



Kementerian Pertanian
Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian

Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Aneka Kacang

21 Agustus 2026



Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
brmp.pertanian.go.id

     @brmpkementan

BRMP
KEMENTERIAN PERTANIAN



Dr. Nur 'Aini Herawati, S.Si., M.Sc.

Klaten • 6 Februari 1972

PENDIDIKAN

- ❑ Sarjana Sains Biologi (Zoologi), Universitas Gadjah Mada (UGM) - 1996
- ❑ *Master of Science* (Botany & Zoology) dari Australian National University, Canberra - 2006
- ❑ Program Doktorat Biologi, Universitas Gadjah Mada - 2016

PENGALAMAN

- ❑ **1997 — 2018**
Terlibat dalam kerjasama penelitian dan riset dengan ACIAR
- ❑ **1998 — 2020**
Peneliti hama tikus padi
- ❑ **2018 — 2020**
Kerjasama penelitian dengan IRRI, Julius Kuhn Institute
- ❑ **2022**
Pengawas Mutu Hasil Pertanian Ahli Muda

PENGHARGAAN

- ❑ Satyalancana Karya Satya XX tahun

KARIR

- ❑ **2006 — 2008**
Kepala Seksi Kerjasama BB Padi
- ❑ **2021**
Koordinator IP2SIP Ngale
- ❑ **2022 — 2025**
Kepala Sub. Bagian Tata Usaha BSIP Aneka Kacang
- ❑ **2025 — sekarang**
Kepala BRMP Aneka Kacang



Komoditas Aneka Kacang di Era Teknologi

INOVASI, EFISIENSI DAN NILAI TAMBAH

DISAMPAIKAN PADA WEBINAR SMART TANI
JUM'AT, 21 AGUSTUS 2026

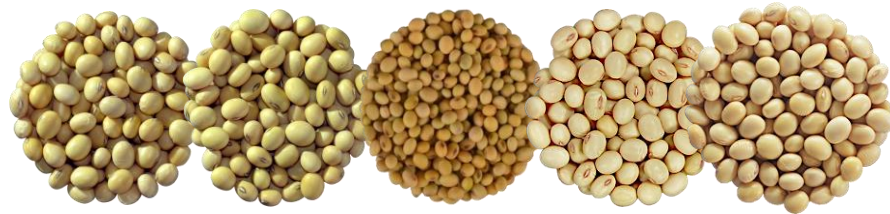
Tentang Kami



Perakitan Calon Kedelai Berbiji Besar > 25 g/100 biji

Perbandingan varietas existing dengan inovasi galur harapan berbiji besar yang sedang dikembangkan

Varietas Existing



Varietas	Dega 1	Grobogan	Denasa 2	Derap 1	Detap 1
Umur (hst)	73	76	78	76	78
Bobot 100 biji/gram	22,98	18,0	18,55	17,62	15,37
Potensi hasil (ton/ha)	3,82	3,40	3,43	3,16	3,58
Keunggulan	Biji besar, protein tinggi	Biji besar, protein tinggi	Toleran naungan	Biji besar, tahan pengisap polong	Tahan pecah polong

Inovasi yang Dikembangkan

Galur harapan berbiji besar di atas **25g/100 biji** dengan **potensi hasil $\geq 3,5$ t/ha**







6.14



DE

Perekayasa Alsintan Prapanen (Alat Tanam Kedelai)

Perpindahan dari pekerjaan manual menuju alat tanam berbaris ganda yang lebih efisien.

👉 Existing / Tugal



Tunggal / *single seeder*

🚗 Inovasi Baru / Alsintan



2 - 4 baris *seeder* → dengan / tanpa penutup lubang tanam otomatis

	Penggerak		
Tanpa penggerak sumber daya / manual		Traktor roda 2 / mesin pendorong khusus	
0,04	Kapasitas (ha/jam)	0,25	4x Lebih Cepat
-	Efisiensi Biaya (Rp/ton)	2.250.000	Lebih Hemat



Kelebihan penggunaan alsintan terbukti meningkatkan kapasitas kerja, efisiensi waktu, dan penghematan biaya tenaga kerja karena petani cukup mengarahkan mesin dan 2-4 baris benih langsung tertanam

Perekayasaan Alsintan Pascapanen (*Grader Kedelai*)

Perbandingan mekanisme *grader existing* dengan rancangan inovasi baru yang bertujuan memisah biji lebih presisi, proses lebih bersih, dan operasi mesin lebih stabil.

Existing



Mekanisme pegas menghasilkan getaran keras sehingga banyak biji terlempar

Mesin tidak dilengkapi sistem pembersih otomatis

Pegas linier sifatnya lemah (*material fatigue*), sehingga mudah rusak

Inovasi Baru / Alsintan



Dek ayakan bertingkat yang bergetar teratur untuk memisahkan ukuran biji secara presisi

Sistem pembersih otomatis memisahkan kotoran, debu, dan kulit polong

Lengan ayun dan kemiringan dinamis menjaga putaran stabil, mengurangi guncangan, dan meningkatkan daya tahan mesin

Multi layer

Lebih bersih

Usia pakai lebih panjang

Penyediaan Benih Sumber Aneka Kacang



ISO
9001 : 2015



Akreditasi KAN
LSSM-01-B5

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

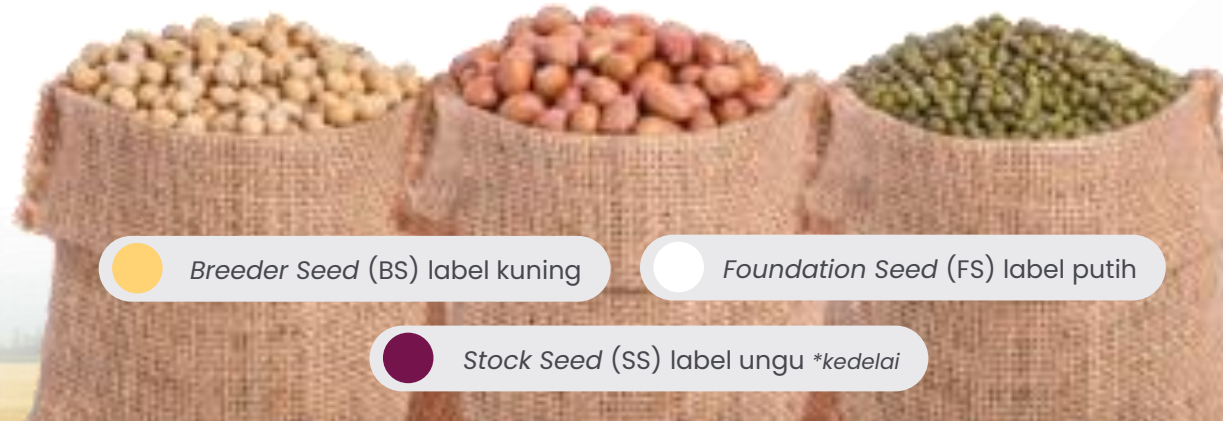
**#bangga
melayani
bangsa**



Benih
Kedelai

Benih
Kacang Tanah

Benih
Kacang Hijau



Breeder Seed (BS) label kuning



Foundation Seed (FS) label putih



*Stock Seed (SS) label ungu *kedelai*



Komoditas		Kedelai	Kacang Tanah	Kacang Hijau
KELAS	BS	906 kg	<i>Sold out</i>	1.155 kg
	FS	791 kg	88 kg	423 kg
	SS	1.423 kg	—	—

Harga

Breeder Seed (BS) Rp35.000

Foundation Seed (FS) Rp25.000

Stock Seed (SS) Rp20.000

Contact Person

Haris Setyoso **085330627462**

Email **brmp.anekakacang@pertanian.go.id**



Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
brmp.pertanian.go.id



BRMP
KEMENTERIAN PERTANIAN

Proyeksi Teknologi di Masa Depan



Rover



Drone



Dryer Ramah
Lingkungan



Modifikasi & perekayasa
dari aspek perakitan
budidaya yang sesuai



Kementerian Pertanian
Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian

TERIMA KASIH



brmpAnekaKacang



brmpAnekaKacang



brmpAnekaKacang



brmpAnekaKacang



brmpAnekaKacang



<https://anekakacang.brmp.pertanian.go.id>



brmp.anekakacang@pertanian.go.id

Jl. Raya Kendalpayak km 8 Desa Kendalpayak, Kec. Pakisaji
Kab. Malang – Jawa Timur 65101



Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
brmp.pertanian.go.id



@ brmpkementan

BRMP
KEMENTERIAN PERTANIAN