139	Jagung Hibrida Bima 10	Balitsereal	PT. Sang Hyang Seri	5 tahun	Lisensi (NE)	10/28/2015	10/28/2020*
140	Padi Hibrida Hipa 18	BB Padi	PT. Petrokimia Gresik	11 bulan	Lisensi (NE)	1/12/2015	1/11/2016*
141	Rice Transplanter Jajar Legowo	BBP Mektan	PT. Rutan	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/28/2016	1/28/2021*
142	Mini Combine Harvester	BBP Mektan	PT. Rutan	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/28/2016	1/28/2021*
143	Formula Vaksin Bivalen Avian Influenza Sub-tipe H5N1 (clade 2.1.3 dan clade 2.3.2)	BB Litvet	PT. Caprifarmindo Laboratories	20 tahun	Lisensi (NE)	9/2/2016	9/02/2036
144	Formula Vaksin ND GTT/11	BB Litvet	PT. Caprifarmindo Laboratories	10 tahun	Ekklusif	9/2/2016	9/02/2026*

## Lanjutan Tabel

7.40.

## Continued Table

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
145	Rice Transplanter Jajar Legowo	BBP Mektan	PT. Agrotek Tani Lestari	5 Tahun	Lisensi (NE)	2/22/2016	2/22/2021*
146	Rice Transplanter Jajar Legowo	BBP Mektan	PT. Corin Mulia Gemilang	5 Tahun	Lisensi (NE)	2/22/2016	2/22/2021*
147	Rice Transplanter Jajar Legowo	BBP Mektan	PT. Tanikaya Multi Sarana	5 Tahun	Lisensi (NE)	2/22/2016	2/22/2021*
148	Jagung Hibrida JH 234	Balitsereal	PT. Green Grow Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/22/2016	3/22/2021*
149	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	PT. Pertani (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	4/4/2016	4/04/2021*
150	Galur Ayam KUB-1	Balitnak	BUMT Tiyuh Mandiri Bersama	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/4/2016	12/04/2021*
151	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	Koperasi Produsen Kisingasari Kawali Mukti	5 Tahun	Lisensi (NE)	6/2/2016	6/02/2021*
152	Cabai Besar Varietas Ciko	Balitsa	Koperasi Produsen Kisingasari Kawali Mukti	5 Tahun	Lisensi (NE)	6/2/2016	6/02/2021*
153	Cabai Rawit Rabani Agrihorti	Balitsa	Koperasi Produsen Kisingasari Kawali Mukti	5 Tahun	Lisensi (NE)	6/2/2016	6/02/2021*
154	Cabai Rawit Prima Agrihorti	Balitsa	Koperasi Produsen Kisingasari Kawali Mukti	5 Tahun	Lisensi (NE)	6/2/2016	6/02/2021*
155	Rice Transplanter Jajar Legowo	BBP Mektan	PT. Bahagia Jaya Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/10/2016	8/10/2021*
156	Mini Combine Harvester	BBP Mektan	PT. Bahagia Jaya Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/10/2016	8/10/2021*
157	Mesin Pemipil Jagung Berkelobot	BBP Mektan	PT. Bahagia Jaya Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/10/2016	8/10/2021*
158	Formula Feromon-Exi	BB Biogen	CV. Nusagri	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/15/2016	8/15/2021*
159	Galur Ayam KUB-1	Balitnak	UD Sumber Unggas	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/16/2016	8/16/2021*
160	Mesin Pengolahan Tanah Tipe Amphibi	BBP Mektan	CV. Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/16/2016	8/16/2021*

**Lanjutan Tabel**  
**7.40.**  
**Continued Table**

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
161	Mesin Pemanen Multi Komoditas	BBP Mektan	CV. Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/16/2016	8/16/2021*
162	Mesin Pemanen Multi Komoditas	BBP Mektan	PT. RUTAN	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/16/2016	8/16/2021*
163	Galur Ayam KUB-1	Balitnak	PT. Nudira Sumber Daya Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	9/9/2016	9/09/2021*
164	Formula Biodekomposer Agrodeko	Balittanah	PT. Bio Industri Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/17/2016	10/17/2016*
165	Pupuk Hayati Agrimeth	Balittanah	PT. Bio Industri Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/17/2016	10/17/2016*
166	Biopestisida Metarian 10 WP	BB Padi	PT Biosindo Mitra Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/5/2016	10/05/2021*
167	Jagung Hibrida Varietas Bima 16	BB Padi	PT Tunas Widji Inti Nayottama	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/29/2016	11/29/2021*
168	Rice Transplanter Jajar Legowo	BBP Mektan	PT. Pura Barutama	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/6/2016	12/05/2021*
169	Pupuk Hayati Agrimeth	Balittanah	PT Bio Agro Lestari Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/22/2016	12/05/2021*
170	Biodekomposer Agrodeko	Balittanah	PT Bio Agro Lestari Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/6/2016	12/05/2021*
171	Pestisida Nabati Bio Protektor	Balitro (Puslit-bangbun)	PT Bio Industri Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/11/2017	1/11/2022
172	Jagung Hibrida Bima 20 URI	Balitsereal	PT Mulya Agro Sarana	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/10/2017	1/10/2022
173	Jagung Hibrida Bima 15	Balitsereal	PT Pertani (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/10/2017	1/10/2022*
174	Jagung Hibrida Bima 19 URI	Balitsereal	PT Pertani (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/10/2017	1/10/2022
175	Jagung Hibrida Bima 20 URI	Balitsereal	PT Pertani (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/10/2017	1/10/2022
176	Jagung Hibrida Bima 14	Balitsereal	PT Sang Hyang Seri (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/12/2017	1/12/2022
177	Jagung Hibrida Bima 15	Balitsereal	PT Sang Hyang Seri (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/12/2017	1/12/2022
178	Jagung Hibrida Bima 20 URI	Balitsereal	PT Sang Hyang Seri (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/12/2017	1/12/2022

**Lanjutan Tabel**  
**7.40.**  
**Continued Table**

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
179	Jagung Hibrida Bima 10	Balitsereal	PT Sang Hyang Seri (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/16/2017	1/16/2022
180	Jagung Hibrida Bima 19 URI	Balitsereal	PT Tani Solusi	5 Tahun	Lisensi (NE)	2/7/2017	2/07/2022*
181	Jagung Hibrida Bima 20 URI	Balitsereal	PT Tani Solusi	5 Tahun	Lisensi (NE)	2/7/2017	2/07/2022*
182	Jagung Hibrida Bima 14	Balitsereal	CV Agro Indo Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	2/7/2017	2/07/2022
183	Jagung Hibrida Bima 14	Balitsereal	UD Sari Bumi Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	2/7/2017	2/07/2022
184	Mesin Penyiapan Lahan dan Penanam Biji-Bijian (Rota Tanam)	BBP Mektan	PT Bhirawa Megah Wiratama	5 Tahun	Lisensi (NE)	2/17/2017	2/17/2022
185	Mesin Pengolahan Tanah Tipe Amphibi	BBP Mektan	PT Bhirawa Megah Wiratama	5 Tahun	Lisensi (NE)	2/17/2017	2/17/2022*
186	Mesin Pemanen Multi Komoditas	BBP Mektan	PT Bhirawa Megah Wiratama	5 Tahun	Lisensi (NE)	2/17/2017	2/17/2022
187	Jagung Hibrida JH 36	Balitsereal	PT Agri Makmur Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/1/2017	3/01/2022
188	Jagung Hibrida JH 45	Balitsereal	PT Agri Makmur Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/1/2017	3/01/2022*
189	Mesin Penyiapan Lahan dan Penanam Biji-Bijian (Rota Tanam)	BBP Mektan	PT Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/30/2017	3/30/2022
190	Agrimeth	Balittanah	Koperasi Puspita	5 Tahun	Lisensi (NE)	4/26/2017	4/26/2022
191	Proses Penurunan Indeks Glikemik Gabah (Beras Igr)	BB Pascapanen	PT Petrokimia Gresik	11 Bulan	Lisensi (NE)	4/21/2017	4/21/2018
192	Kentang Varietas Medians	Balitsa	Koperasi Pondok Pesantren Darul Falah	3 Tahun	Lisensi (NE)	4/19/2017	4/19/2022
193	Itik Master	Balitnak	PT Putra Perkasa Genetika	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/19/2017	5/19/2022*
194	Perangkat Uji Tanah Kering	Balittanah	Koperasi Puspita	5 Tahun	Rahasia Da-gang	5/19/2017	5/19/2022
195	Perangkat Uji Pupuk	Balittanah	Koperasi Puspita	5 Tahun	Rahasia Da-gang	5/19/2017	5/19/2022

**Lanjutan Tabel**  
**7.40.**  
**Continued Table**

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
196	Perangkat Uji Tanah Sawah	Balittanah	Koperasi Puspita	5 Tahun	Rahasia Da-gang	5/19/2017	5/19/2022
197	Mesin Pengolah Tanah Multiguna	BBP Mektan	PT Bhirawa Megah Wiratama	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/26/2017	5/26/2022
198	Jagung Hibrida Bima 14 Batara	Balitsereal	PT Golden Indonesia Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/10/2017	7/10/2022*
199	Jagung Hibrida Bima 20 URI	Balitsereal	PT Golden Indonesia Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/10/2017	7/10/2022*
200	Jagung Hibrida Bima 4	Balitsereal	PT Esa Sarwaguna Adinata	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/10/2017	7/10/2022
201	Jagung Hibrida Bima 20 URI	Balitsereal	PT Esa Sarwaguna Adinata	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/10/2017	7/10/2022
202	Jagung Hibrida JH 27	Balitsereal	PT Esa Sarwaguna Adinata	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/10/2017	7/10/2022
203	Jagung Hibrida Bima 20 URI	Balitsereal	PB Oryza Sativa	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/10/2017	7/10/2022
204	Jagung Hibrida HJ 21 Agritan	Balitsereal	PB Oryza Sativa	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/10/2017	7/10/2022
205	Jagung Hibrida Bima 14 Batara	Balitsereal	PT. Jafran Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/10/2017	7/10/2022
206	Jagung Hibrida Bima 19 URI	Balitsereal	PT. Jafran Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/10/2017	7/10/2022
207	Jagung Hibrida Bima 14 Batara	Balitsereal	PT Srijaaya Internasional	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/10/2017	7/10/2022
208	Padi Hibrida Varietas HIPA 19	BB Padi	PT Agro Indo Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/10/2017	7/10/2022
209	Rice Transplanter Jajar Legowo	BBP Mektan	CV Javatech Agro Persada	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/17/2017	7/17/2022*
210	Ayam Sensi-1 Agrinak	Balitnak	PT. Sumber Unggas Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/8/2017	8/08/2022
211	Padi Hibrida Varietas HIPA 18	BB Padi	PT Petrokimia Gresik	3 Tahun	Lisensi (NE)	11/1/2016	31/11/2019*
212	Komposisi Formula Pestisida Nabati (Bio Protektor)	Balittro (Puslitbang bun)	PT Agritek Tani indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/21/2017	8/21/2022

## Lanjutan Tabel

7.40.

## Continued Table

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
213	Komposisi Formula Pestisida Nabati (Bio Protektor)	Balittro (Puslitbang bun)	PT Pernalang Agro Wangi	5 Tahun	Lisensi (NE)	9/22/2017	9/22/2022
214	Jagung Hibrida Varietas Bima 10	Balitsereal	PT Rahmat Rodel	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/3/2017	10/03/2022
215	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	PT Rahmat Rodel	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/3/2017	10/03/2022
216	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	PT Agro Indo Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/9/2017	10/09/2022
217	Jagung Hibrida Varietas Bima 10	Balitsereal	PT Agritek Tani indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/9/2017	10/09/2022
218	Jagung Hibrida JH 27	Balitsereal	PT Agritek Tani indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/9/2017	10/09/2022
219	Jagung Hibrida Bima 11	Balitsereal	PT Sarana Tunggal Kelompok Tani	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/9/2017	10/09/2022
220	Jagung Hibrida Bima 14 Batara	Balitsereal	PT Sarana Tunggal Kelompok Tani	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/9/2017	10/09/2022
221	Vaksin Kombinasi AI HPAI dan LPAI	BB Litvet	PT. Caprifarmino Laboratories	20 Tahun	Lisensi (NE)	10/12/2017	10/12/2037
222	Vaksin Kombinasi AI HPAI dan LPAI	BB Litvet	Pusat Veteriner Farma Pusat Veteriner Farma	20 Tahun	Lisensi (NE)	10/12/2017	10/12/2037
223	Feromon Ostri	BB Biogen	PT. Tektonindo Henida Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/17/2017	10/17/2022
224	Feromon Litura	BB Biogen	PT. Tektonindo Henida Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/17/2017	10/17/2022
225	Feromon PBPK	BB Biogen	PT. Tektonindo Henida Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/17/2017	10/17/2022
226	Pupuk Hayati Untuk Lahan Masam (Biotara)	Balitra	PT. Pupuk Kaltim	2 Tahun	Lisensi (NE)	10/3/2016	10/03/2018*
227	Vaksin Kombinasi AI HPAI dan LPAI	BBLitvet	PT IPB SHIGETA Animal Pharmaceuticals	20 Tahun	Lisensi (NE)	11/29/2017	11/29/2037*
228	Jagung Hibrida Varietas Bima 19 URI	Balitsereal	PT. Benindo Perkasa Utama	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/25/2017	11/25/2022
229	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT. Benindo Perkasa Utama	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/25/2017	11/25/2022

## Lanjutan Tabel

7.40.

## Continued Table

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
230	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	PT Tunas Widji Inti Nayottama	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/18/2017	12/18/2022*
231	Pompa Air Bertenaga Hybrid	BBP Mektan	PT Pro Solusi Perkasa	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/29/2017	12/29/2022
232	Mesin Penyiapan Lahan dan Penanam Biji-bijian Terintegrasi (Rota Tanam)	BBP Mektan	PT Corin Mulia Gemilang	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/16/2018	1/16/2023
233	Mesin Pemanen Multi Komoditas	BBP Mektan	PT Corin Mulia Gemilang	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/16/2018	1/16/2023
234	Jagung Hibrida Bima 14 Batara	Balitsereal	PT Sangkara Putra Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/26/2018	1/26/2023
235	Jagung Hibrida Varietas Bima 19 URI	Balitsereal	PT Sangkara Putra Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/26/2018	1/26/2023
236	Jagung Hibrida Varietas Bima 10	Balitsereal	PT Soka Mitra Manunggal	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/26/2018	1/26/2023
237	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	PT Soka Mitra Manunggal	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/26/2018	1/26/2023
238	Jagung Hibrida Varietas Bima 2 Bantimurung	Balitsereal	PT Karya Parawansa Grup	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/26/2018	1/26/2023
239	MTM Bio Nutrient	Bakittanah	PT Nusa Palapa Gemilang	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/31/2018	1/31/2023
240	MTM M-Dec	Balittanah	PT Nusa Palapa Gemilang	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/31/2018	1/31/2023
241	MTM Nodulin	Balittanah	PT Nusa Palapa Gemilang	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/31/2018	1/31/2023
242	Jagung Hibrida Varietas Bima 19	Balitsereal	PT Wahana Baru Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/1/2018	3/01/2023
243	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	PT Wahana Baru Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/1/2018	3/01/2023
244	Jagung Hibrida Varietas Bima 2 Bantimurung	Balitsereal	PT Pertani (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/1/2018	3/01/2023
245	Pompa Air Bertenaga Hybrid	BBP Mektan	PT Mitra sarana Pertanian	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/15/2018	3/15/2023
246	Mesin Tanam Padi Sistem jajar Legowo Tipe Riding	BBP Mektan	PT. RUTAN	5 Tahun	Lisensi (NE)	4/26/2018	4/26/2023

## Lanjutan Tabel

7.40.

## Continued Table

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
247	Mesin Penyiapan Lahan dan Penanam Biji-bijian Terintegrasi (Rota Tanam)	BBP Mektan	PT Tanikaya Multi Sarana	5 Tahun	Lisensi (NE)	4/26/2018	4/26/2023
248	Kacang Hijau Varietas Vima 3	Balitskabi	CV SEMI	5 Tahun	Lisensi (NE)	6/5/2018	6/04/2023
249	Jagung Hibrida Varietas Bima 14	Balitsereal	PT Hanjaya Mas Plosjom	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/19/2018	7/19/2023*
250	Jagung Hibrida Varietas Bima 15	Balitsereal	PT Hanjaya Mas Plosjom	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/19/2018	7/19/2023*
251	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Hanjaya Mas Plosjom	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/19/2018	7/19/2023*
252	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Benih Jatim Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/19/2018	7/19/2023
253	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	PT Benih Jatim Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/19/2018	7/19/2023
254	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Benih Jatim Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/19/2018	7/19/2023
255	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Pertani (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/13/2018	8/12/2023
256	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Benindo Perkasa Utama	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/30/2018	10/29/2023
257	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Sangkara Putra Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/30/2018	10/29/2023
258	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Rahmat Rodel	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/30/2018	10/29/2023
259	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Rahmat Rodel	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/30/2018	10/29/2023
260	Jagung Hibrida Varietas Bima 14 Batara	Balitsereal	PT Karya Parawansa Grup	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/30/2018	10/29/2023
261	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Mulya Agro Sarana	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/30/2018	10/29/2023
262	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Jafran Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/30/2018	10/29/2023
263	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Jafran Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/30/2018	10/29/2023
264	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	CV Bunga Tani Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/30/2018	10/29/2023

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.40.

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
265	Jagung Hibrida Varietas Bima 19 URI	Balitsereal	CV Bunga Tani Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/30/2018	10/29/2023*
266	Jagung Hibrida Varietas Bima 14 Batara	Balitsereal	CV Bunga Tani Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/30/2018	10/29/2023
267	Jagung Hibrida Varietas HJ 28 Agritan	Balitsereal	PT Petrosida Gresik	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/5/2018	11/05/2023
268	Jagung Hibrida Varietas Bima 9	Balitsereal	PT Srijaya Internasional	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/12/2018	5/12/2023
269	Jagung Hibrida Varietas HJ 22 Agritan	Balitsereal	PT Srijaya Internasional	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/12/2018	5/12/2023
270	Jagung Hibrida Varietas Bima 3 Bantimurung	Balitsereal	PT Golden Indonesia Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/18/2018	12/17/2023*
271	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Golden Indonesia Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/12/2018	5/11/2023
272	Proses Penurunan Indeks Glikemik Gabah (Beras IGr)	BB Litbang Pascapanen Pertanian	PT Petrokimia Gresik	4 Tahun	Lisensi (NE)	11/16/2018	11/16/2022
273	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	PT Anugrah Cemerlang Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/28/2018	11/27/2023
274	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Anugrah Cemerlang Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/28/2018	11/27/2023
275	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Samudera Artha Abadi	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/28/2018	11/27/2023
276	Jagung Hibrida Varietas Bima 14 Batara	Balitsereal	PT Petrokimia Gresik	11 Bulan	Lisensi (NE)	11/28/2018	10/27/2019
277	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	PT Petrokimia Gresik	11 Bulan	Lisensi (NE)	11/28/2018	10/27/2019
278	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Petrokimia Gresik	11 Bulan	Lisensi (NE)	11/28/2018	10/27/2019
279	Jagung Hibrida Varietas Bima 19 URI	Balitsereal	CV Adi Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/28/2018	11/27/2023
280	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	CV Adi Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/28/2018	11/27/2023

**Lanjutan Tabel**  
**7.40.**  
**Continued Table**

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
281	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	CV Adi Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/28/2018	11/27/2023
282	Jagung Hibrida Varietas Bima 10	Balitsereal	CV Tani Makmur	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/28/2018	11/27/2023*
283	Jagung Hibrida Varietas Hj 21 Agritan	Balitsereal	CV Tani Makmur	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/28/2018	11/27/2023*
284	Jagung Hibrida Varietas Bima 19	Balitsereal	PT Alam Semesta Agro	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/3/2018	12/02/2023
285	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Alam Semesta Agro	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/3/2018	12/02/2023
286	Pupuk Majemuk Jerandi	Balittanah	PT Pupuk Kujang	5 Tahun	Lisensi	12/21/2018	12/21/2023
287	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	CV Adi Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/11/2019	12/10/2024
288	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	CV Adi Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/11/2019	12/10/2024
289	Produksi Bibit Unggul "Ayam KUB-1" dan Turunannya	Balitnak	PT Putra Perkasa Genetika	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/11/2019	12/10/2024*
290	Kentang Medians	Balitsa	PT Horti Agro Makro	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/11/2019	12/10/2024
291	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	CV Karomah Jaya Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/4/2019	8/03/2024
292	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	CV Karomah Jaya Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/4/2019	8/03/2024
293	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	CV Karomah Jaya Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/4/2019	8/03/2024
294	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	PT Semangat Bersama Entrepreneurship	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/4/2019	8/03/2024
295	Jagung Hibrida Varietas JH 36	Balitsereal	PT Semangat Bersama Entrepreneurship	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/4/2019	8/03/2024
296	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Semangat Bersama Entrepreneurship	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/4/2019	8/03/2024
297	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	CV Trubus Gumelar	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/4/2019	8/03/2024

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.40.

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
298	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	CV Trubus Gumelar	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/4/2019	8/03/2024
299	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	CV Trubus Gumelar	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/4/2019	8/03/2024
300	Mesin Pompa Air Sentripugal Tipe Apung	BBP Mektan	CV Karya Alfredo Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/8/2019	8/07/2024
301	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	CV Megatani Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	4/4/2019	4/03/2024
302	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	CV Megatani Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	4/4/2019	4/03/2024
303	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Agrosid Manunggal Sentosa	5 Tahun	Lisensi (NE)	4/4/2019	4/03/2024
304	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Sangkara Putra Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/3/2019	5/02/2024
305	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Tunas Widji Inti Nayottama	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/8/2019	5/07/2024
306	Jagung Hibrida Varietas JH 45	Balitsereal	PT Tunas Widji Inti Nayottama	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/8/2019	5/07/2024
307	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Sarana Tunggal Kelompok Tani	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/8/2019	5/07/2024
308	Jagung Hibrida Varietas HJ 28 Agritan	Balitsereal	PT Sarana Tunggal Kelompok Tani	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/8/2019	5/07/2024
309	Pupuk Hayati Untuk Lahan Masam dan Proses Pembuatannya (Biotara)	Balitra	PT Pupuk Kalimantan Timur	2 Tahun	Lisensi (NE)	10/4/2018	10/03/2020**
310	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Agro Zuriat Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/27/2019	5/26/2024
311	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	PT Agro Zuriat Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/27/2019	5/26/2024
312	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	PT Agro Zuriat Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/27/2019	5/26/2024

## Lanjutan Tabel

7.40.

## Continued Table

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
313	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	UPT Pengembangan Benih Padi dan Palaw-ija Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Pemprov Jatim	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/27/2019	5/26/2024
314	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	UPT Pengembangan Benih Padi dan Palaw-ija Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Pemprov Jatim	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/27/2019	5/26/2024
315	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	UPT Pengembangan Benih Padi dan Palaw-ija Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Pemprov Jatim	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/27/2019	5/26/2024
316	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	CV Surya Kencana Agrifarm	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/27/2019	5/26/2024
317	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	CV Surya Kencana Agrifarm	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/19/2018	5/26/2024
318	Vaksin SE Isolat Lokal Untuk Proteksi Terhadap Infeksi Bakteri Pasteurella Multocida Penyebab Septicemia Epizootica atau Penyakit Ngorok Pada Sapi dan Kerbau	Balិតvet	PT Caprifarmino Laboratories	10 Tahun	Lisensi (NE)	6/14/2019	6/13/2029
319	Formula Bio Pestisida Multifungsi Ramah Lingkungan	Balingtan	CV Sabar Bersaudara	5 Tahun	Lisensi (NE)	6/27/2019	6/26/2024
320	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	PT. Tunas Widji Inti Nayotama	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/19/2019	7/18/2024

## Lanjutan Tabel

7.40.

## Continued Table

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
321	Formula Nano Bio-pestisida Berbahan Utama Minyak Serai Wangi	Balitro	CV Pelangi Harum Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/2/2019	8/01/2024
322	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	PT Taradex Agro Niaga	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/6/2019	8/01/2024
323	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	PT Taradex Agro Niaga	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/6/2019	8/05/2024
324	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Restu Agropro Jayamas	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/6/2019	8/05/2024
325	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	PT Restu Agropro Jayamas	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/6/2019	8/05/2024
326	Jagung Hibrida HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Pandhega Nusa Bersaudara	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/6/2019	8/05/2024
327	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Pandhega Nusa Bersaudara	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/6/2019	8/05/2024
328	Jagung Hibrida HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Karya Parawansa Grup	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/15/2019	8/14/2024
329	Jagung Hibrida JH 27	Balitsereal	PT. Tunas Widji Inti Nayotama	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/22/2019	8/21/2024*
330	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	CV Surya Kencana Agrifarm	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/22/2019	8/21/2024
331	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	PT Benindo Perkasa Utama	5 Tahun	Lisensi (NE)	9/18/2019	9/17/2024
332	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT. Botani Seed Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	9/24/2019	9/23/2024
333	Jagung Hibrida JH 27	Balitsereal	PT. Botani Seed Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	9/24/2019	9/23/2024
334	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT. Botani Seed Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	9/24/2019	9/23/2024
335	Perangkat Uji Tanah Rawa (PUTR)	Balittanah	KPRI Puspita	5 Tahun	Lisensi (NE)	9/30/2019	9/29/2024
336	Jagung Hibrida Varietas HJ 28 Agritan	Balitsereal	CV Agro Indo Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/9/2019	10/08/2024*
337	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	CV Agro Indo Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/9/2019	10/08/2024*

## Lanjutan Tabel

7.40.

## Continued Table

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
338	Formula Pupuk Hayati	Balittanah	PT Polowijo Gosari	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/5/2019	12/04/2024
339	Formula Biodekomposer dan Proses Pembuatannya	Balittanah	PT Polowijo Gosari	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/5/2019	12/04/2024
340	Formula Pupuk Nitromag dan Proses Pembuatannya	Balittanah	PT Polowijo Gosari	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/5/2019	12/04/2024
341	Padi Hibrida Varietas Hipa 19	BB Padi	PT Anugrah Cemerlang Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/17/2019	12/16/2024
342	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	CV Saninco Seed Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/2/2020	1/02/2025*
343	Padi Hibrida Varietas Hipa 19	BB Padi	PT Tunas Widji Inti Nayottama	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/28/2020	1/27/2025
344	Padi Hibrida Varietas Hipa 21	BB Padi	PT Tunas Widji Inti Nayottama	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/28/2020	1/27/2025
345	Kacang Hijau Varietas Vima 4	Balitkabi	PT Agri Makmur Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	2/12/2020	2/11/2025
346	Kacang Hijau Varietas Vima 5	Balitkabi	PT Agri Makmur Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	2/12/2020	2/11/2025
347	Kedelai Varietas Biosoy 2	Bbiogen	PT Taru Tama Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	2/28/2020	2/27/2025
348	Formula Nano Biopestisida Berbahan Utama Minyak Serai Wangi	Balitro	PT Gelora Rempah Inti Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	4/13/2020	4/12/2025
349	Formula Aromatik Antivirus Berbasis Minyak Eucalyptus	Balitro	PT Eagle Indo Pharma	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/18/2020	5/17/2025
350	Ramuan Serbuk nanoenkapsulat Antivirus Berbasis Eucalyptus	BB Litbang Pascapanen Pertanian	PT Eagle Indo Pharma	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/18/2020	5/17/2025
351	Ramuan Inhaler Antivirus Berbasis Eucalyptus dan Proses Pembuatannya	BB Litbang Pascapanen Pertanian	PT Eagle Indo Pharma	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/18/2020	5/17/2025
352	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Golden Indonesia Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/23/2020	7/22/2025
353	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	PT Golden Indonesia Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/23/2020	7/22/2025

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.40.

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
354	Padi Hibrida Varietas Hipa 18	BBPadi	CV SEMI	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/31/2020	8/30/2025
355	Mesin Penyosoh Sorgum dengan Saringan Stainless Steel Lubang Miring	BPMektan	PT Kreasi Mandiri Wintor Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	9/3/2020	9/02/2025
356	Sistem Pelayanan Perangkat Bengkel Alat Mesin Pertanian Bergerak	BPMektan	PT Kreasi Mandiri Wintor Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	9/3/2020	9/02/2025
357	Sistem Pelayanan Pengangkut Alat Mesin Pertanian	BPMektan	PT Kreasi Mandiri Wintor Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	9/3/2020	9/02/2025
358	Mesin Penanam Padi untuk Lahan Sawah Dalam (Rice Transplanter jajar Legowo)	BPMektan	CV Adi Setia Utama Jaya	4 Tahun 11 Bulan	Lisensi (NE)	3/13/2020	2/01/2025
359	Mesin Penanam Padi untuk Lahan Sawah Dalam (Rice Transplanter jajar Legowo)	BPMektan	PT Lambang Jaya	4 Tahun 11 Bulan	Lisensi (NE)	3/13/2020	2/01/2025
360	Mesin Pemanan Padi Tipe Mini Combine Harvester	BPMektan	PT Lambang Jaya	4 Tahun 11 Bulan	Lisensi (NE)	3/13/2020	2/01/2025
361	Mesin Penanam Padi untuk Lahan Sawah Dalam (Rice Transplanter jajar Legowo)	BPMektan	PT Sarandi Karya Nugraha	4 Tahun 11 Bulan	Lisensi (NE)	3/13/2020	2/01/2025
362	Mesin Pemanan Padi Tipe Mini Combine Harvester	BPMektan	PT Sarandi Karya Nugraha	4 Tahun 11 Bulan	Lisensi (NE)	3/13/2020	2/01/2025
363	Jagung Hibrida JH 29	Balitsereal	PT Srijaya Internasional	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/5/2020	11/04/2025
364	Jagung Hibrida JH 29	Balitsereal	PT Benindo Perkasa Utama	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/5/2020	11/04/2025
365	Jagung Hibrida JH 31	Balitsereal	PT Sangkara Putra Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/5/2020	11/04/2025
366	Jagung Hibrida JH 37	Balitsereal	PT Pertani (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/5/2020	11/04/2025
367	Padi Hibrida Hipa 18	BB Padi	PT Benih Citra Asia	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/12/2020	12/11/2025
368	Reaktor Biodiesel Hybrid Untuk Bahan Bakar Nabati	Balittri	PT Barata Indonesia (Persero)	4 Tahun, 7 Bulan	Lisensi (NE)	11/12/2020	6/29/2025
369	Jagung Hibrida Varietas JH 31	Balitsereal	PT Bumi Mulia Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/12/2020	11/11/2025

**Lanjutan Tabel**  
**7.40.**  
**Continued Table**

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
370	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	PT Mangunkerta Horti Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/12/2020	11/11/2025
371	Cabai Keriting Varietas Lingga	Balitsa	PT Mangunkerta Horti Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/12/2020	11/11/2025
372	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Bumi Mulia Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/26/2020	11/25/2025
373	Jagung Hibrida Varietas Jhana 1	Balitsereal	CV Jago Subur	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/23/2020	12/22/2020
374	Komposisi Formula Insektisida Nabati dan Proses Pembuatannya	BPTP Jabar	PT Smartz Agro Lestari	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/23/2020	12/22/2025
375	Formulasi Kompos Berbahan Aktif <i>Gliocladium</i> Sp dan Proses Pembuatannya (Gliocompost)	Balith	PT Agro Indo Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/30/2020	12/29/2025
376	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	CV Karya Tunas Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/11/2019	12/10/2024
377	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	CV Agro Lestari Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	7/19/2018	7/19/2023
378	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	CV Agro Lestari Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/11/2019	12/10/2024
379	Nilam Varietas Patchoulina 2	Balitro	UD Defin Jaya Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/21/2021	1/20/2026
380	Formula Hand Sanitizer Berbasis Alkohol dan Minyak Seraiwangi	Balitro	PT Kreasi Wijaya Kusuma	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/21/2021	1/20/2026
381	Formula Balsam Aromatik Berbahan Utama Minyak Atsiri dan Proses Pembuatannya	Balittro	PT Kreasi Wijaya Kusuma	5 Tahun	Lisensi (NE)	1/21/2021	1/20/2026
382	Jagung Hibrida Varietas JH 45	Balitsereal	PT Soebandi Raja Agriculture	5 Tahun	Lisensi (NE)	5/8/2019	5/07/2024
383	Jagung Hibrida Varietas JH 32	Balitsereal	CV Bunga Tani Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	4/24/2021	2/23/2026
384	Mesin Penanam Padi Untuk Lahan Sawah Dalam (Rice Transplanter Jajar Legowo)	BBP Mektan	PT Corin Mulia Gemilang	4 Tahun	Lisensi (NE)	2/22/2021	2/01/2025
385	Mesin Penanam Padi Untuk Lahan Sawah Dalam (Rice Transplanter Jajar Legowo)	BBP Mektan	PT Tanikaya Multi Sarana	4 Tahun	Lisensi (NE)	2/22/2021	2/01/2025

**Lanjutan Tabel**  
**7.40.**  
**Continued Table**

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
386	Formula Media Kultur Jaringan Porang dan Proses Pembuatan Planlet	BB Biogen	PT Bio Hutanea	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/2/2021	3/01/2026
387	Kit Elisa Untuk Mendeteksi Antibodi Terhadap Nucleoprotein Virus SARS Cov-2	BB Litvet	PT Biotis Pharmaceuticals Indonesia	3 Tahun	Lisensi (NE)	3/2/2021	3/01/2024
388	Alat Pemanen Umbi-Umbian	BBP Mektan	CV Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/16/2021	3/15/2026
389	Alat Penanam Biji-Bijian Tipe Pneumatik	BBP Mektan	CV Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	3/16/2021	3/15/2026
390	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	PT Pertani (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	4/5/2021	4/04/2026
391	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Sulsel Citra Indonesia (Perseroda)	3 Tahun	Lisensi (NE)	6/25/2021	6/24/2024
392	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	PT Sulsel Citra Indonesia (Perseroda)	3 Tahun	Lisensi (NE)	6/25/2021	6/24/2024
393	Kacang Hijau Varietas Vima 4	Bal itkabi	CV SEMI	5 Tahun	Lisensi (NE)	6/25/2021	6/24/2026
394	Kacang Hijau Varietas Vima 5	Bal itkabi	CV SEMI	5 Tahun	Lisensi (NE)	6/25/2021	6/24/2026
395	Komposisi Herbal Minyak Atsiri Untuk Mencegah dan Membunuh Virus AI Subtipe H5N1 Dan Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2	BB Litvet	PT Eagle Indo Pharma	4 Tahun	Lisensi (NE)	7/1/2021	6/30/2025
396	Formulasi Feromon dan Proses Pembuatannya (Feromon-Exi)	BB Biogen	CV Nusagri	5 Tahun	Lisensi (NE)	8/15/2021	8/14/2026
397	Formula Media Kultur Jaringan Porang dan Proses Pembuatan Planlet	BB Biogen	CV Mega Raya	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/8/2021	10/07/2026
398	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	CV Adjie Jaya	3 Tahun	Lisensi (NE)	10/25/2021	10/25/2021
399	Jagung Hibrida Varietas JH 31	Balitsereal	PT Soebandi Raja Agriculture	3 Tahun	Lisensi (NE)	10/28/2021	10/27/2024
400	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	CV Agro Bumi Asri Sejahtera	3 Tahun	Lisensi (NE)	11/3/2021	11/02/2024

## Lanjutan Tabel

7.40.

## Continued Table

Nomor Number	Teknologi / Technology	UK/UPT Research Center	Mitra Kerja Collaboration Associate	Masa Perjanjian Agreement Period	Jenis Perjanjian Agreement Type	Tahun Awal Early Years	Tahun Akhir The Final Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
401	Kentang Varietas Golden Agrihorti	Balitsa	PT Asagro Makmur Alam	3 Tahun	Lisensi (NE)	11/3/2021	11/02/2024
402	Kentang Varietas Ventury Agrihorti		PT Dieng Agro Mandiri	3 Tahun	Lisensi (NE)	11/3/2021	11/02/2024
403	Proses dan Formula Susu Beras Fortifikasi	BB Padi	PT Lumbung Teknologi Pangan	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/7/2021	11/06/2026
404	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	PT Bahuma Borneo Batuah	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/7/2021	11/06/2026
405	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Bahuma Borneo Batuah	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/7/2021	11/06/2026
406	Jagung Hibrida Varietas JH 31	Balitsereal	PT Tabe Anugerah Makmur	3 Tahun	Lisensi (NE)	11/26/2021	11/25/2024
407	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Tabe Anugerah Makmur	3 Tahun	Lisensi (NE)	11/26/2021	11/25/2024
408	Cabai Rawit Varietas Prima Agrihorti	Balitsa	CV Berkah Nandur	3 Tahun	Lisensi (NE)	12/14/2021	12/13/2024
409	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Agricorn Putra Sejati	3 Tahun	Lisensi (NE)	12/30/2021	12/29/2024
410	Jagung Hibrida Varietas JH 45	Balitsereal	PT Agricorn Putra Sejati	3 Tahun	Lisensi (NE)	12/30/2021	12/29/2024

Keterangan :

1. Format Tahun (Bulan/Tanggal/Tahun)
2. \* Perjanjian Berakhir
3. \*\* Proses Perpanjangan

**Tabel** 7.41. **Rekapitulasi Terbitan Buku IAARD Press Tahun 2017-2021**  
**Table** *Number of IAARD Press Book Publication Year 2017-2021*

No Number	Unit Kerja Research Unit	Jumlah Terbitan Number of Publications				
		2017	2018	2019	2020	2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Badan Litbang Pertanian	36	70	20	13	4
<b>Jumlah / Total</b>		<b>36</b>	<b>70</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>4</b>

**Tabel 7.42. Rekapitulasi Judul Terbitan Buku IAARD Press Tahun 2017-2021**  
**Table Title of IAARD Press Book Publication Year 2017-2021**

No Number	Judul Title	Kepengarangan Authors	Nomor ISBN ISBN Number	Tahun Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Prosiding temu teknis jabatan fungsional non peneliti	penyunting, Iim Rochimat ... [et al.]; reviewers, Lukman Hakim, Sad Hutomo Pribadi, Eka Kusmayadi	978-602-344-208-9	2017
2	Forum komunikasi Profesor Riset: ragam pemikiran pengembangan pertanian 2017	penelaah, Tahlim Sudaryanto ... [et al.]; editor, M. Husen Sawit, Hermanto	978-602-344-206-5	2017
3	Policy brief 2017 : memperkokoh kebijakan pembangunan pertanian	Forum Komunikasi Profesor Riset ; editor, M. Husen Sawit, Hermanto	978-602-344-207-2	2017
4	Menuju pertanian modern berkelanjutan	editor, Effendi Pasandaran, Muhammad Syakir, Rusman Heriawan, Muhammad Prama Yufdy	978-602-344-198-3	2017
5	Memperkuat kemampuan wilayah menghadapi perubahan iklim	editor, Effendi Pasandaran, Muhammad Syakir, Rusman Heriawan dan Muhammad Prama Yufdy	978-602-344-199-0	2017
6	Pembangunan pertanian wilayah berbasis kearifan lokal dan kemitraan	editor, Effendi Pasandaran, Muhammad Syakir, Rusman Heriawan, Muhammad Prama Yufdy	978-602-344-200-3	2017
7	Handbook iklim pertanian Indonesia	penulis, Muhammad Syakir ... [et al.]; editor, Irsal Las, Istiqlal Amin, Hermanto	978-602-344-254-6	2018
8	Model diseminasi dan pola adopsi teknologi dalam perspektif pembangunan pertanian perdesaan	editor, Haris Syahbuddin ... [et al.]	978-602-344-253-9	2018
9	Proceeding International Workshop and Seminar Innovation of Environmental-Friendly Agricultural Technology Supporting Sustainable Food Self-Sufficiency: Alila Hotel, Surakarta, Indonesia September 18th-20th, 2018	reviewers, Markus Anda ... [et al.]; editor, Ika Ferry Yuniarti ... [et al.]	978-602-344-250-8 (no.jil.lengkap) 978-602-344-251-5 (jil.1) 978-602-344-252-2 (jil.2)	2018
10	Ragam pemikiran pengembangan pertanian 2018	editor, Nur Richana, Rachmat Hendayana	978-602-344-249-2	2018

**Lanjutan Tabel**  
**7.42.**  
**Continued Table**

No Number	Judul Title	Kepengarangan Authors	Nomor ISBN ISBN Number	Tahun Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
11	Bunga rampai pemanfaatan SDG dan bioteknologi untuk mendukung pertanian berkelanjutan	penyunting, Muhammad Sabran ... [et al.]	978-602-344-248-5	2018
12	Climate smart agriculture di lahan sawah tadah hujan	penulis, Prihasto Setyanto ... [et al.] ; editor, Achmad M Fagi, Prihasto Setyanto, A Wihardjaka	978-602-344-247-8	2018
13	Sinergi inovasi kebijakan dan teknologi menuju kesejahteraan petani	editor, Efendi Pasarandaran, Muhammad Syakir, Muhammad Prama Yufdy	978-602-344-242-3	2018
14	Sinergi inovasi memperkuat pertanian rakyat berbasis pertanian tanaman hortikultura	editor, Effendi Pasarandaran, Muhammad Syakir, Muhammad Prama Yufdy	978-602-344-243-0	2018
15	Sumbangan pemikiran : teori dan praktek irigasi pada padi sawah : penerapan konsep ekoregional dalam pengelolaan air untuk pertanian	Achmad M. Fagi	978-602-344-244-7	2018
16	Sinergi sistem penelitian dan inovasi pertanian berkelanjutan	editor, Irsal Las, Tjepny D. Soedjana, Haryono Soeparno	978-602-344-245-4	2018
17	Biomassa tanaman perkebunan : fisik dan proksimat, serta konversi bio dan termal biomassa untuk bioenergi	penulis, Andi Amran Sulaiman ... [et al.]	978-602-344-246-1	2018
18	Dinamika kebijakan pertanian: merespon kinerja pembangunan pertanian: policy brief 2018	editor, Nur Richana, Rachmat Hendayana	978-602-344-238-6	2018
19	Peningkatan mutu produksi tembakau Madura melalui inovasi teknologi dan dukungan kebijakan	penulis, Aprilia Ridhawati; penyunting, Djajadi ... [et al.]	978-602-344-239-3	2018
20	Sinergi inovasi memperkuat pertanian rakyat berbasis tanaman perkebunan dan rempah-rempah	editor, Efendi Pasandaran, Muhammad Syakir, Muhammad Prama Yufdy	978-602-344-240-9	2018

**Lanjutan Tabel**  
**7.42.**  
**Continued Table**

No Number	Judul Title	Kepengarangan Authors	Nomor ISBN ISBN Number	Tahun Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
21	Sinergi inovasi sumber daya dan kelembagaan menuju kesejahteraan petani	editor, Efendi Pasandaran, Muhammad Syakir, Muhammad Prama Yufdy	978-602-344-241-6	2018
22	Prosiding Temu Teknis Jabatan Fungsional Non Peneliti : Yogyakarta, 4-6 Juli 2018	tim penyunting, Tri Hastuti ... [et al.] ; tim review, Siti Sehat Tan ... [et al.]	978-602-344-237-9	2018
23	Inovasi teknologi pengendalian hama terpadu ramah lingkungan pada tanaman buah dan sayuran : orasi pengukuhan profesor riset bidang hama dan penyakit tanaman	oleh Ahsol Hasyim ; penyunting, Made Oka Adnyana, Erman Aminullah, Titin Handayani	978-602-344-234-8	2018
24	Inovasi teknologi pengolahan hijauan pakan ternak dan pakan tambahan pada sapi potong untuk mendukung swasembada daging : orasi pengukuhan profesor riset bidang nutrisi danteknologi pakan	Gunawan ; penyunting, Fahmuddin Agus, Herdis, Rosichon Ubaidillah	978-602-344-235-5	2018
25	Perakitan varietas kakao unggul mendukung ekspor dan daya saing kakao Indonesia : orasi pengukuhan profesor riset bidang pemuliaan dan genetika tanaman	oleh Rubiyo ; penyunting, Elna Karmawati, Soeranto Human, Budi Leksono	978-602-344-236-2	2018
26	Mengenal lebih dekat paten Balitbangtan	penyusun, Retno Sri Hartati Mulyandari ... [et al.]	978-602-344-233-1	2018
27	Pengelolaan sawah salin berkadar garam tinggi	Achmad Rachman, Ai Dariah, S. Sutono	978-602-344-232-4	2018
28	Mewujudkan pertanian berkelanjutan : agenda inovasi teknologi dan kebijakan	penelaah, Tahlil Sudaryanto ... [et al.]	978-602-344-231-7	2018
29	Petunjuk teknis kerja sama alih teknologi	tim penyusun, Istrinigsih ... [et al.] ; editor, Retno Sri Hartati Mulyandari	978-602-344-230-0	2018

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.42.

No Number	Judul Title	Kepengarangan Authors	Nomor ISBN ISBN Number	Tahun Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
30	Inovasi teknologi budi-daya lada perdu mendukung peningkatan produksi dan daya saing lada nasional	Muhammad Syakir	978-602-344-229-4	2018
31	Revolusi mekanisasi pertanian Indonesia	Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Soemarno, Yulianto	978-602-344-228-7	2018
32	Petunjuk teknis teknologi produksi benih jagung hibrida	Muhammad Azrai ... [et al.]	978-602-344-227-0	2018
33	Sumber daya genetik (SDG) tanaman nusantara spesifik Sumatera Utara	Sortha Simatupang, Khadijah el Ramidja	978-602-344-226-3	2018
34	Toko tani Indonesia : membenahi rantai pasok dan stabilisasi harga pangan	penulis, Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Achmad Suryana, Yulianto	978-602-344-223-2	2018
35	Membangkitkan empat juta hektar lahan sawah tadah hujan mendukung swasembada pangan berkelanjutan	Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Sumarno	978-602-344-224-9	2018
36	Membangkitkan kejayaan rempah nusantara	Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Tahlilim Sudaryanto	978-602-344-225-6	2018
37	Membangkitkan lahan rawa, membangun lumbung pangan Indonesia	Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Achmad M Fagi, Yulianto	978-602-344-217-1	2018
38	Menjaring investasi meraih swasembada gula	Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Mukti Sardjono	978-602-344-218-8	2018
39	Transformasi bantuan pangan	penulis, Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Hermanto	978-602-344-219-5	2018
40	Menata jaringan irigasi mempercepat swasembada pangan	Andi Amran Sulaiman ... [et al.]	978-602-344-220-1	2018
41	Jurus jitu menyikapi iklim ekstrim el nino dan la nina untuk pemantapan ketahanan pangan	Andi Amran Sulaiman ... [et al.]	978-602-344-221-8	2018
42	Benih unggul : jurus sukses swasembada pangan	Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Nur Richana	978-602-344-222-5	2018
43	Prospek pengembangan jagung mendukung swasembada pangan Sulawesi Utara	editor, Jantje G. Kindangen ... [et al.]	978-602-344-216-4	2018

**Lanjutan Tabel**  
**7.42.**  
**Continued Table**

No Number	Judul Title	Kepengarangan Authors	Nomor ISBN ISBN Number	Tahun Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
44	Inovasi teknologi spesifik lokasi untuk meningkatkan produksi padi, jagung dan kedelai	penulis, Agus Hermawan ... [et al.]; editor, Agus Hermawan, Joko Pramono, Indrie Ambarsari	978-602-344-215-7	2018
45	600 teknologi inovatif pertanian	editor, Retno Sri Hartati ... [et al.]	978-602-344-214-0	2018
46	Tikus sawah: bioekologi dan pengendalian	penulis, Sudarmadji; penelaah, I Nyoman Widiarta, penyunting, Hermanto	978-602-344-212-6	2018
47	Perdagangan internasional komoditas pangan strategis	Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Tahlim Sudaryanto, Hermanto	978-602-344-213-3	2018
48	Jurus stabilisasi harga pangan ala kabinet Jokowi - JK	penulis, Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Achmad Suryana	978-602-344-211-9	2018
49	Prosiding Seminar Nasional Sumber Daya Genetik : pemanfaatan sumber daya genetik lokal sebagai sumber pertumbuhan ekonomi daerah : Bogor, 19 Oktober 2016	editor, Ida N Orbani, Nur Azizah ; reviewer, Sutoro ... [et al.]	978-602-344-209-6	2018
50	Ragam pemikiran menjawab isu aktual pertanian	editor, Tahlim Sudaryanto ... [et al.]	978-602-344-210-2	2018
51	Pengembangan varietas unggul jagung hibrida adaptif lahan kering mendukung swasembada jagung berkelanjutan	I Made Jana Mejaya	978-602-344-203-4	2018
52	Inovasi teknologi budidaya padi berbasis tanam benih langsung (tabela) super mendukung swasembada pangan berkelanjutan	Sahardi	978-602-344-204-1	2018
53	Inovasi pengelolaan tanaman terpadu padi berbasis konservasi sumberdaya tanah dan air menuju sistem pertanian presisi	Hasil Sembiring	978-602-344-205-8	2018
54	Prosiding forum komunikasi nasional jambu mete ii	editor, Nur Maslahah, Ediningsih, Efiana ; reviewer, Supriadi...[et al.]	978-602-344-202-7	2018

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.42.

No Number	Judul Title	Kepengarangan Authors	Nomor ISBN ISBN Number	Tahun Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
55	Protected cultivation: solusi pengendalian hama pada budidaya tanaman sayuran	Laksmiawati Prabaningrum, Tonny K. Moekasan	978-602-344-201-0	2018
56	Asuransi pengayom petani : pembelajaran dan arah pengembangan	Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Achmad Suryana, Yulianto, Pantjar Simatupang	978-602-344-186-0	2018
57	Cara cepat swasembada jagung	Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Hasil Sembiring, Yulianto, I Nyoman Widiarta	978-602-344-187-7	2018
58	Jurus mendongkrak luas tambah tanam	penulis, Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Haryono, Fahmuddin Agus	978-602-344-188-4	2018
59	Membangun lumbung pangan di wilayah perbatasan : sinergisitas merintis ekspor pangan di wilayah perbatasan NKRI	Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Achmad Suryana, Hermananto, Rachmat Hendayana	978-602-344-189-1	2018
60	Menata anggaran mempercepat swasembada pangan	Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Achmad Suryana, Hermananto, Syahyuti	978-602-344-190-7	2018
61	Menyangga pangan Jakarta : sebuah konsep keterkaitan pangan kota besar dan wilayah penyangga	Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Tjeppy Soedjana, Yulianto, Nur Richana	978-602-344-191-4	2018
62	Merah putih swasembada pangan : menghapus ego sektoral	Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Mat Syukur, Yulianto, Elna Karmawati	978-602-344-192-1	2018
63	Panen air menuai kesejahteraan petani	Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Achmad M. Fagi, Irsal Las, Yiyi Sulaeman	978-602-344-193-8	2018
64	Pelayanan publik transparan efisien dan kredibel	Agung Hendriadi ... [et al.] ; editor, Winarhadi, Yulianto, Rachmat Hendayana	978-602-344-194-5	2018
65	Siwab : solusi cerdas swasembada daging sapi dan kerbau	Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Syukur Iwantoro, Yulianto, Samsir Tarigan	978-602-344-195-2	2018
66	Sukses swasembada Indonesia menjadi lumbung pangan dunia 2045	Pantjar Simatupang ... [et al.] ; editor, Tahlim Sudaryanto, Achmad Suryana, Hermanto	978-602-344-196-9	2018
67	Kebijakan penyelamat swasembada pangan	Andi Amran Sulaiman ... [et al.] ; editor, Haryono, Yulianto, Ismeth Inounu	978-602-344-197-6	2018

**Lanjutan Tabel**  
**7.42.**  
**Continued Table**

No Number	Judul Title	Kepengarangan Authors	Nomor ISBN ISBN Number	Tahun Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
68	Buku Saku Penyuluh Pertanian	Editor Yakob Bunga, Andi Baso Lampengeng Ishak, dkk	978-602-344-263-8	2018
69	Proceedings of International Workshop Agricultural Risk and Dryland Development for Poverty Alleviation	Editor ; Sahat Pasaribu, dkk	978-602-344-255-3	2018
70	Biofuel B100 menuju energi masa depan	Andi Amran Sulaiman, dkk	978-602-344-256-0	2019
71	Proceedings of International Seminar on Livestock Production and Veterinary Technology : smart livestock management to support breeding stock availability toward modern agriculture : Kualanamu, 16-20th October 2018	Elizabeth Wina, dkk	978-602-344-258-4	2019
72	Pemberian Pakan ayam KUB Berbasis bahan pakan lokal	Arnold P. Sinuratd dkk	978-602-344-257-7	2019
73	Membangun Pertanian Berkelanjutan Berbasis Pengelolaan Pupuk Hayati	Rasti Saraswati	978-602-344-262-1	2019
74	Akselerasi inovasi pedologi dalam optimalisasi penggunaan tanah vulkanik mendukung pembangunan pertanian berkelanjutan	Sukarman	978-602-344-265-2	2019
75	Inovasi varietas unggul ubi kayu sebagai kunci mendukung keberlanjutan dan peningkatan daya saing agroindustri	Sholihin	978-602-344-266-9	2019
76	Inovasi teknologi pascapanen kentang untuk pengembangan agroindustri	Ali Asgar	978-602-344-267-6	2019
77	Perbenihan pertanian : mendukung peningkatan mutu benih dan adopsi varietas unggul spesifik lokasi untuk ketahanan pangan nasional	Rubiyo, I Nyoman Widiarta, Rachmat Hendayana, Didik Harnowo	978-602-344-264-2	2019

**Lanjutan Tabel**  
**7.42.**  
**Continued Table**

No Number	Judul Title	Kepengarangan Authors	Nomor ISBN ISBN Number	Tahun Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
78	Inovasi teknologi pascapanen untuk peningkatan mutu, keamanan dan daya saing komoditas pangan segar	S. Joni Munarso	978-602-344-259-1	2019
79	Reformulasi sistem penyangga pangan kota-kota besar melalui inovasi kelembagaan sentra distribusi pangan mendukung ketahanan pangan nasional	Benny Rachman	978-602-344-260-4	2019
80	Teknologi pengolahan kacang lokal sebagai bahan substitusi kedelai memperkuat ketahanan pangan	Titiek Farianti	978-602-344-261-7	2019
81	Benih Kedelai : Aspek Mutu Fisiologis dan Strategi Penumbuhan Industri Hilir Perbenihan	Didik Harnowo	978-602-344-268-3	2019
82	Menuju Balitbangtan Terdepan dalam Penelitian Pangan dan Pertanian	Rusman Heriawan, dkk	978-602344-271-3	2019
83	Reformulasi sistem penyangga pangan kota-kota besar melalui inovasi kelembagaan sentra distribusi pangan mendukung ketahanan pangan nasional	Benny Rachman	978-602-344-260-7	2019
84	Inovasi teknologi pascapanen untuk peningkatan mutu, keamanan dan daya saing komoditas pangan segar	S. Joni Munarso	978-602-344-259-1	2019
85	Teknologi pengolahan kacang lokal sebagai bahan substitusi kedelai memperkuat ketahanan pangan	Titiek Farianti	978-602-344-261-4	2019
86	Jelajah inovasi pertanian wilayah perbatasan	Rubiyo	978-602-344-270-6	2019
87	Aktualisasi teknologi inovatis pemanfaatan lahan pekarangan	Retno SHM	978-602-344-269-0	2019

## Lanjutan Tabel

7.42.

## Continued Table

No Number	Judul Title	Kepengarangan Authors	Nomor ISBN ISBN Number	Tahun Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
88	Prosiding Temu Teknis jabatan fungsional non peneliti (Malang 17-19 Juli 2019)	Editor : Tri Hastuti, dkk	978-602-344-272-0	2019
89	Srikandi Ungu-1 : Tanaman Pangan Fungsional Kaya Antioksidan	Made Jana Mejaya, dkk		2019
90	Introduksi Teknologi Pertanian dalam Pendampingan Berbasis Kawasan	Maesti Mardiharini, dkk	978-602-344-273-7	2019
91	Peningkatan produksi padi melalui Jajar Legowo Super (Paket, Komponen dan Adopsi Teknologi)	Agus Hermawan, dkk	978-602-344-274-4	2019
92	Profil Profesor Riset	FKPR	proses pengajuan isbn (13/12)	2019
93	Inovasi teknologi pengendalian hama tikus terpadu berbasis bioekologi untuk pengamanan produksi padi nasional : orasi pengukuhan profesor riset bidang hama dan penyakit tanama	Sudarmaji	978-602-344-279-9	2020
94	Inovasi teknologi pascapanen buah tropis untuk pemenuhan standar ekspor : orasi pengukuhan profesor riset bidang teknologi pascapanen	Setyajit	978-602-344-278-2	2020
95	Bukti nyata peningkatan indeks pertanaman : fondasi lumbung pangan masa depan	Haris Syahbuddin, dkk	978-602-344-281-2	2020
96	Boosting the big data of plant with digital identifiers	Editor: Muhammad Sabran	978-602-344-282-9	2020
97	Manajemen kebijakan teknologi dan kelembagaan mendukung pertanian modern	Editor: Effendi Pasandaran	978-602-344-284-3	2020
98	Kesiapan daerah mendukung pertanian modern	Editor: Effendi Pasandaran	978-602-344-283-6	2020

**Lanjutan Tabel**  
**7.42.**  
**Continued Table**

No Number	Judul Title	Kepengarangan Authors	Nomor ISBN ISBN Number	Tahun Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
99	Tanaman pangan fungsional kaya antioksidan	Made Jana Mejaya	978-602-344-285-0	2020
100	Urgensi penyuluhan pertanian baru di Indonesia : sebuah pemikiran implementasi konsep intermediari inovasi untuk reformasi penyuluhan pertanian dari perspektif transfer teknologi ke sistem inovasi	Enti Sirnawati	978-602-344-287-4	2020
101	Teknologi pengendalian hama lalat buah	Ahsol Hasyim	978-602-344-286-7	2020
102	Investasi dan perdagangan dalam perspektif transformasi pertanian : penguatan usaha pertanian dan revitalisasi petani	Editor : I Wayan Rusastra	978-602-344-288-1	2020
103	Teknologi inovatif pengendalian penyakit utama tanaman jagung yang ramah lingkungan untuk meningkatkan produksi nasional	oleh Amran Muis ; penyunting, Hasil Sembiring, Elna Karmawati, Mulyadi	978-602-344-291-1	2020
104	Inovasi kelembagaan keuangan mikro agribisnis untuk meningkatkan akses petani kecil pada sumber permodalan	Mat Syukur ; penyunting, Tahlil Sudaryanto, Hasil Sembiring, Bambang Subiyanto	978-602-344-290-4	2020
105	Reformulasi kemitraan usaha agribisnis sebagai strategi peningkatan nilai tambah dan daya saing hortikultura dan unggas	Saptana	978-602-344-289-8	2020
106	Prosiding Temu Teknis Jabatan Fungsional Non Peneliti Tahun 2020 Balitbangtan : peran strategis pejabat fungsional teknis litkayasa mendukung pertanian maju, mandiri, modern (3M) : Bogor, 18-19 November 2020	editor, Tri Hastuti ... [et al.] ; reviewer, Lukman Hakim ... [et al.]	978-602-344-320-8	2021

**Lanjutan Tabel**  
**7.42.**  
**Continued Table**

No Number	Judul Title	Kepengarangan Authors	Nomor ISBN ISBN Number	Tahun Year
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
107	Reformulasi arsitektur asuransi pertanian mendukung sistem pangan berkelanjutan	Sahat Marulitua Pasaribu ; penyunting, Tahlim Sudaryanto, Hasil Sembiring, Rachmini Saporita	978-602-344-319-2	2021
108	Inovasi teknologi pengelolaan air dan hara terpadu lahan rawa berpirit untuk peningkatan produktivitas tanaman pangan	Khairil Anwar ; penyunting, Fahmuddin Agus, Hasil Sembiring, Bambang Subiyanto	978-602-344-318-5	2021
109	Pertanian cerdas iklim inovatif berbasis teknologi budidaya adaptif menuju pertanian moderen berkelanjutan	Fadjry Djufry ; penyunting, Tahlim Sudaryanto, Hasil Sembiring, Rachmini Saporita	978-602-344-317-8	2021

**Tabel 7.43.** Peta Tanah di Wilayah Perbatasan Skala 1:25.000 Tahun 2021  
**Table** *List of IAARD Land Map in Border Areas Scale of 1: 25,000 in 2021*

No. Number	Provinsi Province	Kabupaten District	Kecamatan sub-district	Format
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	MERAL	SHP
2	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	MERAL BARAT	SHP
3	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	KUNDUR BARAT	SHP
4	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	KUNDUR UTARA	SHP
5	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	KUNDUR	SHP
6	NUSA TENGGARA TIMUR	TIMOR TENGAH UTARA	BIKOMI TENGAH	SHP
7	NUSA TENGGARA TIMUR	TIMOR TENGAH UTARA	BIKOMI UTARA	SHP
8	NUSA TENGGARA TIMUR	TIMOR TENGAH UTARA	MIOMAFFO BARAT	SHP
9	NUSA TENGGARA TIMUR	TIMOR TENGAH UTARA	INSANA UTARA	SHP
10	NUSA TENGGARA TIMUR	BELU	LAMAKNEN	SHP
11	NUSA TENGGARA TIMUR	BELU	RAIHAT	SHP
12	NUSA TENGGARA TIMUR	BELU	TASIFETO BARAT	SHP
13	NUSA TENGGARA TIMUR	BELU	TASIFETO TIMUR	SHP

**Tabel 7.44. Peta Kesesuaian Lahan di Wilayah Perbatasan Skala 1:25.000 Tahun 2021**  
**Table 7.44. List of IAARD Land Suitability Map in Border Areas, Scale 1: 25,000 in 2021**

No. Number	Provinsi Province	Kabupaten District	Kecamatan sub-district	Format
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	MERAL	SHP
2	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	MERAL BARAT	SHP
3	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	KUNDUR BARAT	SHP
4	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	KUNDUR UTARA	SHP
5	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	KUNDUR	SHP
6	NUSA TENGGARA TIMUR	TIMOR TENGAH UTARA	BIKOMI TENGAH	SHP
7	NUSA TENGGARA TIMUR	TIMOR TENGAH UTARA	BIKOMI UTARA	SHP
8	NUSA TENGGARA TIMUR	TIMOR TENGAH UTARA	MIOMAFFO BARAT	SHP
9	NUSA TENGGARA TIMUR	TIMOR TENGAH UTARA	INSANA UTARA	SHP
10	NUSA TENGGARA TIMUR	BELU	LAMAKNEN	SHP
11	NUSA TENGGARA TIMUR	BELU	RAIHAT	SHP
12	NUSA TENGGARA TIMUR	BELU	TASIFETO BARAT	SHP
13	NUSA TENGGARA TIMUR	BELU	TASIFETO TIMUR	SHP

**Tabel 7.45. Daftar Gambut Skala 1:50.000 Balitbangtan yang Tersedia Dalam Format SHP, per 31 Desember 2021**

*List of IAARD Peatland Map on Scale 1:50.000 in SHP Format per 31 December 2021*

No. Number	Pulau / Island	Provinsi Province	Kabupaten / Kota District / City	Tahun Year	Format
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	SUMATERA	Riau	Pelalawan	2013	SHP
2	SUMATERA	Jambi	Muara Jambi	2013	SHP
3	KALIMANTAN	Kalbar	Kuburaya	2013	SHP
4	KALIMANTAN	Kalteng	Pulang Pisau	2013	SHP
5	PAPUA	Papua	Mimika	2013	SHP
6	SUMATERA	Jambi	Tanjung Jabung Timur	2015	SHP
7	SUMATERA	Jambi	Tanjung Jabung Barat	2016	SHP
8	SUMATERA	Sumbar	Pesisir Selatan	2016	SHP
9	SUMATERA	Sumsel	Muara Enim	2017	SHP
10	SUMATERA	Sumsel	Musi Banyu Asin	2017	SHP
11	SUMATERA	Sumsel	Banyu Asin	2017	SHP
12	SUMATERA	Sumsel	Musi Rawas	2017	SHP
13	SUMATERA	Sumsel	Musi Rawas Utara	2017	SHP
14	SUMATERA	Jambi	Sarolangun	2017	SHP
15	SUMATERA	Jambi	Sungai Penuh	2017	SHP
16	SUMATERA	Jambi	Tebo	2017	SHP
17	SUMATERA	Jambi	Kerinci	2017	SHP
18	SUMATERA	Jambi	Merangin	2017	SHP
19	SUMATERA	Riau	Kampar	2017	SHP
20	SUMATERA	Riau	Rokan Hilir	2017	SHP
21	SUMATERA	Riau	Rokan Hulu	2017	SHP
22	SUMATERA	Riau	Siak	2017	SHP
23	SUMATERA	Riau	Dumai	2017	SHP
24	SUMATERA	Aceh	Aceh Barat	2018	SHP
25	SUMATERA	Aceh	Aceh Barat Daya	2018	SHP
26	SUMATERA	Aceh	Aceh Jaya	2018	SHP
27	SUMATERA	Aceh	Aceh Selatan	2018	SHP
28	SUMATERA	Aceh	Aceh Singkil	2018	SHP

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.45.

No. Number	Pulau / Island	Provinsi Province	Kabupaten / Kota District / City	Tahun Year	Format
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
29	SUMATERA	Aceh	Subulussalam	2018	SHP
30	SUMATERA	Aceh	Nagan Raya	2018	SHP
31	SUMATERA	Sumatera Utara	Asahan	2018	SHP
32	SUMATERA	Sumatera Utara	Labuhanbatu	2018	SHP
33	SUMATERA	Sumatera Utara	Labuhanbatu Utara	2018	SHP
34	SUMATERA	Sumatera Utara	Labuhanbatu Selatan	2018	SHP
35	SUMATERA	Sumatera Utara	Mandailing Natal	2018	SHP
36	SUMATERA	Sumatera Utara	Agam	2018	SHP
37	SUMATERA	Sumatera Utara	Samosir	2018	SHP
38	SULAWESI	Sulawesi Tengah	Donggala	2018	SHP
39	SULAWESI	Sulawesi Tengah	Morowali Utara	2018	SHP
40	SULAWESI	Sulawesi Tengah	Toli-Toli	2018	SHP
41	SULAWESI	Sulawesi Barat	Mamuju Tengah	2018	SHP
42	SULAWESI	Sulawesi Barat	Mamuju Utara	2018	SHP
43	SULAWESI	Sulawesi Barat	Mamuju	2018	SHP
44	PAPUA	Papua Barat	Fakfak	2018	SHP
45	PAPUA	Papua Barat	Kaimana	2018	SHP
46	PAPUA	Papua Barat	Manokwari	2018	SHP
47	PAPUA	Papua Barat	Raja Ampat	2018	SHP
48	PAPUA	Papua Barat	Sorong Selatan	2018	SHP
49	PAPUA	Papua Barat	Sorong	2018	SHP
50	PAPUA	Papua Barat	Teluk Bintuni	2018	SHP
51	PAPUA	Papua Barat	Teluk Wondama	2018	SHP
52	PAPUA	Papua	Asmat	2018	SHP
53	PAPUA	Papua	Biak Numfor	2018	SHP
54	PAPUA	Papua	Boven Digoel	2018	SHP
55	PAPUA	Papua	Deiyai	2018	SHP
56	PAPUA	Papua	Dogiyai	2018	SHP

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.45.

No. Number	Pulau / Island	Provinsi Province	Kabupaten / Kota District / City	Tahun Year	Format
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
57	PAPUA	Papua	Intan Jaya	2018	SHP
58	PAPUA	Papua	Jayapura	2018	SHP
59	PAPUA	Papua	Keerom	2018	SHP
60	PAPUA	Papua	Kepulauan Yapen	2018	SHP
61	PAPUA	Papua	Kota Jayapura	2018	SHP
62	PAPUA	Papua	Mamberamo Raya	2018	SHP
63	PAPUA	Papua	Mamberamo Tengah	2018	SHP
64	PAPUA	Papua	Mappi	2018	SHP
65	PAPUA	Papua	Merauke	2018	SHP
66	PAPUA	Papua	Mimika	2018	SHP
67	PAPUA	Papua	Nabire	2018	SHP
68	PAPUA	Papua	Paniai	2018	SHP
69	PAPUA	Papua	Puncak Jaya	2018	SHP
70	PAPUA	Papua	Puncak	2018	SHP
71	PAPUA	Papua	Sarmi	2018	SHP
72	PAPUA	Papua	Supiori	2018	SHP
73	PAPUA	Papua	Tolikara	2018	SHP
74	PAPUA	Papua	Waropen	2018	SHP
75	PAPUA	Papua	Yalimo	2018	SHP
76	SUMATERA	RIAU	Pekanbaru	2019	SHP
77	SUMATERA	RIAU	Indragiri Hulu	2019	SHP
78	SUMATERA	RIAU	Indragiri Hilir	2019	SHP
79	SUMATERA	SUMATERA UTARA	Tapanuli Selatan	2019	SHP
80	SUMATERA	SUMATERA UTARA	Tapanuli Tengah	2019	SHP
81	SUMATERA	SUMATERA UTARA	Nias	2019	SHP
82	SUMATERA	SUMATERA UTARA	Nias Utara	2019	SHP
83	SUMATERA	SUMATERA UTARA	Humbang Hasundutan	2019	SHP
84	SUMATERA	RIAU	Kepulauan Meranti	2019	SHP

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.45.

No. Number	Pulau / Island	Provinsi Province	Kabupaten / Kota District / City	Tahun Year	Format
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
85	SUMATERA	RIAU	Bengkalis	2019	SHP
86	SUMATERA	KEPULAUAN RIAU	Karimun	2019	SHP
87	SUMATERA	SUMATERA SELATAN	Ogan Komering Ilir	2019	SHP
88	SUMATERA	SUMATERA SELATAN	Penukal Abab Penukal Ilir	2019	SHP
89	SUMATERA	LAMPUNG	Mesuji	2019	SHP
90	SUMATERA	BENGKULU	Mukomuko	2019	SHP
91	SUMATERA	SUMATERA BARAT	Pasaman Barat	2019	SHP
92	SUMATERA	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	Bangka	2019	SHP
93	SUMATERA	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	BANGKA BARAT	2019	SHP
94	SUMATERA	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	Lima Puluh Kota	2019	SHP
95	SUMATERA	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	BANGKA SELATAN	2019	SHP
96	SUMATERA	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	BANGKA TENGAH	2019	SHP
97	SUMATERA	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	Belitung Timur	2019	SHP
98	KALIMANTAN	KALIMANTAN SELATAN	Balangan	2019	SHP
99	KALIMANTAN	KALIMANTAN SELATAN	Hulu Sungai Utara	2019	SHP
100	KALIMANTAN	KALIMANTAN SELATAN	Tabalong	2019	SHP
101	KALIMANTAN	KALIMANTAN SELATAN	Hulu Sungai Tengah	2019	SHP
102	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Barito Selatan	2019	SHP
103	KALIMANTAN	KALIMANTAN SELATAN	Hulu Sungai Selatan	2019	SHP
104	KALIMANTAN	KALIMANTAN SELATAN	Tapin	2019	SHP
105	KALIMANTAN	KALIMANTAN SELATAN	Banjar	2019	SHP
106	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Seruyan	2019	SHP
107	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Kotawaringin Barat	2019	SHP
108	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Sukamara	2019	SHP
109	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Barito Timur	2019	SHP
110	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Gunung Mas	2019	SHP
111	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Kapuas	2019	SHP

**Lanjutan Tabel**  
**Continued Table** 7.45.

No. Number	Pulau / Island	Provinsi Province	Kabupaten / Kota District / City	Tahun Year	Format
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
112	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Kapuas Hulu	2019	SHP
113	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Katingan	2019	SHP
114	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Kotawaringin Timur	2019	SHP
115	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Palangka Raya	2019	SHP
116	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Lamandau	2019	SHP
117	KALIMANTAN	KALIMANTAN TIMUR	Berau	2019	SHP
118	KALIMANTAN	KALIMANTAN TIMUR	Kutai Timur	2019	SHP
119	KALIMANTAN	KALIMANTAN TIMUR	Kutai Kartanegara	2019	SHP
120	KALIMANTAN	KALIMANTAN TIMUR	Kutai Barat	2019	SHP
121	KALIMANTAN	KALIMANTAN UTARA	Nunukan	2019	SHP
122	KALIMANTAN	KALIMANTAN UTARA	Tana Tidung	2019	SHP
123	KALIMANTAN	KALIMANTAN UTARA	Tarakan	2019	SHP
124	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Sambas	2019	SHP
125	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Bengkayang	2019	SHP
126	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Singkawang	2019	SHP
127	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Landak	2019	SHP
128	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Mempawah	2019	SHP
129	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Sanggau	2019	SHP
130	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Pontianak	2019	SHP
131	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Sintang	2019	SHP
132	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Melawi	2019	SHP
133	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Sekadau	2019	SHP
134	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Ketapang	2019	SHP
135	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Kayong Utara	2019	SHP

**Tabel 7.46. Daftar Sebaran Lahan Rawa Skala 1:50.000 Balitbangtan Yang Tersedia Dalam Format SHP, per 31 Desember 2021**

*List of IAARD Marshland Distribution on scale 1:50.000 in SHP Format per 31 December 2021*

No. Number	Pulau Island	Provinsi Province	Tahun Year	Format
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	SUMATERA	Aceh	2020	SHP
2	SUMATERA	Sumatera Utara	2020	SHP
3	SUMATERA	Sumatera Barat	2020	SHP
4	SUMATERA	Riau	2020	SHP
5	SUMATERA	Jambi	2020	SHP
6	SUMATERA	Bengkulu	2020	SHP
7	SUMATERA	Sumatera Selatan	2020	SHP
8	SUMATERA	Lampung	2020	SHP
9	SUMATERA	Kep. Bangka Belitung	2020	SHP
10	SUMATERA	Kep. Riau	2020	SHP
11	JAWA	Banten	2020	SHP
12	JAWA	DKI Jakarta	2020	SHP
13	JAWA	Jawa Barat	2020	SHP
14	JAWA	Jawa Tengah	2020	SHP
15	JAWA	Jawa Timur	2020	SHP
16	JAWA	DI. Yogyakarta	2020	SHP
17	BALI	Bali	2020	SHP
18	NUSA TENGGARA	Nusa Tenggara Barat	2020	SHP
19	NUSA TENGGARA	Nusa Tenggara Timur	2020	SHP
20	KALIMANTAN	Kalimantan Barat	2020	SHP
21	KALIMANTAN	Kalimantan Tengah	2020	SHP
22	KALIMANTAN	Kalimantan Selatan	2020	SHP
23	KALIMANTAN	Kalimantan Timur	2020	SHP
24	KALIMANTAN	Kalimantan Utara	2020	SHP
25	SULAWESI	Gorontalo	2020	SHP
26	SULAWESI	Sulawesi Utara	2020	SHP
27	SULAWESI	Sulawesi Tengah	2020	SHP
28	SULAWESI	Sulawesi Selatan	2020	SHP
29	SULAWESI	Sulawesi Barat	2020	SHP
30	SULAWESI	Sulawesi Tenggara	2020	SHP
31	MALUKU	Maluku	2020	SHP
32	MALUKU	Maluku Utara	2020	SHP
33	PAPUA	Papua Barat	2020	SHP
34	PAPUA	Papua	2020	SHP



**Tim Penyusun**  
**Buku Statistik Penelitian dan Pengembangan Pertanian**

Penasehat : Kepala Badan Litbang Pertanian  
Pengarah : Sekretaris Badan Litbang Pertanian  
Penanggung Jawab : Kepala Bagian Perencanaan,  
Sekretariat Badan Litbang Pertanian

**Ucapan Terima Kasih**

Badan Litbang Pertanian mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

Ir. Takariyana Heni Astuti, MM	Arif Surahman, S.Pi, M.Sc Ph.D
Nia Romania Patriyawaty, SP, M.Phil.	Dr. Parlindungan Y. Silitonga, SP. MP
Aat Indah Widiastuti, S.Kom, MM	Hendra Yuniar, S.Kom., M.Kom
Setiyo Purwanto, S.P.,MSc	Derajat Nurbazarah, SP
Nandi Hendriana, S.T, M.Kom	Aulia, STP, MM
Jumari, S.IP	Muhammad Imron Ibrahim, SE, M.AP
Reta Margareta Wagolebo, SP	Nuning Nugrahani, S.Pt., M.Si.
Ir. Ari Murtiningsih	Tia Vinita, SP., M.Si
Tatiek Kartika Swara Mahardika, STP, M.Si	Dewi Murni, SP
Sri Harningsih, S.Sos	Tri Marsetyowati, SP
Miyike Triana, SP	Laela Kadar, SE., M.Si
Anik Zumrotul Khairiyah, SP	Pambudi Santoso, SE
Dr. Rina Hapsari Wening	Mohamad Maulana, A.Md
Tundun Sekar, S.Sos	Aprilia Puspitasari,S.Si
Wasiyah Utami, A. Md	Anita Trias Anggraeni, S.Si

Yang telah berperan sebagai Tim dalam penyusunan Buku Statistik Penelitian dan Pengembangan Pertanian 2021. Semoga kerja sama yang baik dapat terus berlangsung di masa-masa yang akan datang untuk lebih meningkatkan kualitas Buku Statistik Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

**Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian**

Jl. Ragunan No. 29, Pasar Minggu, Jakarta 12540  
Telepon: +62 21 7806202, Faks.: +62 21 7800644

[www.litbang.pertanian.go.id](http://www.litbang.pertanian.go.id)

ISBN 978-602-8916-57-0



9 786026 916570