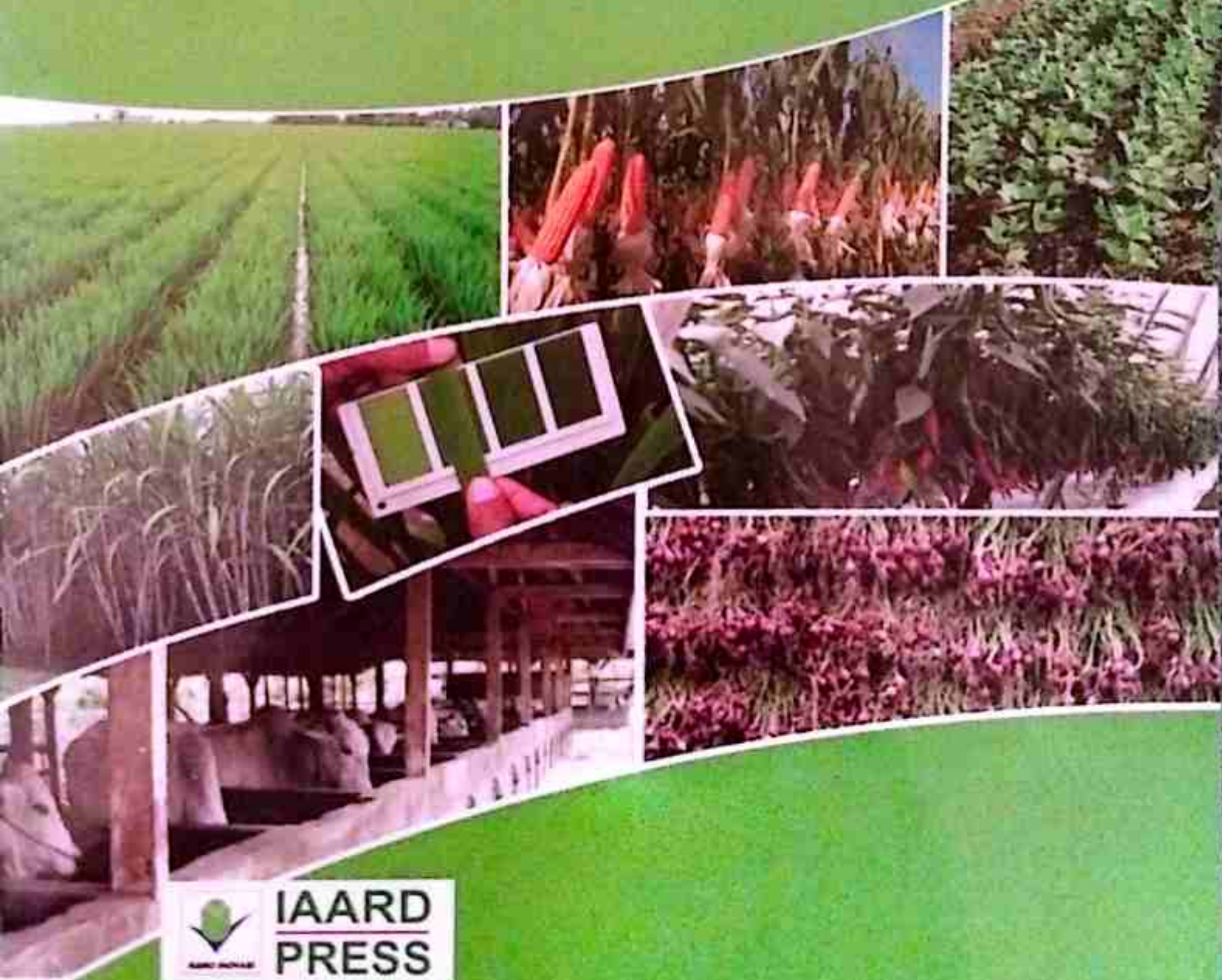


Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi Tujuh Komoditi Utama di Jawa Timur



**IAARD
PRESS**

206/143 1-A/05106/2005 (RJA-59)

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi Tujuh Komoditi Utama di Jawa Timur

Penyunting:
**Tri Sudaryono
Suyanto**



**INDONESIAN AGENCY FOR AGRICULTURAL RESEARCH
AND DEVELOPMENT (IAARD) PRESS**

2016

REKOMENDASI TEKNOLOGI SPESIFIK LOKASI TUJUH KOMODITAS UTAMA DI JAWA TIMUR

Edisi I 2014

Edisi II 2016

Hak cipta dilindungi undang-undang

©Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, 2016

Katalog dalam terbitan

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

Rekomendasi teknologi spesifik lokasi tujuh komoditas utama di Jawa Timur/
Penyunting, Tri Sudaryono dan Suyamto. Ed.2.—Jakarta: IAARD Press, 2016.
vi, 398 hlm.: ill.; 21 cm

ISBN 978-602-344-103-7

1. Komoditas Utama 2. Teknologi 3. Jawa Timur

I. Judul II. Sudaryono, Tri III. Suyamto

633/636(594.59)

Redaksi Pelaksana : Endang Widajati
Prayitno Surip

IAARD Press

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Jalan Ragunan No. 29, Pasarmingu, Jakarta 12540
Telp. +62 21 7806202, Faks.: +62 21 7800644

Alamat Redaksi:

Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian
Jalan Ir. H. Juanda No. 20, Bogor 16122
Telp. +62-251-8321746, Faks. +62-251-8326561
e-mail: iaardpress@litbang.pertanian.go.id
ANGGOTA IKAPI NO: 445/DKI/2012

DAFTAR ISI

Daftar Isi	iii
Kata Pengantar Kepala Badan Litbang Pertanian.....	v
Kata Pengantar Kepala Dinas Pertanian Provinsi Jawa Timur	vi
Teknologi Usahatani Padi Sawah Spesifik Lokasi Di Jawa Timur	
S. Yuniastuti, T. Sudaryono dan N. Pangarsa	1
Teknologi Usahatani Jagung Spesifik Lokasi Jawa Timur	
Zainal Arifin, Kasmiyati, S.S. Antarlina dan D. Hardini	83
Teknologi Usahatani Kedelai Spesifik Lokasi Jawa Timur	
Zainal Arifin, S.S. Antarlina, Luki Rosmahani	168
Teknologi Usahatani Sapi Potong Berbasis Kawasan Di Jawa Timur	
D. Hardini, H. Arianto, S. Istiana dan Kasmiyati	260
Teknologi Usahatani Tebu Spesifik Lokasi Jawa Timur	
Q.D. Ernawanto, T. Sudaryono, dan D. Hardini.....	315
Teknologi Usahatani Bawang Merah Spesifik Jawa Timur	
Baswarsiati, Eli Korlina, Kuntoro Boga Andri, dan Bambang Irianto	336
Teknologi Usahatani Cabai Spesifik Lokasi Jawa Timur	
E. Korlina, K.B. Andri, dan S. Yuniastuti.....	366

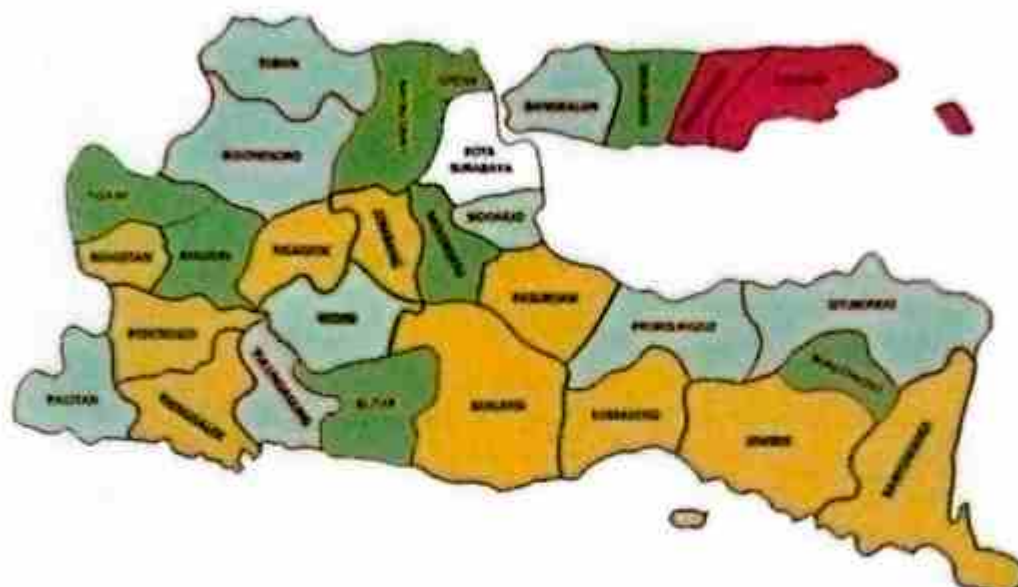
TEKNOLOGI USAHATANI KEDELAI SPESIFIK LOKASI JAWA TIMUR

Zainal Arifin, S.S. Antarlina, Luki Rosmahani

I. PENDAHULUAN

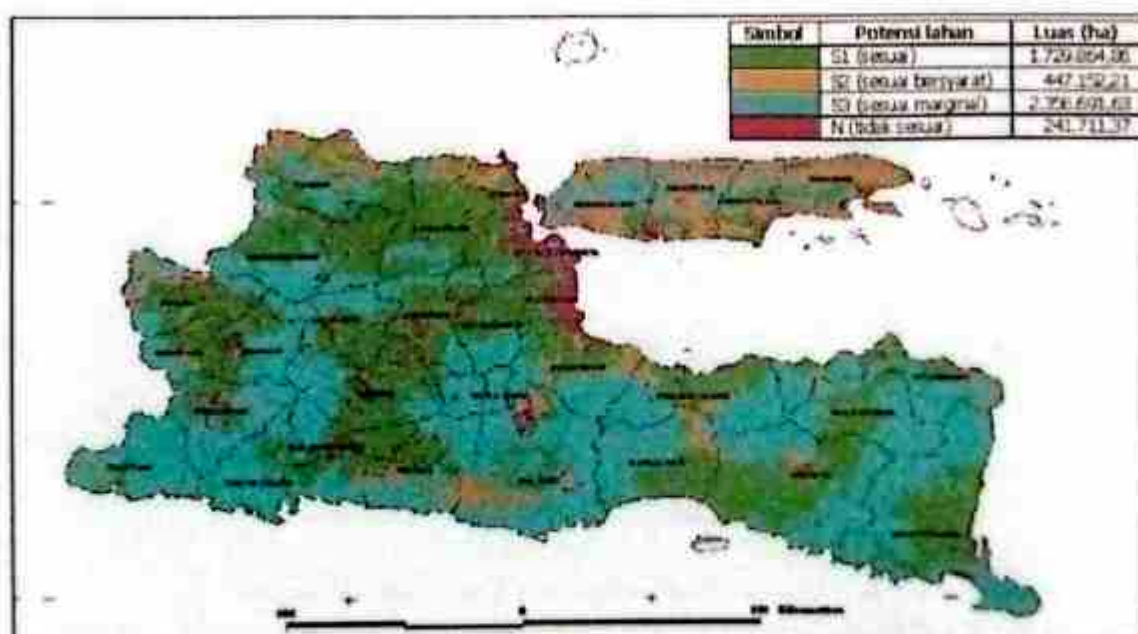
Dalam upaya pencapaian swasembada kedelai, maka pada tahun 2015 ditetapkan sasaran produksi nasional meliputi : luas tanam 1.004.000 hektar, luas panen 953.800 hektar, produktivitas 15,73 kuintal per hektar, dan produksi 1.500.000 ton. Swasembada kedelai di Jawa Timur ditargetkan tahun 2017, maka target produksi kedelai di Jawa Timur harus mampu naik sebesar 35 persen, sehingga produksi kedelai diproyeksikan meningkat menjadi 480.000 ton untuk tahun 2015, sedangkan tahun 2014 hanya mencapai 355.000 ton. Namun berbagai kendala yang dihadapi di lapangan selain masih rendahnya produktivitas, kepemilikan lahan yang sempit dan semakin menurunnya luas panen, juga rendahnya harga jual di tingkat petani sehingga menurunkan gairah minat petani untuk menanam kedelai (Handayani, 2015). Sampai saat ini, rata-rata nasional produktivitas kedelai di tingkat petani hanya sekitar 1,3 t/ha dengan kisaran 0,6–2,0 t/ha, sedangkan ditingkat penelitian telah mencapai 1,7–3,2 bervariasi menurut kesuburan lahan dan penerapan teknologinya (Balitkabi, 2015b), sedangkan di wilayah Jawa Timur sebagian besar (53%) luas panen kedelai terbanyak mempunyai produktivitas >1,6 t/ha (Gambar 1).

Berdasarkan kesesuaian lahan untuk pertumbuhan kedelai di Jawa Timur terbagi dalam empat kelas, yaitu S1 (sesuai), S2 (sesuai bersyarat, yaitu disertai pengelolaan tanaman yang tepat), S3 (sesuai marginal, yaitu sesuai bila disertai perbaikan berat, misal: reklamasi, perbaikan irigasi, dsb), dan N (tidak sesuai). Luas kesesuaian lahan untuk kedelai di Jawa Timur didominasi oleh S3 seluas 2.356.691,63 ha (49,35%) dan S1 seluas 1.729.864,86 ha (36,22%) (Gambar 2 dan Tabel 1).



	Produktivitas (t/ha)	Luas Panen (ha)	%
	< 1,0	7.196	3,42
	1,0–1,3	37.029	17,59
	1,3–1,6	55.293	26,27
	> 1,6	110.982	52,72
	Jumlah	210.500	100,00

Gambar 1. Sebaran produktivitas dan luas panen kedelai kabupaten/kota di Jawa Timur (BPS Prop. Jatim, 2014, data diolah)



Gambar 2. Kesesuaian lahan untuk pengembangan komoditas kedelai di Jawa Timur (Mahfud et al., 2012)

Tabel 1. Luas lahan berpotensi sesuai untuk pengembangan kedelai di Jawa Timur

Kabupaten	Kecamatan	Lahan berpotensi (ha)
1	2	3
Gresik	Panceng, Ujungpangkah, Dukun, Sedayu, Bunga, Duduk Sampeyan, Cerme, Benjeng, Balongpanggang, Menganti, Kedamean, Driorejo dan Wringin Anom.	58.560,10
Sidoarjo	Waru, Tarik, Gedangan, Sedati, Buduran, Prambon, Tulangan, Krembang, Taman, Sukodono, Krian, Wonoayu, Porong, Tanggulangin, Sidoarjo, Balongbendo, Candi dan Jabon.	41.454,44
Mojokerto	Gedeg, Kemlagi, Jetis, Ngoro, Pungging, Mojosari, Bangsal, Puri, Dawarblandong, Trowulan, Jatirejo, Dlanggukutorejo, Sooko, Mojoanyar, Gondang, Prajurit Kulon, Pacet dan Trawas	54.367,95
Jombang	Jombang, Kabuh, Ploso, Kesamben, Tembelang, Perak, Diwek, Gudo, Ngoro, Bareng, Sumobito, Mojowarno, Plandaan, Kudungusikan, Megaluh, Peterongan, BK Mulyo dan Jigoroto.	66.740,31
Bojonegoro	Kanor, Baureno, Sumberejo, Kepohbaru, Kapas, Temayang, Sugihwaras, Balen, Kalitidu, Malo, Kasiman, Ngasem, Dander, Ngrambe, Tambakrejo	87.400
Tuban	Tuban, Soko, Rengel, Parengan, Singgahan, Senori, Montong, Widang, Plumpang, Merakurak, Jenu, Kerek, Bangilan, Keduruan, Jatirogo, Semanding, Palang, Tambakboyo dan Bancar	81.997,91
Lamongan	Lamongan, Tikung, Mantup, Deket, Glagah, Karangbinangun, Kalitengah, Laren, Babat, Sekaran, Sukodadi, Sugio, Kedungpring, Turi, Paciran, Brondong, Sulokoro, Maduran, Pucuk, Modo, Kambangbahu, Sarirejo, Bluluh, Sukorame, Ngimbang dan Sabeng.	129.952,70
Madiun	Pilangkenceng, Balerejo, Wonosari, Mejayan, Wungu, Geger, Dagangan, Delopo, Kebonsari, Saradan, Sawahan, Madiun, Jiwan, Kartoharjo, Kare dan Gemarang	45.572,53
Magetan	Magetan, Maospati, Karangrejo, Karangmojo, Kawedanan, Lembean, Plaosan, Panekan, Bendo, Takeran, Parang, Sukomoro, Kartoharjo, Karas dan Poncol	41.513,65
Ngawi	Padas, Karangjati, Beringin, Pangkur, Kwadungan, Geneng, Paron, Kedunggalar, Widodaren, Mantingan, Pitu, Ngawi, Kendal, Jogorogo, Ngrambe dan Sine	63.040,89
Ponorogo	Siman, Mlarak, Jetis, Balung, Kauman, Pulung, Badegan, Sukorejo, Sampung, Babadan, Jenangan, Ngebel, Bungkal, Sambit, Slaung.	46.200
Kediri	Keras, Grogol, Kujang, Purwoasri, Plemahan, Papar, Pagu, Pare, Plosoklaten, Wates, Kandangan, Kepung, Tarokan, Banyakan, Gampingrejo, Semen, Gurah, Puncu, Ngadiluwih, Kandat, Mojo, Rnginrejo dan Ngancar	97.817,33
Nganjuk	Prambon, Pace, Loceret, Ngetos, Berbek, Tanjunganom, Gondang, Rejasa, Ngluyu, Jatirowo, Lengkong, Baron, Kertosono, Ngroggog, Wilangan, Bogor, Sukomoro dan Sawahan.	63.885,48
Tulungagung	Karangrejo, Ngantru, Sendang, Kedungwaru, Kauman, Gondang, Sumbergempol, Boyolangu, Ngunut, Campurdarat, Pakel, Rejotangan, Kalidawir, Bandung, Besuki dan Sendang	42.975,99

Tabel 1. Lanjutan

1	2	3
Malang	Pakis, Wagir, Lawang, Kasembon, Jabung, Tajinan, Poncokusumo, Ngajum, Bululawang, Wajak, Panjen, Gondanglegi, Turen, Pagelaran, Bantur, Gedangan, Sumbermanjing, Dampit, Ampelgading dan Tirtoyudo	42.471,15
Pasuruan	Purwodadi, Purwosari, Sukorejo, Wonorejo, Winongan, Gondangwetan, Grati, Rejos, Bugulkidul, Gadingrejo, Kraton, Nguling, Kejayan, Pasrepan, Pohjentrek, Beji, Rembang, Pandaan, Prigen, Gempol, Bangil, Lekok dan Prigen	57.449,69
Probolinggo	Tongas, Sumberasih, Mayangan, Dringu, Wonoasih, Leces, Bantaran, Kraksaan, Paiton, Pajajaran, Gending, Krejengan, Kotaanyar, Maron, Pakuniran, Besuki, Wonokerto, Tegal, Siwalan dan Gading	61.538,16
Lumajang	Lumajang, Candipuro, Pasirian, Tempe, Kunir, Yosowilangun, Tekung, Sukodono, Jatiroto, Randuagung, Klakah, Ranuyoso, Sumbersuko, Rowokangkung, Tempursari dan Pronojiwo	61.538,18
Bondowoso	Bondowoso, Puger, Tlogosari, Tenggarang, Wonosari, Maesan, Klabang, Cermee, Prajekan, Tapen, Tegalampel, Binakal, Sukosari, Grujagan dan Tamanan	52.077,96
Situbondo	Banyuputih, Asembagus, Jangkar, Arjasa, Kapangan, Mangaran, Panji, Panarukan, Kendit, Mlandingan, Suboh, Besuki, Banyuglugur dan Bungatan	39.971,53
Jember	Sumberbaru, Tanggul, Balung, Bangsalsari, Rambipuji, Kencong, Puger, Ambulu, Jenggawah, Sumbersari, Patrang, Pakusari, Kalisat, Mayang, Sukowono, Sukorambi, Sumberjambe, Ledokombo, Jombang, Semboro, Umbulsari, Kaliwates, Ajung, Mumbulsari, Silo, Wuluhan dan Tempirejo.	156.886,22
Banyuwangi	Gambiran, Rogojampi, Singojuruh, Giri, Glagah, Srono, Glenmor, Genteng, Pesanggaran, Kalipuro, Songgon, Banyuwangi, Sempu, Kabat, Muncar, Bangorejo dan Purwoharjo	128.700,21
Sampang	Sampang, Camplong, Banyuates, Omben, Jrengik, Torjun dan Sreseh	15.670,15
Pamekasan	Pamekasan, Proppo, Pegantenan, Pakong, Palungan, Larangan, Planakan dan Pademawu.	20.754,70
Jumlah		1.729.864,86

Sumber : Mahfud et al. 2012.

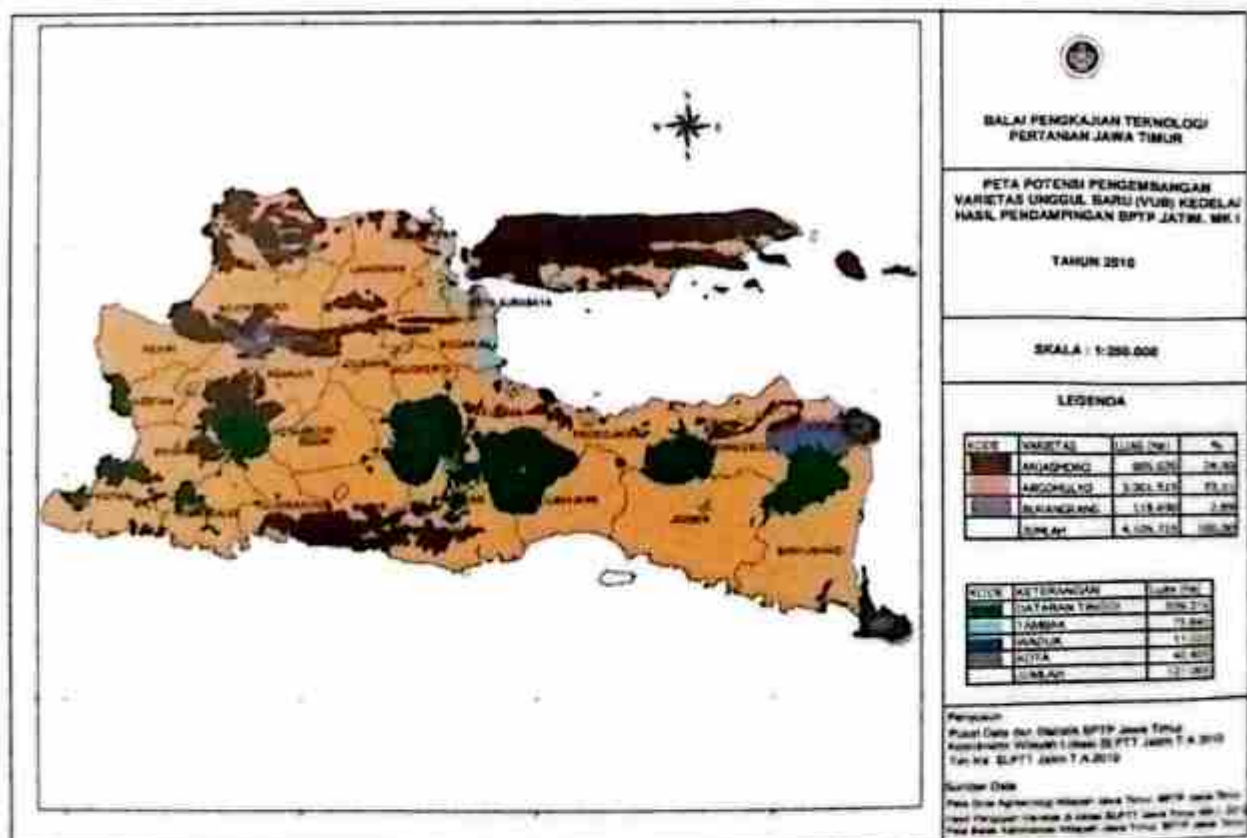
Hasil demoplot display varietas kedelai menunjukkan lokasi dan varietas yang ditanam diperoleh hasil yang cukup beragam. Lokasi demplot display varietas kedelai yang ditanam di kabupaten lumajang diperoleh hasil biji ose tertinggi yaitu antara 2,75–3,63 t/ha biji ose, kemudian Banyuwangi (1,95–2,32 t/ha biji ose) dan Madiun (1,66–2,97 t/ha biji ose) (Tabel 2).

Hasil demoplot display varietas kedelai di 12 kabupaten terbaik dijumpai pada varietas Anjasmoro 1,90 t/ha biji ose, diikuti Burangrang 1,79 t/ha biji ose, Argomulyo 1,78 t/ha biji ose, dan Kaba 1,73 t/ha biji ose. Hasil demoplot display varietas kedelai tersebut dilakukan ekstrapolasi ke wilayah lebih luas melalui overlay ke wilayah Zona Agroekosistem yang sama (Gambar 3).

Tabel 2. Rata-rata produktivitas demoplot display varietas kedelai di Jawa Timur, MK 2010

Kabupaten	Σ Unit Dem-plot	Produktivitas (t/ha ose)							
		Demoplot display varietas				SLPTT			
		Burangrang	Anjas-moro	Argo-mulyo	Kaba	LL	SL-PTT	Non SL-PTT	Varietas
Nganjuk	214	1,17	1,25	1,30	1,21	1,38	1,15	0,97	Wilis
Banyuwangi	59	2,11	2,27	2,32	1,95	2,20	2,00	1,71	Bahuran
Sumenep	14	1,65	1,67	1,67	1,66	1,64	1,51	1,11	Wilis
Lamongan	41	1,56	1,43	1,51	1,48	1,53	1,50	1,44	Wilis
Madiun	120	2,97	1,76	1,70	1,66	1,59	1,49	1,40	Wilis
Bondowoso	9	0,90	0,86	0,73	0,89	0,65	0,62	0,61	Wilis
Jombang	98	1,01	1,89	1,64	1,08	1,82	1,66	1,28	Wilis
Lumajang	228	3,41	3,63	2,75	2,81	1,93	1,71	1,56	Wilis
Probolinggo	22	-	2,79	2,76	3,09	2,76	1,06	0,89	Wilis
Ngawi	325	1,62	1,87	2,01	1,96	1,44	1,32	1,19	Wilis
Tulungagung	85	1,68	1,71	1,37	1,35	1,54	1,48	1,21	Wilis
Sampang	487	1,62	1,67	1,64	1,61	1,66	1,63	1,58	Wilis
Rataan		1,79	1,90	1,78	1,73	1,68	1,43	1,25	

Sumber : Arifin et al. (2012a)



Gambar 3. Sebaran hasil varietas kedelai terbaik dan dominan di wilayah Jawa Timur (Arifin et al. 2012a)

Jawa Timur sebagai penghasil kedelai, pada tahun 2013 memberikan kontribusi terhadap produksi kedelai nasional $\pm 42\%$ dengan produksi 329.461 ton/ tahun dan rata-rata produktivitas 15,64 ku/ha (Diperta Prov. Jawa Timur, 2014), sehingga secara

nasional produktivitas kedelai di Jawa Timur menduduki urutan kedua setelah Sulawesi Tengah. Salah satu program Kementerian Pertanian pada periode 2015–2019 adalah peningkatan produksi kedelai melalui peningkatan produktivitas dan perluasan areal melalui peningkatan Indeks Pertanaman (IP) dan Perluasan Areal Tanam Baru (PATB) melalui Gerakan Penerapan Pengelolaan Tanaman Terpadu (GP-PTT). Dukungan kegiatan dari Balitbangtan untuk mencapai sasaran tersebut antara lain melalui penciptaan teknologi varietas unggul, inovasi budidaya yang efisien, pengendalian hama dan penyakit, teknologi hasil panen dan pasca panen serta Kalender Tanam Terpadu (Balitbangtan, 2010). Untuk mengoptimalkan pendapatan usahatani kedelai diperlukan proses produksi melalui pendekatan pengelolaan sumberdaya dan tanaman terpadu (PTT) kedelai dengan menerapkan teknologi pengelolaan lahan, tanaman, dan OPT secara terpadu dan berkelanjutan untuk meningkatkan produktivitas dan pendapatan petani. Prinsip dasar proses produksi ini adalah: (a) bersifat spesifik lokasi, (b) melalui pendekatan partisipatif, (c) mengintegrasikan komponen teknologi yang memberikan pengaruh secara sinergis, dan (d) bersifat dinamis, diselaraskan dengan kondisi lahan dan sosial ekonomi masyarakatnya (Balitkabi, 2015b). Program ini membutuhkan pengawalan dan kerja keras secara terintegrasi dan komprehensif dari seluruh pemangku kepentingan, dalam aspek kebijakan, program dan penerapan teknologi serta dalam antisipasi dan penanggulangan ancaman perubahan iklim.

II. KOMPONEN TEKNOLOGI BUDIDAYA KEDELAJ

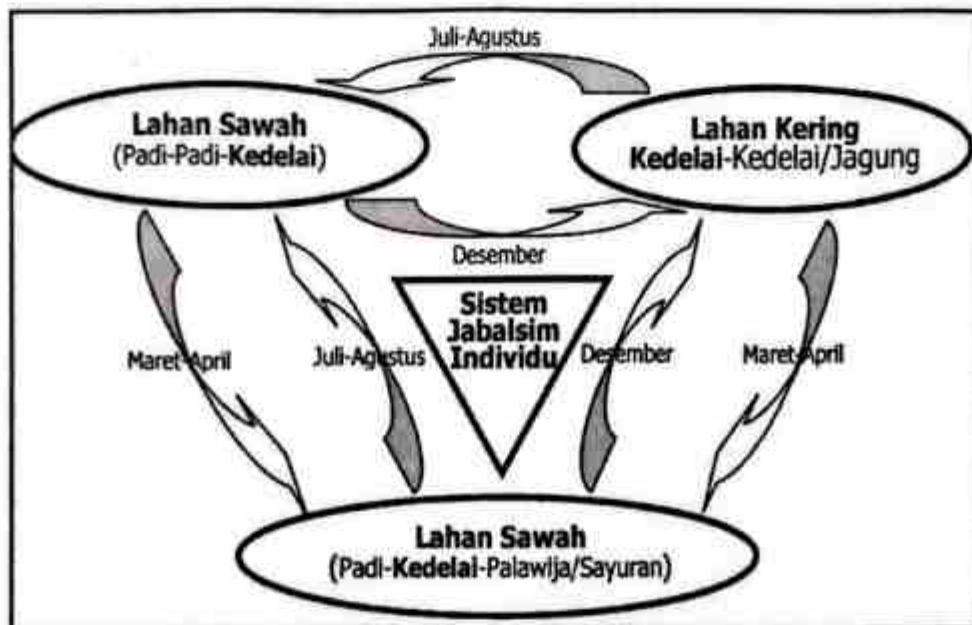
Pengelolaan sumberdaya dan tanaman terpadu merupakan alternatif pengelolaan kedelai secara intensif. Komponen-komponen PTT seperti pengelolaan hama terpadu, hara terpadu, air terpadu, dan gulma terpadu telah dipraktikkan. Rakitan teknologi dalam PTT yang spesifik lokasi untuk setiap daerah perlu mempertimbangkan lingkungan fisik, bio-fisik dan iklim serta kondisi sosial ekonomi petani setempat. Proses pemilihan atau perakitan teknologi didasarkan pada analisis Kajian Kebutuhan dan Peluang (KKP). Dari hasil KKP teridentifikasi masalah yang dihadapi dalam upaya peningkatan produksi kedelai.

Tersedianya paket teknologi yang baik, belumlah cukup untuk mendorong peningkatan produktivitas tanaman. Menurut Manwan dan Oka (1990) terdapat empat hal yang harus dipenuhi secara bersamaan agar usaha peningkatan produksi dapat terlaksana dengan baik, yakni: (1) Tersedianya paket teknologi yang tepat sesuai dengan agroekologi, (2) Ketersediaan sarana dan prasarana serta pasar dengan harga layak, (3) Bimbingan penyuluhan dan pelayanan dari pemerintah, dan (4) Partisipasi petani secara aktif.

Varietas Anjuran, Kebutuhan dan Perlakuan Benih

Selama ini untuk memenuhi kebutuhan benih kedelai sesuai musim tanam sebagian besar diperoleh melalui sistem jabalsim (jaringan benih antar lahan dan musim).

Benih untuk pertanaman kedelai pada MK 2 (Juli–Agustus) sekitar 70% diperoleh dengan membeli ke petani dari desa/kecamatan lain yang mengusahakan kedelai di lahan lahan kering pada MH seperti yang terjadi di Mojokerto dan Sampang, sedangkan di Nganjuk diperoleh dari petani yang menanam kedelai di lahan sawah pada MK2 dengan pola tanam padi–kedelai–bawang merah–bawang merah. Sisanya (30%) benih kedelai diperoleh dengan membeli di kios pertanian atau hasil panen tahun sebelumnya dengan cara penyimpanan yang sederhana. Oleh karena itu sistem jabalsim secara individu sudah berjalan yaitu hasil panen kedelai pada MH di lahan lahan kering digunakan sebagai benih pada MK di lahan sawah, dan sebaliknya hasil panen kedelai pada MK di lahan sawah digunakan untuk benih pada MH di lahan lahan kering. Sistem jabalsim bisa terjadi di lahan yang sama, yaitu lahan sawah dengan pola tanam yang berbeda, yaitu pola tanam dengan penanaman kedelai pada MK1 hasil panen dapat digunakan untuk benih pada pola tanam kedelai pada MK2 (Gambar 4).



Gambar 4. Alur Jabalsim kedelai di lahan sawah dan lahan kering (Arifin et al., 2012c)

Penggunaan varietas unggul dan benih berkualitas memegang peranan paling menonjol dalam usaha peningkatan hasil maupun sebagai salah satu komponen utama dalam pengendalian hama dan penyakit serta mengatasi keracunan hara. Varietas unggul baru (VUB) umumnya berdaya saing tinggi, tahan terhadap hama penyakit utama atau toleran deraan lingkungan setempat. Pemilihan varietas perlu disesuaikan dengan agroekosistem setempat dan permintaan pengguna. Benih berkualitas dicirikan dengan kadar air $\leq 13\%$, kemurnian $\geq 99,8\%$ dan daya tumbuh $\geq 80\%$ (Gambar 5).



Gambar 5. Benih kedelai : (a) kurang berkualitas (campuran), (b) berkualitas

Berdasarkan umurnya, varietas kedelai dibedakan menjadi kedelai berumur genjah, sedang dan dalam yang masing-masing varietas mempunyai karakter berbeda-beda (Tabel 3).

Tabel 3. Diskripsi varietas unggul kedelai yang dilepas dalam periode 1983– 2014

Varietas	Tahun pelepasan	Kisaran hasil (t/ha)	Bobot 100 biji (g)	Umur panen (hari)	Keunggulan lain
1	2	3	4	5	6
A. Umur Genjah					
1. Lawu	1991	2,5–3,5	11,00	74	Agak tahan karat daun, tahan hawar daun
2. Baluran	2002	2,77	15–17	80	–
3. Grobogan	2008	2,77	18,00	76	Adaptasi tumbuh cukup luas, polong tidak mudah pecah
4. Gepak Kuning	2008	2,86	8,25	73	Agak tahan ulat grayak,
5. Gepak Ijo	2008	2,68	6,82	76	Tahan ulat grayak, <i>Aphis</i> sp, penggulung daun, <i>Phaedonia</i> sp
6. Gema	2011	2,47	12,00	73	Moderat penyakit karat dan ulat grayak, agak tahan penggerek polong
7. Detam 3 Prida	2013	2,90	11,80	75	Peka hama pengisap polong, peka penyakit karat
8. Detam 4 Prida	2013	2,50	11,00	76	Agak tahan hama pengisap polong, agak tahan penyakit karat
9. Gamasugen 1	2013	2,40	11,50	66	Tahan karat daun, tahan bercak/hawar daun coklat, tahan penggerek pucuk
10. Gamasugen 2	2013	2,40	11,50	68	Tahan karat daun, tahan bercak/hawar daun coklat, tahan penggerek pucuk
11. Dena 1	2014	1,70	14,30	78	Tahan karat daun, toleran naungan 50%

B. Umur Sedang					
1. Wilis	1983	1,5-2,5	10,00	88	Tahan rebah, agak tahan karat daun dan virus
2. Pangrango	1995	1,7-2,2	10,00	88	Tidak mudah rebah, tahan karat daun
3. Argomulyo	1998	1,5-2,0	20,00	82	Tahan rebah, toleran karat daun
4. Bromo	1998	1,5-2,5	16,00	85	Tahan rebah, toleran karat daun
5. Burangrang	1999	1,5-2,5	21,00	81	Tidak mudah rebah, Toleran karat daun
6. Tanggamus	2001	1,20	11,00	88	Tahan rebah, moderat karat daun
7. Sibayak	2001	1,40	12,50	89	Tahan rebah, moderat karat daun
8. Kaba	2001	2,13	11,37	85	Tahan rebah, agak tahan karat daun
9. Sinabung	2001	2,16	10,68	88	Tahan rebah, agak tahan karat daun
10. Anjasmoro	2001	2,0-2,25	14,0-15,3	85	Tahan rebah, moderat karat daun
11. Mahameru	2001	2,0-2,2	14,8-15,3	85	Tahan rebah, moderat karat daun
12. Ijen	2001	2,49	11,23	83	Agak tahan ulat grayak
13. Panderman	2003	2,37	18-19	85	Agak tahan ulat grayak
14. Rajabasa	2004	2,0-3,9	15,00	82-85	Tahan rebah, tahan karat daun, toleran cekaman masam
15. Gumitir	2005	2,41	11,23	81	Agak tahan lalat kacang dan pengisap polong
16. Argopuro	2005	3,05	15,75	84	Agak tahan lalat kacang, pengisap polong dan ulat grayak
17. Mitani	2008	2,00	12,80	82-90	Agak tahan karat daun, tahan kutu hijau
18. Mutiara 1	2010	2,40	23,20	82	Tahan karat daun, tahan bercak/hawar daun coklat, tahan penggerek pucuk
19. Dering 1	2012	2,00	10,70	81	Tahan penggerek polong, toleran kekeringan
20. Mutiara 2	2014	2,40	13,30	87	Tahan karat daun, tahan penggerek polong
21. Mutiara 3	2014	2,40	13,10	84	Tahan karat daun, tahan penggerek polong
22. Demas 1	2014	1,70	13,00	84	Tahan karat daun, tahan penggerek polong
23. Dena 2	2014	1,30	13,00	81	Tahan karat daun dan pengisap polong, sangat toleran naungan 50%
C. Umur Dalam					
1. Kipas Putih	1992	1,7-2,1	12,00	90	Tahan rebah, toleran karat daun
2. Nanti	2001	2,40	11,50	91	Tahan rebah, tahan karat daun
3. Merubetiri	2002	2,5-3,0	13-14	95	-
4. Seulawah	2004	1,6-2,5	9,50	93	Tahan karat daun, agak tahan rebah
5. Ratai	2004	1,6-2,7	10,50	90	Tahan karat daun, agak tahan rebah

Sumber : Balitkabi, 2015a.

Di lahan yang baru pertama kali ditanami kedelai sebaiknya diinokulasi dengan *Rhizobium* (bakteri penambat N_2) dengan cara benih dicampur dengan Nodulin, Rhizoplus, Rhizogin, atau Legin, sebanyak 20 g bahan rhizobium/kg benih. Bila bahan tersebut tidak ada, bisa menggunakan tanah bekas tanaman kedelai, dengan cara menaburkan pada barisan tanaman kedelai.

Perlakuan Benih

Daerah endemis lalat bibit (*Ophiomyia Phaseoli*), sebelum benih ditanam, diperlakukan dengan insektisida berbahan aktif carbosulfan dosis 5 g/kg benih (Gambar 6), kemudian benih diinkubasi dalam keadaan lembab/basah selama 6 jam untuk mempercepat perkecambahan.



Gambar 6. Perlakuan benih sebelum tanam untuk inokulasi rhizobium & pengendalian lalat bibit untuk daerah endemik lalat bibit

Musim dan Pedoman Tanam

1. Lahan Sawah.

- Kedelai awal musim hujan (Oktober–Januari) :
 - Varietas berbiji besar : Argomulyo, Baluran, Grobogan
 - Varietas berbiji sedang : Malabar, Gepak Ijo, Gepak Kuning
- Kedelai MK I (Maret–April) disarankan saat tanam sekitar 2–4 hari setelah padi di panen.
 - Varietas berbiji besar : Anjasmoro, Argopuro, Gunitir, Detam 1, Detam 2, Detam 3, Detam 4
 - Varietas berbiji sedang : Wilis, Kaba, Ijen, Sinabung, Arjasari dan Malika
- Kedelai MK II (Juni–Juli)
 - Varietas berbiji besar : Argomulyo, Burangrang, Baluran
 - Varietas berbiji sedang : Malabar, Ijen, Arjasari, Mallika, Gema, Dering

2. Lahan Kering

- Kedelai MH (Oktober–Januari) :
 - Varietas biji besar: Anjasmoro, Baluran, Argopuro, Gunitir, Detam 1, Detam 2, Detam 3, Detam 4
 - Varietas biji sedang: Wilis, Kaba, Sinabung, Arjasari, Mallika, Gema, dan Dering

- Kedelai MK I (Februari–Mei)
 - Varietas biji besar: Argomulyo, Burangrang dan Baluran
 - Varietas biji sedang: Malabar, Ijen, Gema dan Dering

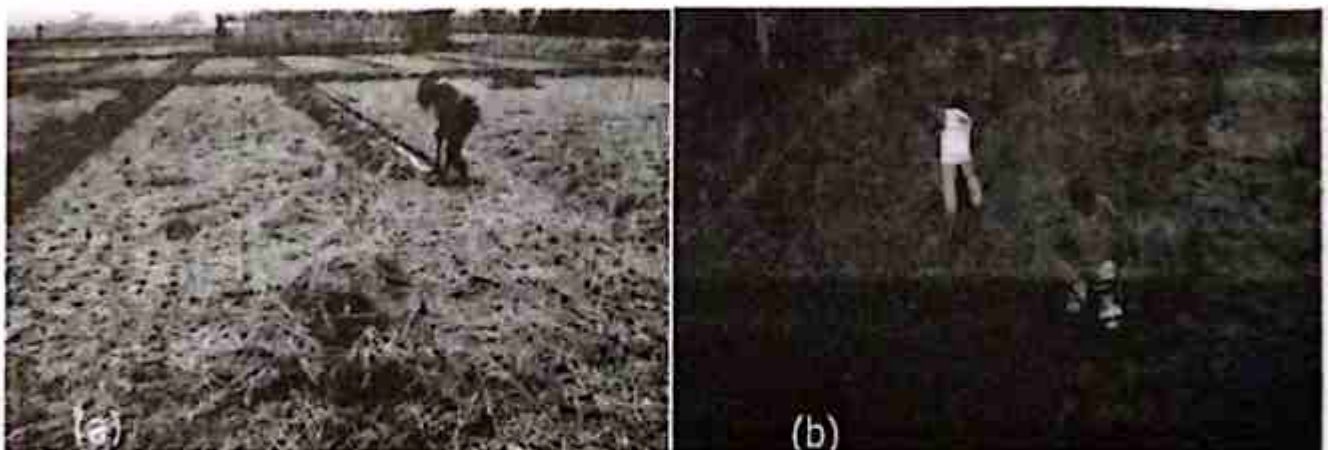
Penyiapan Lahan

1. Lahan Sawah

Lahan bekas tanaman padi yang dikerjakan tanpa olah tanah, hanya dilakukan pembabatan jerami padi dan digunakan sebagai mulsa pada tanaman kedelai, sehingga lebih menghemat biaya penyiapan lahan dan mempercepat waktu tanam (Arifin *et al.*, 2013). Mulsa berguna untuk menjaga kelembaban tanah, mengurangi serangan lalat kacang dan menekan pertumbuhan gulma. Setelah itu dibuat saluran drainase sedalam 25 cm dan lebar 30 cm, dibuat setiap 3–4 m pada setiap petakan dengan panjang sesuai kondisi lahannya. Apabila tanah sudah mengering dan banyak ditumbuhi gulma, lahan perlu dicangkul pada barisan tanam selebar cangkul sekitar 50 cm, sedalam 10 cm.

2. Lahan Kering

Pada lahan kering, olah tanah dilakukan secara sempurna jauh hari sebelum musim tanam kedelai di musim hujan yaitu dibajak 1–2 kali, digaru 1 kali, kemudian diratakan dan dibuat saluran drainase atau bedengan selebar 3–4 m dengan panjang disesuaikan dengan kondisi lahan. Pembuatan bedengan atau saluran drainase penting untuk mencegah tergenangnya air, karena tanaman kedelai tidak tahan terhadap genangan (Gambar 7). Pada saat pengolahan tanah berikan pupuk kandang yang telah masak/kompos sebanyak ≥ 2 t/ha, ditaburkan/dicampur secara merata. Sebelum tanam, tanah dalam keadaan lembab.



Gambar 7. Pembuatan saluran drainase pada lahan sawah (a) dan lahan lahan kering (b)

D. Cara Tanam

Secara tugal

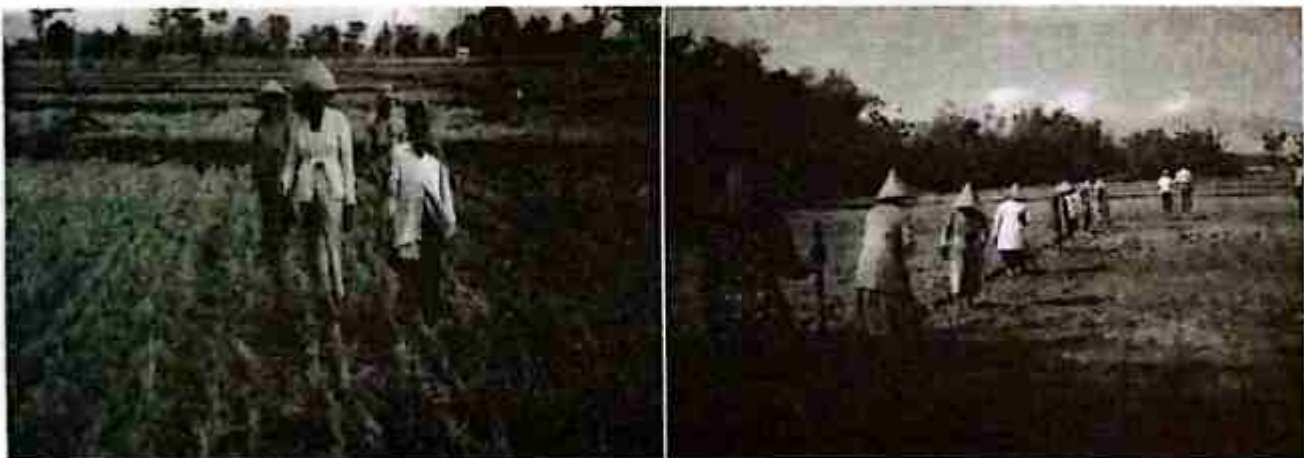
- Benih kedelai ditanam secara tugal kedalaman 2–3 cm dengan alat tugal
- Jarak tanam 40 cm X 10 –15 cm, 2 biji/lubang dengan kebutuhan benih sekitar 40 kg/ha atau tergantung ukuran biji (biji berukuran besar 50–60 kg/ha)
- Penanaman kedelai dapat dilakukan pada bekas pertanaman padi jajar legowo 40 cm x 20 cm x 15 cm yaitu ditanam di sekitar tunggul jerami (Gambar 8).
- Lubang penugalan ditutup dengan pupuk kandang/pupuk organik 4–5 g/lubang

Secara sebar alur

- Benih kedelai ditanam secara sebar (teter) mengikuti alur bajak sapi
- Jarak tanam $\pm$ 40 cm x 10 –15 cm dengan kebutuhan benih sekitar 40 kg/ha
- Alur tanam kedelai ditutup dengan pupuk organik/pupuk kandang

Alat tanam mekanis

- Alat tanam biji-bijian (*Grains Seeder*) merupakan alat tanam multi guna secara mekanis untuk kedelai di lahan kering. Alur tanam dapat diatur, yaitu kedelai 6 alur dengan mengatur lebar alur antara 30–80 cm sesuai jarak tanam yang diinginkan dengan kedalaman tanam 5–7 cm.
- *Grains seeder* dapat ditarik dengan traktor roda dua atau traktor roda empat dan di desain mampu dipakai pada tanah bergelombang (tidak rata) dengan bobot 1 unit tanam 20 kg. Kapasitas kerja alat tanam ini sekitar 0,5–0,6 ha/jam (6 baris tanam) dan 0,1 ha/jam (3 baris tanam) (Gambar 9). Dengan menggunakan alat tanam *grains seeder* maka biaya tanam 40% lebih murah dibandingkan cara tanam manual.

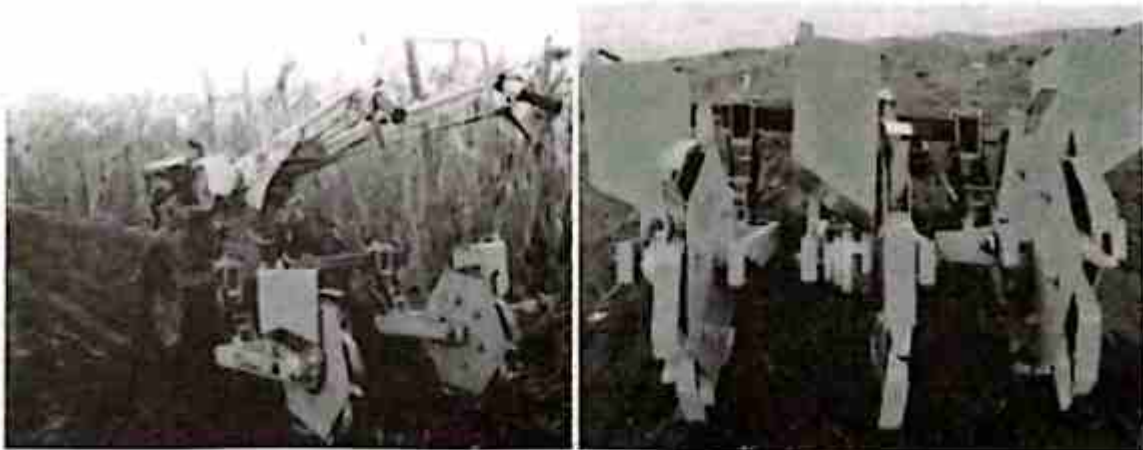


Gambar 8. Cara tanam benih kedelai



Gambar 9. Alat Tanam biji-bijian (*Grains Seeder*) ditarik traktor roda empat (kiri) dan traktor roda dua (kanan)

- Alat tanam suntik bergulir (*Rolling Injection Seeder*) merupakan alat tanam mekanis untuk kedelai serta mampu mengantisipasi permukaan tanah yang tidak rata dan sesuai untuk lahan dengan olah tanah minimum.
- Penanaman benih 3 baris tanam. Jarak tanam dapat diatur, yaitu antar baris tanam 30–40 cm, sedangkan antar benih dalam baris tanam 20–40 cm, jumlah benih kedelai 2–3 biji dengan kedalaman tanam 2–3 cm.
- *Rolling Injection Seeder* dapat ditarik traktor roda dua dengan kecepatan bisa mencapai 2 km/jam, kapasitas kerja 5,5–6,5 jam/ha, kapasitas kotak benih 3 kg/kotak (Gambar 10).



Gambar 10. Alat tanam suntik bergulir (*Rolling Injection Seeder*)

E. Pemupukan

Pemupukan sangat berpengaruh terhadap produksi kedelai, terutama pada tanah-tanah yang kahat hara tertentu. Kekahatan unsur N menyebabkan pembentukan klorofil terhambat sehingga daun berwarna hijau pucat. Gejala kahat unsure P pertumbuhannya kerdil, ukuran daun kecil, daun berwarna kuning keunguan. Gejala kahat unsure K mulai Nampak pada daun tua, yaitu timbulnya klorosis (warna kuning)

di antara tulang daun atau pada tepi daun. Kahat unsur Ca ditandai dengan adanya bintik-bintik coklat atau hitam pada permukaan bawah daun, dan bila kekahatan berlanjut terjadi nekrosis pada permukaan bawah dan atas daun. Kahat unsur Mg ditandai klorosis berawal dari tepi daun kemudian berkembang ke bagian tengah diantara tulang daun. Kahat Mn ditandai adanya klorosis diantara tulang daun. Kahat Fe ditandai adanya klorosis yang sangat kuat tetapi tulang daun masih nampak hijau (Gambar 11).



Gambar 11. Gejala kahat hara pada tanaman kedelai (Taufiq, 2014).

Dosis pemupukan kedelai disesuaikan dengan status hara dalam tanah berdasarkan hasil analisa tanah. Pengukuran status hara dapat menggunakan PUTS untuk lahan sawah dan PUTK untuk lahan kering. Bila tidak tersedia peralatan tersebut bisa menggunakan peta status hara tanah atau mengacu pada rekomendasi pemupukan kedelai dalam Katam Terpadu (Tabel 4 dan Tabel 5). Pupuk diberikan secara tugal disebelah lubang tanam atau disebar merata pada saat tanah masih lembab.

Secara umum pupuk diberikan bersamaan tanam atau 7-10 hari setelah tanam, dengan menempatkan sekitar 5-7 cm di samping dan sepanjang barisan tanaman. Pupuk diberikan bersamaan tanam. Pada tanah-tanah yang kurang subur saat penyiangan pertama antara umur 15-20 hari perlu ditambah 50-75 kg/ha Urea yang diberikan sepanjang barisan tanaman kemudian dibumbun (Gambar 12). Berdasarkan jenis tanah dan sistem tanam sebelumnya (tanaman padi), dosis pupuk yang dianjurkan untuk setiap hektar sebagai berikut :

- Tanah Vertisol/Grumosol 50 kg Urea + 75 kg SP-36 + 75 kg KCl
- Tanah Hidromorf : 100 kg Urea + 75 kg SP-36 + 100 kg KCl

- c. Tanah Alluvial : 50 kg Urea + 50 kg SP-36 + 50 kg KCl
- d. Tanah Regosol : 50 kg Urea + 50 kg SP-36 + 75-100 kg KCl

Tabel 4. Acuan pemupukan kedelai pada lahan sawah

Kelas status hara	Dosis pupuk (kg Urea/ha)		
	Tanpa jerami dan pupuk kandang	Pakai jerami	Pakai pupuk kandang (2 t/ha)
Rendah	50-75	50	25
Sedang	25-50	25	0-25
Tinggi	0	0	0
Kelas status hara	Dosis pupuk (kg SP-36/ha)		
	Tanpa jerami dan pupuk kandang	Pakai jerami	Pakai pupuk kandang (2 t/ha)
Rendah	75-100	75-100	50-75
Sedang	50-75	50-75	0-50
Tinggi	0-25	0-25	0
Kelas status hara	Dosis pupuk (kg KCl/ha)		
	Tanpa jerami dan pupuk kandang	Pakai jerami	Pakai pupuk kandang (2 t/ha)
Rendah	100	75-100	75
Sedang	100	75	50
Tinggi	0	0	0

Tabel 5. Acuan pemupukan kedelai pada lahan kering

Kelas status hara	Dosis pupuk (kg Urea/ha)	
	Tanpa pupuk kandang	Pakai pupuk kandang (2 t/ha)
Rendah	50-75	50
Sedang	25-50	0-25
Tinggi	0	0
Kelas status hara	Dosis pupuk (kg SP-36/ha)	
	Tanpa pupuk kandang	Pakai pupuk kandang (2 t/ha)
Rendah	75-100	50-75
Sedang	50-75	0-50
Tinggi	0-25	0
Kelas status hara	Dosis pupuk (kg KCl/ha)	
	Tanpa pupuk kandang	Pakai pupuk kandang (2 t/ha)
Rendah	100	75
Sedang	75	0 - 50
Tinggi	25	0



Gambar 12. Aplikasi pemupukan pada larikan tanaman dan dibumbun

F. Pengendalian Gulma

Gulma merupakan pesaing utama tanaman dalam mendapatkan ruang tumbuh, hara, air dan cahaya matahari. Gulma juga menjadi sumber hama dan penyakit bagi tanaman kedelai. Apabila tidak dikendalikan gulma dapat menurunkan hasil antara 10–60%. Karena itu selama pertumbuhan tanaman kedelai perlu bebas gulma. Pada saat penyiangan dilakukan pula pembumbunan tanaman untuk menggemburkan tanah sehingga mendorong perkembangan akar kedelai dan mencegah rebahnya tanaman. Pengendalian gulma dapat dilakukan sebagai berikut:

Penyiangan dilakukan sedini mungkin secara manual dicabuti atau mekanis

- (1) Penyiangan I : pada saat tanaman berumur ± 15 hari,
 Penyiangan II : pada saat tanaman berumur ± 25 hari,
 Penyiangan berikutnya disesuaikan dengan populasi gulma.
- (2) Penyiangan dapat dilakukan dengan penyemprotan herbisida pra-tumbuh yang dilakukan satu minggu sebelum tanam. Untuk herbisida pasca tumbuh dilakukan pada umur ± 15 hari dengan dosis menurut petunjuk, misalnya herbisida dengan bahan aktif metil metsulfuron, fenoxaprop ethyl, dsb. Penyemprotan secara berhati-hati dengan menggunakan tudung nozzle agar tidak mengenai daun tanaman kedelai.

Jenis gulma yang berkembang pada pertanaman kedelai di lahan sawah bekas padi (Arifin *et al.*, 2013), antara lain: gulma berdaun sempit/rumput-rumputan: Tuton (*Echinochloa colona*), Grinting (*Cynodon dactylon*), Bobontengan (*Leptochloa chinensis* L.); gulma jenis teki-teki: Babawangan (*Fimbristylis millacea*); gulma berdaun lebar: Walik ope (*Trilanthema portulacastrum*), Kremah (*Alternanthera sessilis* R, Br), Keteteng (*Acalypha Indica*), Kacang-kacangan (*Cleome viscosa*), Orang aring (*Eclipta prostrata* L.), dll (Gambar 13).



Gambar 13. Jenis gulma yang dominan pada pada kedelai (Anonim, 2015)

G. Pengairan

Pengairan dilakukan 4–5 kali selama proses produksi, yakni saat tanam, awal pertumbuhan umur 15–21 HST; saat berbunga umur 23–35 HST, saat pengisian polong umur 45–55 HST dan saat polong masak umur 65–75 HST. Pemberian air terutama dilakukan jika kelembaban tanah sangat rendah pada stadium awal pertumbuhan, saat berbunga dan saat pengisian polong. Volume air yang diberikan berkisar antara 0,5–0,6 l/detik/ha setiap kali pengairan. Di lahan kering, ketersediaan air tergantung dari curah hujan.

H. Teknik Pengendalian Hama dan Penyakit

Pengendalian hama dan penyakit dilakukan dengan menerapkan kaidah pengendalian hama dan penyakit terpadu (PHT) meliputi penggunaan varietas toleran, kultur

teknis dan biologis yang didasarkan pada asas ekologi dan ekonomi. Cara pengendalian meliputi:

- Mengusahakan tanaman selalu sehat
- Pengendalian secara hayati
- Penggunaan varietas toleran
- Pengendalian secara fisik dan mekanis
- Penggunaan sex feromon
- Penggunaan pestisida kimia jika memang benar-benar diperlukan

Pengendalian Hama

Lalat bibit kacang menyerang sejak tanaman muda muncul ke permukaan tanah hingga tanaman umur 10 hari. Lalat betina meletakkan telur pada tanaman muda yang baru tumbuh. Telur diletakkan didalam lubang tusukan antara epidermis atas dan bawah keping biji atau disisipka dalam jaringan mesofil dekat [pangkal keping biji atau pangkal helai daun pertama dan daun kedua.

Ulat grayak aktif makan pada malam hari, meninggalkan epidermis atas dan tulang daun sehingga daun yang terserang dari jauh terlihat berwarna putih. Kepompong terbentuk dalam tanah. Setelah 9–10 hari kepompong berubah menjadi ngengat dewasa. Ulat dewasa makan daun, polong muda dan tulang daun muda, pada daun tua disisakan tulang daunnya.

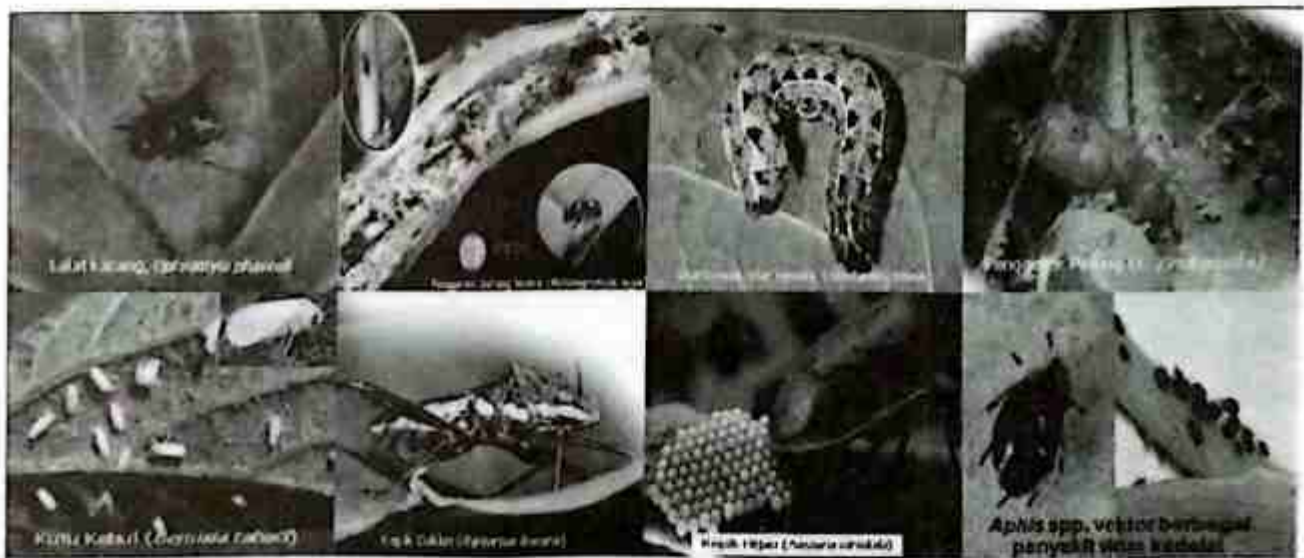
Kepik penghisap polong dewasa mirip dengan walang sangit, berwarna kuning coklat, punya garis putih kekuniangan di sepanjang sisi badannya. Kepik muda dan dewasa menghisap cairan polong dn biji. Cara menyerang dengan menusukkan stilet pada kulit polong dan terus menembus ke biji. Serangan yang terjadi pada fase pertumbuhan polong dan perkembangan biji, menyebabkan polong dan biji kempis, kemudian mengering dan gugur.

Serangan hama berdasarkan fase pertumbuhan kedelai, yaitu lalat bibit, kutu daun, kutu kebul dan kumbang kedelai dimulai sejak tanaman kedelai masih berumur muda sampai umur 50 hari, sedangkan serangan hama ulat penggerek, ulat grayak, penggerek polong, kepik polong, kepik hijau dan kepik hijau muda dimulai sejak tanaman kedelai berumur 30 hari, disajikan pada Tabel 6 dan Gambar 14.

Tabel 6. Jenis hama yang menyerang setiap fase tumbuh tanaman kedelai

Jenis hama yang berbahaya	Umur tanaman (hari setelah tanam)				
	< 10	11-30	31-50	51-70	> 70
1. Lalat bibit kacang (<i>Ophiomyia phaseoli</i>)	XXX				
2. Kutu daun (<i>Aphis glycines</i>)	XXX	XXX	XXX		
3. Kutu kebul (<i>Bemisia tabaci</i>)	XXX	XXX	XXX		
4. Kumbang kedelai (<i>Phaedonia inclusa</i>)	XXX	XXX	XXX	XXX	
5. Ulat penggerek (<i>Helicoverpa armigera</i>)		XXX	XXX	XXX	XXX
6. Ulat grayak (<i>Spodoptera litura</i>)				XXX	
7. Penggerek polong (<i>Etiella spp.</i>)			XXX	XXX	
8. Kepik polong (<i>Riptortus liniaris</i>)			XXX	XXX	XXX
9. Kepik hijau (<i>Nezara viridula</i>)			XXX	XXX	XXX
10. Kepik hijau muda (<i>Piezorus hybneri</i>)			XXX	XXX	XXX

Sumber : Marwoto, et al. (2013); Arifin et al. (2014a)



Gambar 14. Gejala serangan hama pada tanaman kedelai (Marwoto, et al., 2013; Prayogo, 2015).

Penggunaan pestisida dilakukan apabila populasi hama telah melampaui batas ambang kendali (Tabel 7).

Tabel 7. Ambang kendali serta alternatif pengendalian hama kedelai.

Jenis Hama	Ambang Kendali	Alternatif Pengendalian
Lalat bibit kacang (<i>Ophiomyia phaseoli</i>)	1 imago/5 m baris atau 1 imago/ 50 rumpun tanaman	- Tanam serempak, selisih waktu tanam tidak lebih dari 10 hari. - Pemberian mulsa (5–10 t/ha) untuk bertanam kedelai estela padi sawah - Daerah endemis perlu perlakuan benih (insektisida Carbosulfan) - Bila populasi mencapai ambang kendali, pada 7–10 HST perlu disemprot insektisida untuk lalat bibit.
Ulat pemakan daun (<i>Chrysodeixis chalsietes</i> E., <i>Lamprosema Indicata</i> F.) / Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>)	- Intensitas kerusakan baru sebesar 12,5% pada umur 20 HST dan >20 % - Pada fase pembungaan 13 ekor instar per 3/10 rumpun tanaman. - Pada fase pengisian polong 26 ekor instar per 3/10 tanaman	- Tanam serempak, selisih waktu kurang dari 10 hari - Pada fase vegetatif, 10 ekor instar per 3/10 rumpun tanaman. - Pemantauan lahan secara rutin dan pemusnahan kelompok telur dan ulat. - Penyemprotan insektisida setelah mencapai ambang kendali (jenis insektisida terlampir). - Penyemprotan NPV (dari 25 ulat yang sakit dilarutkan dalam 500 l air/ ha tanaman. - Untuk ulat grayak dapat dipakai feromonoid seks 6 perangkap / ha. - Untuk ulat grayak semprot dengan larutan serbuk biji Mimba 10 g/l.
Pengisap daun (<i>Thrips</i> , <i>Aphis</i> sp dan <i>Bemisia</i> sp)	- Gejala daun keriting pada kacang hijau. - Ada populasi kutu <i>Thrips</i>, <i>Aphis</i> dan <i>Bemisia</i> cukup tinggi	- Tanam serempak - Pemantauan tanaman secara rutin. - Semprot insektisida (jenis insektisida terlampir).
Kumbang kedelai (<i>Phaedonia inclusa</i>)	- Intensitas kerusakan daun mencapai > 12,5%. 2 ekor/8 tanaman (1ekor/ 4 tanaman)	- Tanam serempak - Pemantauan rutin dan pungut bila menemukan hama. - Semprotkan insektisida setelah mencapai ambang kendali (jenis insektisida terlampir).
Penggerek polong (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Intensitas kerusakan daun mencapai > 2%.	- Tanam serempak selisih waktu < 10 hari - Pergiliran tanaman - Semprot dengan insektisida setelah mencapai ambang kendali (jenis insektisida terlampir) - Pelepasan parasitoid <i>Trichogramma</i>
Penggerek polong (<i>Etiella</i> spp, <i>Maruca</i> spp.)	2 ekor ulat/rumpun, umur > 45 HST	- Tanam serempak - Pemantauan tanaman secara rutin. - Semprot insektisida (jenis insektisida terlampir).
Penggerek polong/ Kepik hijau (<i>Riptortus linialis</i>)/ (<i>Nezara viridula</i>)	- Pemantauan pada 42–70 HST. - Intensitas kerusakan daun mencapai > 2%. 1 pasang imago /20	- Tanam serempak selisih waktu < 10 hr - Pergiliran tanaman - Semprot dengan insektisida setelah mencapai ambang kendali (jenis insektisida terlampir). - Tanaman perangkap <i>Sesbania rostrata</i>

Sumber : Balitkabi (2015b).

Pengendalian Penyakit

Beberapa penyakit tanaman kedelai yang banyak dijumpai di Jawa Timur di antaranya karat daun yang disebabkan oleh cendawan, dan SMV (Soybean Mozaik Virus), SSV (Soybean Stund Virus), dan ISDV (Indonesian Soybean Dwarf Virus) yang disebabkan oleh virus, dengan gejala dan alternatif pengendalian, disajikan dalam Tabel 8 dan Gambar 15.

Tabel 8. Gejala dan alternatif pengendalian penyakit tanaman kedelai

Jenis penyakit	Gejala	Alternatif Pengendalian
1. Karat daun Cendawan <i>Phakopsora pachyrhizi</i>	Banyak dijumpai di lahan kering dan lahan sawah, terutama di lokasi sebelumnya juga ditanami kedelai atau kacang-kacangan. Bercak- bercak warna Coklat (mengandung uredopora, terdapat di bagian bawah daun). Tanaman yang tertular berat, daunnya gugur sebelum waktunya. Biji tidak bernas dan hasil akan turun.	Pergiliran tanaman yang bukan inang Tanam varietas yang tahan /toleran (Kerinci, Dempo, Rinjani dan Tidar) Tanam serempak Lakukan penyemprotan fungisida bila intensitas serangan mencapai 30 % Jenis fungisida (terlampir)
2. • Virus Mosaik Kedelai (SMV= Soybean Mosaik Virus) • Virus kerdil (SSV= Soybean Stunt Virus) • Virus Katai/ virus kerdil kedelai Indonesia (ISDV= Indonesian Soybean Dwarf Virus)	SMV ditularkan kutu daun kedelai (<i>Aphis glycines</i>) Gejala daun mengecil dan menyempit, Bagian pinggir agak melengkung kedalam Jumlah polong sedikit, bentuk tidak normal terdapat bercak warna coklat. Virus menular lewat biji Gejala ISDV a.l. tanaman dan ruas batang pendek, Tangkai daun memanjang, daun mengerut Permukaan daun kasar, tebal dan agak melengkung ke atas Virus mengakibatkan gagal panen (Utamanya bila tanaman terinfeksi sebelum berbunga) Infeksi sesudah fase pengisian polong tidak berpengaruh terhadap hasil kedelai Penularan virus umumnya pada tanaman yang terlambat tanam atau yang terus menerus ditanami kedelai	Tanam serempak Pergiliran tanaman Tanam benih kedelai sehat dan bebas virus Sanitasi tanaman inang lain dari serangga vektor Bila dijumpai serangga vektor segera disemprot insektisida Jenis fungisida (terlampir) Mencabut dan memusnahkan tanaman yang terserang virus

Sumber : Marwoto, et al. (2013); Arifin et al. (2014a)



Gambar 15. Gejala serangan penyakit pada tanaman kedelai (Marwoto, *et al.*, 2013; Prayogo, 2015)

Pestisida Hayati dan Nabati

Pestisida hayati adalah pestisida yang bahan utamanya bersumber dari bahan hayati seperti mikroorganisme, bakteri, cendawan, nematoda, atau virus dan digunakan untuk mengendalikan hama dan penyakit tanaman kedelai, sedangkan pestisida nabati bersumber dari ramuan alami dengan bahan aktif berasal dari alam seperti ekstrak mimba untuk mengendalikan hama pada tanaman kedelai (Tabel 9).

Tabel 9. Jenis pestisida hayati dan nabati serta organisme pengganggu pada kedelai

Nama Produk	Organisme Sasaran	Saat aplikasi	Gambar Produk
VIRGRA Bahan penyusun : isolat SINPV-JTM 97C, Kaolin dan UV Protektan	• Ulat grayak • Ulat pemakan • Ulat jengkal • Ulat penggulung daun • Ulat penggerek polong	• Sore hari, penyemprotan diarahkan pada daun bawah dan atas, volume semprot 600 l/ha, atau disesuaikan dengan umur tanaman	
BIOLEC Bahan penyusun : konidia cendawan entomopatogen <i>Lecanicillium lecanii</i>	• Hama pengisap polong : kepik coklat, kepik hijau, kepik hijau pucat • Kutu kebul • Penyakit daun kedelai bersifat obligat : karat daun, powdery mildew, downy mildew	• Menjelang sampai pembentukan polong	
EKSTRAK MIMBA Bahan penyusun : biji mimba, yaitu <i>Azadirachtin</i> sebagai senyawa aktif utama, meliantriol, salanin, dan nimbin merupakan hasil metabolit sekunder dari tanaman mimba	• Ulat grayak	• Untuk ulat pemakan daun, pemantauan dilakukan pada saat tanaman berumur 3 MST dan bila melampaui ambang (2 ekor instar 3/tanaman) dilakukan penyemprotan dengan konsentrasi 50 g/l air pada sore hari, interval 5-7 hari tergantung keparahan serangan.	

Sumber : Balitkabi (2014)

I. Panen dan Pascapanen

Umur panen kedelai ditentukan oleh macam varietas, musim tanam dan perlakuan budidaya. Panen yang tepat menentukan mutu biji dan benih kedelai. Ciri-ciri masak fisiologis biji kedelai yaitu :

- Polong pada batang utama berwarna coklat
- Populasi tanaman >60% telah menunjukkan adanya polong matang (coklat).

- Panen dilakukan bila 95 % polong dan daun telah menguning.
- Waktu panen sekitar jam 8–9 pagi, saat air embun sudah menguap
- Cara panen menggunakan alat sabit untuk memotong pangkal batang kedelai.

Panen kedelai dapat dilakukan menggunakan mesin pemotong tanaman kedelai (Gambar 16). Alat ini tipe gendong dengan pisau potong berputar, penggerak motor 2 Tak 2 HP/6000 rpm, berbobot 11 kg dan kapasitas kerja 18–20 jam/orang/ha. Dengan alat ini dapat mengurangi biaya panen hingga 40% serta mengurangi kejerihan kerja.



Gambar 16. Mesin pemotong tanaman kedelai

- Brangkasan hasil panen dikumpulkan di tempat yang bebas air dan diberi alas terpal/plastik
- Brangkasan tanaman dijemur hingga kering untuk memudahkan perontokan biji (pembijian).

Waktu yang diperlukan 3 hari atau lebih, bila cuaca cerah.

- Brangkasan disusun rapi dengan ketebalan jemur 10 – 25 cm.
- Perontokan secara manual atau menggunakan alat mesin perontok (thresher) (Gambar 17).
- Biji kedelai dijemur sampai kadar air $\pm 13\%$, sedangkan untuk benih kadar air $\leq 10\%$. Selanjutnya dikering anginkan selama 10–12 jam, sebelum disimpan dalam media simpan
- Untuk memperoleh benih dengan daya tumbuh $> 80\%$ dalam waktu simpan lebih 6–8 bulan, media simpan sebaiknya kedap udara seperti karung yang dilengkapi kantong plastik, kaleng/drum/jerigen atau apabila menggunakan kantong semen dan karung perlu diberi arang/kapur yang bersifat absorben.



Gambar 17. Perontokan dan pembersihan biji kedelai

J. Analisis Usahatani Kedelai

Usahatani kedelai merupakan suatu unit produksi, dimana tenaga kerja dan modal mempengaruhi pengelolaan suatu lahan untuk mendapatkan hasil dan pendapatan. Pendapatan usahatani kedelai merupakan selisih dari total penerimaan usahatani kedelai dan total biaya produksi. Penerimaan (*revenue*) usahatani kedelai merupakan nilai dari seluruh produksi kedelai berdasarkan harga yang berlaku pada saat kejadian (Tabel 10).

Hasil kedelai di lahan kering lebih rendah dibanding lahan sawah karena dibatasi oleh rendahnya tingkat kesuburan tanah dan pengairan yang hanya berasal dari curah hujan. Meskipun biaya produksi di lahan sawah lebih tinggi, namun terkoreksi dengan peningkatan hasil kedelai sehingga keuntungan dan R/C ratio lebih tinggi dibanding usahatani di lahan kering.

Tabel 10. Analisis usahatani kedelai varietas Anjasmoro di lahan sawah (Lamongan) dan lahan kering (Sampang), MK1 2014.

No.	Kegiatan	Lahan Sawah		Lahan Kering	
		Fisik	Nilai (Rp)	Fisik	Nilai (Rp)
I	<i>Tenaga Kerja (HOK)</i>				
1.	Pembuatan saluran	5	300.000	4	200.000
2.	Tanam tugal	10	550.000	14	620.000
3.	Babat jerami	7	400.000	-	-
4.	Pemupukan	4	230.000	7	320.000
5.	Penyemprotan	2	120.000	2	100.000
6.	Penyiangan	12	640.000	15	600.000
7.	Panen	14	740.000	7	320.000
8.	Penjemuran	4	200.000	4	160.000
9.	Perontokan	6	340.000	7	320.000
II	<i>Saprodi (kg; lt)</i>				
1.	Benih (kg/ha)	40	600.000	40	600.000
2.	Pupuk (kg/ha) :				
	Urea	50	90.000	50	90.000
	SP-36	75	150.000	75	150.000
	KCl	75	450.000	75	450.000
	Ponska	-	-		
	Petroganik	1.000	500.000	1.000	500.000
3.	Pestisida (lt/ha)	5	185.000	1	152.000
4.	Herbisida (lt/ha)	-	-	1	150.000
III	<i>Blaya Produksi (Rp/ha)</i>	-	5.495.000	-	4.732.000
IV	<i>Hasil biji (kg/ha)</i>	2.500	17.500.000	1.320	9.504.000
V	<i>Keuntungan (Rp/ha)</i>	-	12.005.000	-	4.772.000
VI	<i>R/C Ratio</i>	-	3,18	-	2,01

Sumber : Arifin et al., 2014b

III. TEKNOLOGI SPESIFIK LOKASI KEDELAI DI JAWA TIMUR

Teknologi intensifikasi kedelai di suatu wilayah dapat berbeda dengan wilayah lain, bergantung permasalahan dan potensi sumberdaya masing-masing wilayah atau yang disebut dengan teknologi spesifik lokasi. Paket teknologi spesifik lokasi ditentukan bersama-sama petani melalui analisa Kajian Kebutuhan dan Peluang (KKP) untuk mengetahui potensi, keinginan petani dan peluang keberhasilannya. Diharapkan dengan teknologi spesifik lokasi dapat mendukung program pencapaian swasembada kedelai di Jawa Timur. Berikut ini adalah daftar teknologi spesifik lokasi pada kedelai di Jawa Timur berdasarkan Kalender Tanam Terpadu di Jawa Timur (Tabel 11-48).

Tabel 11. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Bangkalan

No.	Kecamatan	Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi						OPT diwaspadai
		Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)					
			Urea	SP36	KCI	PPK organik		
1	Arosbaya	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
2	Bangkalan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
3	Blega	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
4	Burneh	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
5	Galis	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
6	Geger	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
7	Kamal	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
8	Klampis	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
9	Kokop	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	

10	Konang	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Kwa-nyar	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Labang	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
13	Modung	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Sepuluh	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Socah	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Tanah Merah	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Tanjung Bumi	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
18	Tragah	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 12. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Banyuwangi

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCl	PPK organik	
1	Bango-rejo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Banyuwangi	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Cluring	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
4	Gambiran	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Genteng	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
6	Giri	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Glagah	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Glenmore	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Kabat	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Kalibaru	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

11	Kalipuro	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Licin	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
13	Muncar	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Pesang-garan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Purwo-harjo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Rogo-jampi	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Sempu	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
18	Siliragung	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
19	Singo-juruh	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
20	Songgon	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
21	Srono	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

22	Tegal- dlimo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
23	Tegalsari	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
24	Wong- sorejo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 13. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Blitar

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCI	PPK organik	
1	Bakung	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Binangun	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Doko	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
4	Gandusari	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Garum	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

6	Kadema- ngan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Kanigoro	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Kesamben	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Nglegok	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Panggung- rejo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Ponggok	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Sanan- kulon	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
13	Selopuro	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Selorejo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Srengat	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Sutojayan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

17	Talun	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
18	Udanawu	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
19	Wates	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
20	Wlingi	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
21	Wonodadi	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
22	Wonotirto	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 14. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Bojonegoro

No.	Kecamatan	Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi						
		Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai	
			Urea	SP36	KCl	PPK organik		
1	Balen	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
2	Balureno	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	

3	Bojonegoro	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
4	Bubulan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Dander	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
6	Gayam	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Gondang	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Kalindu	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Kanor	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Kapas	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Kasiman	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Kedewan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

13	Kadungadem	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Kepoh baru	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Malo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Margomulyo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Ngambon	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
18	Ngasem	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
19	Ngraho	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
20	Padangan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
21	Purwosari	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
22	Sekar	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

23	Sugihwaras	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
24	Sukosewu	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
25	Sumberejo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
26	Tambakrejo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
27	Temayang	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
28	Trucuk	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 15. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Bondowoso

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCI	PPK organik	
1	Binakal	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Bondowoso	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

3	Botolinggo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
4	Cermee	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Curah Dami	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
6	Grujugan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Jambesari Darus Sholah	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Klabang	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Maesan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Pakem	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Prajejan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Pujer	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

13	Sempol	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	-	-	-	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Sukosari	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Sumber wringin	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Taman krocok	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Tamanan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
18	Tapen	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
19	Tegalampel	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
20	Tenggarang	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
21	Tlogosari	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
22	Wonosari	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
23	Wringin	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 16. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Gresik

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi								
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspakai	
			Urea	SP36	KCI	PPK organik		
1	Balonpang-gang	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
2	Benjeng	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
3	Bungah	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
4	Crème	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
5	Driyorejo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
6	Duduksam-peyan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
7	Dukun	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
8	Gresik	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	-	-	-	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	

9	Kebomas	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Kedamean	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Manyar	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Menganti	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
13	Panceng	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	100	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Sangkapura	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Sidayu	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Tambak	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Ujungpangkah	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
18	Wringinanom	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 17. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Jember

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCI	PPK organik	
1	Ajung	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Ambulu	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Arjasa	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
4	Balung	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Bangsalsari	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
6	Gumukmas	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Jelbuk	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Jenggawah	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

9	Jombang	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Kalisat	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Kaliwates	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	-	-	-	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Kencong	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
13	Ledok-ombo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Mayang	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Mumbulsari	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Pakusari	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Panti	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
18	Patrang	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

19	Puger	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
20	Rambipuji	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
21	Semboro	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
22	Silo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
23	Suko-rambi	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
24	Suko-wono	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
25	Sumber-baru	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	100	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
26	Sumber-jambe	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
27	Sumber-sari	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
28	Tanggul	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

29	Tempu-rejo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
30	Umbulsari	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
31	Wuluhan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 18. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Jombang

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)			OPT diwaspadai	
			Urea	SP36	KCI		PPK organik
1	Bandar Kedung Mulyo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Bareng	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Diwek	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
4	Gudo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Jogoroto	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

6	Jombang	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Kabuh	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Kesamben	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Kudu	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Mengaluh	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Mojo-agung	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Mojo-warno	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
13	Ngoro	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Ngusikan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Perak	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

16	Peterongan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Plandaan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
18	Ploso	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
19	Sumobito	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
20	Tembelang	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
21	Wonosalam	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 19. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Kediri

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)			OPT diwaspadai	
			Urea	SP36	KCI		
					PPK organik		
1	Badas	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	-	-	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
2	Banyakan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	100	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

3	Gampeng-rejo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
4	Grogol	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	100	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Gurah	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
6	Kandangan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Kandat	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Kayen Kidul	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Kepung	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Kras	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Kunjang	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Mojo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

13	Ngadiluwih	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Ngancar	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Ngasem	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	-	-	-	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Pagu	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Papar	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
18	Pare	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
19	Plemahan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
20	Plosoklaten	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
21	Puncu	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
22	Purwosari	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

23	Ringinrejo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
24	Semen	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
25	Tarokan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	100	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
26	Wates	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, Tk5, Argomulyo, Grobogan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 20. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Lamongan

No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)			OPT diwaspada
			Urea	SP36	KCI	PPK organik
1	Babat	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000
2	Bluluk	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000
3	Brondong	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Willis, Varietas Lokal	50	100	75	2000
4	Deket	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000

5	Glagah	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat bibit pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
6	Kalitengah	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Wilis, Varietas Lokal	50	100	50	2000	Lalat bibit pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Karang Geneng	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Wilis, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat bibit pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Karang Binangun	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat bibit pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Kedung-pring	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Wilis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat bibit pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Kamebang-bahu	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Wilis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat bibit pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Lamongan	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Wilis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat bibit pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Laren	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Wilis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat bibit pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
13	Maduran	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Wilis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat bibit pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Mantup	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Wilis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat bibit pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

15	Modo	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat bibit penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Ngimbang	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat bibit penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Paciran	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Willis, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat bibit penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
18	Pucuk	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat bibit penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
19	Sambeng	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat bibit penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
20	Sarirehi	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat bibit penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
21	Sekaran	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat bibit penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
22	Solokuro	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Willis, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat bibit penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
23	Sugio	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat bibit penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
24	Sukodadi	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat bibit penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

25	Sukorame	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Wilis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat bibit pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
26	Tikung	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Wilis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat bibit pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
27	Turi	Anjasmoro, Galunggung, Ijen, Lokom, Lumajang, Bewok, Orba, Tanggamus, Sibanyak, Wilis, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat bibit pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 21. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Lumajang

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)			OPT diwaspadai	
			Urea	SP36	KCI		PPK org
1	Candi-puro	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	100	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
2	Gucialit	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	-	-	-	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
3	Jatiroto	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	100	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
4	Kedung-jajang	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
5	Klakah	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak

6	Kunir	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
7	Luma-jang	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
8	Padang	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
9	Pasirian	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
10	Pastu-jambe	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
11	Prono-jiwo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
12	Randu-agung	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	75	100	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
13	Ranuyoso	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
14	Rowo-kangkung	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
15	Senduro	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Wilis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak

16	Suko-dono	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
17	Sumber-suko	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
18	Tekung	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
19	Tempeh	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
20	Tempur-sari	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
21	Yosowi-langun	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobongan, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak

Tabel 22. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Madiun

No.	Kecamatan	Varietas	Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi				OPT diwaspadai
			Dosis Pupuk (kg/ha)				
			Urea	SP36	KCI	PPK organik	
1	Balerejo	Mahameru, Orba, Willis	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Dagangan	Mahameru, Orba, Willis	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Dolopo	Mahameru, Orba, Willis	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

4	Geger	Mahameru, Orba, Willis	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Gemarang	Mahameru, Orba, Willis	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
6	Jlwan	Mahameru, Orba, Willis	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Kare	Mahameru, Orba, Willis	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Kebonsari	Mahameru, Orba, Willis	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Madiun	Mahameru, Orba, Willis	50	100	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Majayan	Mahameru, Orba, Willis	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Pilangkenceng	Mahameru, Orba, Willis	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Saradan	Mahameru, Orba, Willis	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
13	Swahan	Mahameru, Orba, Willis	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Wonosari	Mahameru, Orba, Willis	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Wungu	Mahameru, Orba, Willis	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 23. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Magetan

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCl	PPK organik	
1	Barat	Dieng, Willis, Kerinci	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
2	Bendo	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
3	Karangrejo	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
4	Karas	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
5	Kortoharjo	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
6	Kawedanan	Dieng, Willis, Kerinci	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
7	Lambeyan	Dieng, Willis, Kerinci	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
8	Magetan	Dieng, Willis, Kerinci	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
9	Maospati	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
10	Ngariboyo	Dieng, Willis, Kerinci	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
11	Nguntoronadi	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
12	Panekan	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
13	Parang	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
14	Plaosan	Dieng, Willis, Kerinci	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
15	Poncol	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
16	Sidorejo	Dieng, Willis, Kerinci	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
17	Sukomoro	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
18	Takeran	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak

Tabel 24. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Malang

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCI	PPK org	
1	Ampelgading	Dieng, Willis, Kerinci	50	100	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
2	Bantur	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
3	Bululawanag	Dieng, Willis, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
4	Dampit	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
5	Dau	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
6	Donomulyo	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
7	Gedangan	Dieng, Willis, Kerinci	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
8	Gandanglegi	Dieng, Willis, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
9	Jabung	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
10	Kalipare	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
11	Karangploso	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
12	Kasembon	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
13	Kepanjen	Dieng, Willis, Kerinci	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
14	Kromengan	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
15	Lawang	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
16	Ngajum	Dieng, Willis, Kerinci	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
17	Ngantang	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
18	Pagak	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
19	Pagelaran	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
20	Pakis	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
21	Pakisaji	Dieng, Willis, Kerinci	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak
22	Poncokusumo	Dieng, Willis, Kerinci	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak

23	Pujon	Dieng, Wilis, Kerinci	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
24	Singosari	Dieng, Wilis, Kerinci	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
25	Sumber Pucung	Dieng, Wilis, Kerinci	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
26	Sumbermanjing	Dieng, Wilis, Kerinci	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
27	Tajinan	Dieng, Wilis, Kerinci	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
28	Tirto Yudo	Dieng, Wilis, Kerinci	50	100	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
29	Tumpang	Dieng, Wilis, Kerinci	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
30	Turen	Dieng, Wilis, Kerinci	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
31	Wagir	Dieng, Wilis, Kerinci	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
32	Wajak	Dieng, Wilis, Kerinci	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
33	Wonosari	Dieng, Wilis, Kerinci	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak

Tabel 25. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Mojokerto

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCI	PPK org	
1	Bangsar	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Wilis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
2	Dawar Blandong	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Wilis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
3	Diangu	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Wilis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
4	Gedek	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Wilis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
5	Gondang	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Wilis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak

6	Jatirejo	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Willis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
7	Jetis	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Willis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
8	Lemlagi	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Willis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
9	Kutorejo	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Willis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
10	Mojoanyar	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Willis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
11	Mojosari	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Willis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
12	Ngoro	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Willis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
13	Pacet	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Willis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
14	Pungging	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Willis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
15	Puri	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Willis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
16	Sooko	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Willis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
17	Trawas	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Willis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
18	Trowulan	Anjasmoro, galunggung, lokon, slamer, Willis, Kerinci, rating, rinjani, varietas lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak

Tabel 26. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Nganjuk

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)			PPK org	OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCI		
1	Bagor	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
2	Baron	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
3	Berbek	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
4	Gondong	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
5	Jatikalen	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
6	Kerto-sono	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
7	Lengkong	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
8	Loceret	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
9	Nganjuk	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
10	Ngetos	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
11	Ngluyu	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
12	Ngronggot	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak

13	Pace	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
14	Patian-rowo	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
15	Prambon	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
16	Rejoso	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	100	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
17	Sawahan	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
18	Sukomoro	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
19	Tanjungan	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak
20	Wilangan	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	75	100	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak

Tabel 27. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Ngawi

No.	Kecamatan	Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi					
		Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCI	PPK org	
1	Bringin	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Geneng	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

3	Gerih	Anasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
4	Jogorogo	Anasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Karang-anyar	Anasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
6	Karangjati	Anasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Kasreman	Anasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Kedung-galar	Anasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Kendal	Anasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Kwadung-an	Anasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Mantingan	Anasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Ngawi	Anasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

13	Ngrambe	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Padas	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Pangkur	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Paron	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Pitu	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
18	Sine	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
19	Wido-daren	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 28. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Pacitan

No.	Kecamatan	Varietas	Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi				OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCI	PPK org	
1	Arjosari	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Bandar	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Donorojo	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
4	Kebonagung	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Nawangan	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
6	Ngadirojo	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Pacitan	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Pringku	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Punung	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Willis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

10	Sudimoro	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Wilis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Tegalombo	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Wilis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Tulakan	Anjasmoro, Kipas Putih, Malabar, Orba, Sinabung, Tanggamus, Wilis, Kaba, Grobongan, Burangrang, Argomulyo	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 29. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Pamekasan

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi								
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai	
			Urea	SP36	KCl	PPK org		
1	Batu Marmar	Anjasmoro, davros, mahameru, orba, grobongan, kaba, wilis, varietas lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
2	Galis	Anjasmoro, davros, mahameru, orba, grobongan, kaba, wilis, varietas lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
3	Kadur	Anjasmoro, davros, mahameru, orba, grobongan, kaba, wilis, varietas lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
4	Larangan	Anjasmoro, davros, mahameru, orba, grobongan, kaba, wilis, varietas lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
5	Pademawu	Anjasmoro, davros, mahameru, orba, grobongan, kaba, wilis, varietas lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	

6	Pakong	Anjasmoro, davros, mahameru, orba, grobongan, kaba, wilis, varietas lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Pangaan	Anjasmoro, davros, mahameru, orba, grobongan, kaba, wilis, varietas lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Pamekasan	Anjasmoro, davros, mahameru, orba, grobongan, kaba, wilis, varietas lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Pasean	Anjasmoro, davros, mahameru, orba, grobongan, kaba, wilis, varietas lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Pegantengan	Anjasmoro, davros, mahameru, orba, grobongan, kaba, wilis, varietas lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Proppo	Anjasmoro, davros, mahameru, orba, grobongan, kaba, wilis, varietas lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Tlanakan	Anjasmoro, davros, mahameru, orba, grobongan, kaba, wilis, varietas lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
13	Waru	Anjasmoro, davros, mahameru, orba, grobongan, kaba, wilis, varietas lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 30 Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Pasuruan

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kacamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspakai
			Urea	SP36	KCI	PPK org	
1	Bangil	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Beji	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Gempol	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
4	Gondang Wetan	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Grati	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
6	Kejayaan	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Kraton	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Lekok	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Lumbang	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Nguling	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Pandan	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Pastrepan	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

13	Pohjentrek	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Prigen	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Purwodadi	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Purwosari	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Puspo	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
18	Rejoso	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
19	Rembang	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
20	Sukorejo	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
21	Tosari	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
22	Tutur	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
23	Winongon	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
24	Wonorejo	Lokon, Orba, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 31. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Panorogo

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCl	PPK org	
1	Babadan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Badegan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Balong	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
4	Bungkal	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Jambon	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
6	Jenangan	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Jetis	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Kauman	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Miarak	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

10	Ngebel	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Ngrayun	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Ponorogo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
13	Pudak	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Pulung	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Sambit	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Sampung	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Sawoo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
18	Siman	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
19	Slahung	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

20	Sooko	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
21	Sukorejo	Anjasmoro, Baluran, Dieng, Ijen, Kipas Putih, Kipas Ungu, Rinjani, Sumbing, Semeru, Sinabung, Tidar, TK5, Argomulyo, Grobong, Kaba, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 32. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Probolinggo

No.	Kecamatan	Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCI	PPK org	
1	Bantaran	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Banyuwanyar	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Besuk	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
4	Dringu	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Gading	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
6	Gending	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Kotaanyar	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Kraksaan	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

9	Krenjengan	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Krucil	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Kuripan	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Leces	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
13	Lumbang	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Maron	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Paliton	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Pajarakan	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Pakuniran	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
18	Suukapura	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
19	Sumber	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
20	Semberrasih	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
21	Tegalstiwalan	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
22	Tiris	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

23	Tongas	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
24	Wonerto	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 33. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Sampang

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCI	PPK org	
1	Banyuates	Anjasmoro, Galunggung, Lokon, Slamet, Willis, Kerinci, Raring, Rinjani, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Cemplong	Anjasmoro, Galunggung, Lokon, Slamet, Willis, Kerinci, Raring, Rinjani, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Jrengik	Anjasmoro, Galunggung, Lokon, Slamet, Willis, Kerinci, Raring, Rinjani, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
4	Karang Penang	Anjasmoro, Galunggung, Lokon, Slamet, Willis, Kerinci, Raring, Rinjani, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Kedungdung	Anjasmoro, Galunggung, Lokon, Slamet, Willis, Kerinci, Raring, Rinjani, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
6	Kerapang	Anjasmoro, Galunggung, Lokon, Slamet, Willis, Kerinci, Raring, Rinjani, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Omben	Anjasmoro, Galunggung, Lokon, Slamet, Willis, Kerinci, Raring, Rinjani, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Pangarengan	Anjasmoro, Galunggung, Lokon, Slamet, Willis, Kerinci, Raring, Rinjani, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Robatal	Anjasmoro, Galunggung, Lokon, Slamet, Willis, Kerinci, Raring, Rinjani, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

10	Sampang	Anjasmoro, Galunggung, Lokon, Slamet, Willis, Kerinci, Raring, Rinjani, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Sokobanah	Anjasmoro, Galunggung, Lokon, Slamet, Willis, Kerinci, Raring, Rinjani, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Seseh	Anjasmoro, Galunggung, Lokon, Slamet, Willis, Kerinci, Raring, Rinjani, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
13	Tambelangan	Anjasmoro, Galunggung, Lokon, Slamet, Willis, Kerinci, Raring, Rinjani, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Torjun	Anjasmoro, Galunggung, Lokon, Slamet, Willis, Kerinci, Raring, Rinjani, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 34. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Sidoarjo

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)			OPT diwaspadai	
			Urea	SP36	KCI		PPK org
1	Balong Bendo	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Wilis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Buduran	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Wilis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Candi	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Wilis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
4	Gedangan	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Wilis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Jabon	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Wilis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
6	Krembung	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Wilis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

7	Krian	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Willis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Porong	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Willis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Pramban	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Willis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Sedati	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Willis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Sidoarjo	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Willis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Sukodono	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Willis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
13	Taman	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Willis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Tanggul- angin	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Willis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Tarik	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Willis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Tulangan	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Willis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Waru	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Willis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
18	Wonoayu	Anjasmoro, Kaba, Merabu, Willis, Kipas Putih, Kipas Merah, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 35. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Situbondo

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi								
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai	
			Urea	SP36	KCI	PPK org		
1	Arjasa	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Darvos	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
2	Asembagus	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Darvos	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
3	Banyuglugur	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Darvos	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
4	Banyuputih	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Darvos	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
5	Besuki	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Darvos	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
6	Bangatan	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Darvos	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
7	Jangkar	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Darvos	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
8	Jarubanteng	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Darvos	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
9	Kapongan	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Darvos	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
10	Kendit	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Darvos	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
11	Mangaran	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Darvos	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
12	Mlandingan	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Darvos	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
13	Panarukan	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Darvos	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	

14	Panji	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Darvos	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Situbondo	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Darvos	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Suboh	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Darvos	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Sumbermalang	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Darvos	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 36. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Sumenep

No.	Kecamatan	Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi						OPT diwaspadai
		Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)					
			Urea	SP36	KCI	PPK org		
1	Ambuten	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
2	Arjasa	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
3	Batang Batang	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
4	Batuan	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
5	Batu Putih	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
6	Bluto	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
7	Dasuk	Galunggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	

8	Dungkek	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Ganding	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Gapura	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Gayam	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Gilgenteng	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	-	-	-	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
13	Guluk Guluk	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Kaliangget	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Kangayan	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Kota Sumenep	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Lenteng	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
18	Manding	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
19	Masalembu	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	-	-	-	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
20	Nonggu-nong	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
21	Pasongsongan	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

22	Pragaan	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
23	Raas	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
24	Rubaru	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
25	Sapeken	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
26	Saronggi	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	50	100	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
27	Talango	Galanggung, Willis, Orba, Lokon, Davros	-	-	-	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 37. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Trenggalek

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCI	PPK org	
1	Bendungan	Anjasmoro, Burangrang, Baluran, Tampomas, Mahameru, Willis, Bromo, Jayawijaya, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Dongko	Anjasmoro, Burangrang, Baluran, Tampomas, Mahameru, Willis, Bromo, Jayawijaya, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Durenan	Anjasmoro, Burangrang, Baluran, Tampomas, Mahameru, Willis, Bromo, Jayawijaya, Varietas Lokal	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

4	Gandu-sari	Anjasmoro, Burangrang, Baluran, Tampomas, Mahameru, Willis, Bromo, Jayawijaya, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Kampak	Anjasmoro, Burangrang, Baluran, Tampomas, Mahameru, Willis, Bromo, Jayawijaya, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
6	Karangan	Anjasmoro, Burangrang, Baluran, Tampomas, Mahameru, Willis, Bromo, Jayawijaya, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Munju-ngan	Anjasmoro, Burangrang, Baluran, Tampomas, Mahameru, Willis, Bromo, Jayawijaya, Varietas Lokal	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Panggul	Anjasmoro, Burangrang, Baluran, Tampomas, Mahameru, Willis, Bromo, Jayawijaya, Varietas Lokal	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Pogalan	Anjasmoro, Burangrang, Baluran, Tampomas, Mahameru, Willis, Bromo, Jayawijaya, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Pule	Anjasmoro, Burangrang, Baluran, Tampomas, Mahameru, Willis, Bromo, Jayawijaya, Varietas Lokal	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Suruh	Anjasmoro, Burangrang, Baluran, Tampomas, Mahameru, Willis, Bromo, Jayawijaya, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Treng-galek	Anjasmoro, Burangrang, Baluran, Tampomas, Mahameru, Willis, Bromo, Jayawijaya, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
13	Tugu	Anjasmoro, Burangrang, Baluran, Tampomas, Mahameru, Willis, Bromo, Jayawijaya, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Watu-limo	Anjasmoro, Burangrang, Baluran, Tampomas, Mahameru, Willis, Bromo, Jayawijaya, Varietas Lokal	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 38. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Tuban

		Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi						OPT diwaspadai
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)					
			Urea	SP36	KCI	PPK org		
1	Bancar	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Wilis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
2	Bangilan	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Wilis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
3	Grabangan	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Wilis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
4	Jatirogo	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Wilis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
5	Jenu	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Wilis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
6	Kenduruan	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Wilis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
7	Kepek	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Wilis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	100	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
8	Merakurak	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Wilis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
9	Montong	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Wilis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
10	Palang	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Wilis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
11	Parengan	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Wilis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
12	Plumpang	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Wilis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	

13	Rencel	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Willis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Semanding	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Willis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Senori	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Willis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Singgahan	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Willis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Soko	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Willis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
18	Tambakboyo	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Willis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
19	Tuban	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Willis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	100	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
20	Widang	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Willis, Kerinci, Tampos, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 39. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kabupaten Tulungagung

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspakai
			Urea	SP36	KCI	PPK org	
1	Bandung	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Willis, Malika	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Besuki	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Willis, Malika	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Bojolan	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Willis, Malika	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

4	Campur Darat	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Wilis, Malika	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Gondong	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Wilis, Malika	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
6	Kalidawer	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Wilis, Malika	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Karangrejo	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Wilis, Malika	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Kauman	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Wilis, Malika	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Kedungwaru	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Wilis, Malika	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Ngantru	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Wilis, Malika	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Ngunut	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Wilis, Malika	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Pagerwojo	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Wilis, Malika	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
13	Pakel	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Wilis, Malika	50	50	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Pucang Laban	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Wilis, Malika	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Rejontangan	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Wilis, Malika	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Sendang	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Wilis, Malika	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Sumbergempol	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Wilis, Malika	50	75	100	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

18	Tanggung Gunung	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Willis, Malika	-	-	-	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
19	Tulungagung	Anjasmoro, Guntur, Ijen, Lompo Mas, Ringgit, Argmulyo, Tanggamus, Grobongan, Paris, Burangrang, Willis, Malika	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 40. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kota Batu

No.	Kecamatan	Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi					
		Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCI	PPK org	
1	Batu	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Willis, Kerinci, Tampomas, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Bumiaji	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Willis, Kerinci, Tampomas, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Junrejo	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Willis, Kerinci, Tampomas, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 41. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kota Blitar

No.	Kecamatan	Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi					
		Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)			PPK org	OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCI		
1	Kepanjenkidul	Burangrang, Bromo, Baluran, Davros, Lokon, Lumajang Bewok, Mahameru, Orba, Willis, Argomulyo, Kaba, Grobogan, Anjasmoro, Argomulyo, Willis, Davros	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Sananwetan	Burangrang, Bromo, Baluran, Davros, Lokon, Lumajang Bewok, Mahameru, Orba, Willis, Argomulyo, Kaba, Grobogan, Anjasmoro, Argomulyo, Willis, Davros	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Sukorejo	Burangrang, Bromo, Baluran, Davros, Lokon, Lumajang Bewok, Mahameru, Orba, Willis, Argomulyo, Kaba, Grobogan, Anjasmoro, Argomulyo, Willis, Davros	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 42. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kota Kediri

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCI	PPK org	
1	Kota Kediri	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Willis, Kerinci, Tampomas, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Mojoroto	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Willis, Kerinci, Tampomas, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Pesantren	Anjasmoro, Galunggung, Mahameru, Orba, Willis, Kerinci, Tampomas, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, pgl daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 43. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kota Madiun

No.	Kecamatan	Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi					
		Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)			OPT diwaspadai	
			Urea	SP36	KCl		PPK org
1	Karto-harjo	Anjasmoro, Burangrang, Baluran, Tampomas, Mahameru, Willis, Bromo, Jayawijaya, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Mangun-harjo	Anjasmoro, Burangrang, Baluran, Tampomas, Mahameru, Willis, Bromo, Jayawijaya, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Taman	Anjasmoro, Burangrang, Baluran, Tampomas, Mahameru, Willis, Bromo, Jayawijaya, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 44. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kota Malang

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)			OPT diwaspadai	
			Urea	SP36	KCI		PPK org
1	Blimbing	Anjasmoro, Bromo, Mahameru, Willis, Argomulyo, Kaba, Kerinci, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Kedungkandang	Anjasmoro, Bromo, Mahameru, Willis, Argomulyo, Kaba, Kerinci, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Klojen	Anjasmoro, Bromo, Mahameru, Willis, Argomulyo, Kaba, Kerinci, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
4	Lowokwaru	Anjasmoro, Bromo, Mahameru, Willis, Argomulyo, Kaba, Kerinci, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Sukun	Anjasmoro, Bromo, Mahameru, Willis, Argomulyo, Kaba, Kerinci, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 45. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kota Mojokerto

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCI	PPK org	
1	Magersari	Kipas Putih, Willis, Kaba, Sinabung, Bromo, Argomulyo, Mahameru, Dan Anjasmoro, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Prajurit kulon	Kipas Putih, Willis, Kaba, Sinabung, Bromo, Argomulyo, Mahameru, Dan Anjasmoro, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 46. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kota Pasuruan

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi							
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai
			Urea	SP36	KCI	PPK org	
1	Bugulkidul	Lokon, Obra, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
2	Gadingrejo	Lokon, Obra, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
3	Panggungrejo	Lokon, Obra, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
4	Purworejo	Lokon, Obra, Willis, Kaba, Argomulyo, Willis, Tanggamus, Kerinci	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggling daun, penggrik polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

Tabel 47. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kota Probolinggo

Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi								
No.	Kecamatan	Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai	
			Urea	SP36	KCI	PPK org		
1	Kademangan	Orba, Baluran, Argomulyo, Anjasmoro, Willis, Varietas Lokal	50	50	75	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
2	Kanigaran	Orba, Baluran, Argomulyo, Anjasmoro, Willis, Varietas Local	-	-	-	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
3	Kedopok	Orba, Baluran, Argomulyo, Anjasmoro, Willis, Varietas Local	-	-	-	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
4	Mayangan	Orba, Baluran, Argomulyo, Anjasmoro, Willis, Varietas Local	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
5	Wonoasih	Orba, Baluran, Argomulyo, Anjasmoro, Willis, Varietas Lokal	50	50	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	

Tabel 48. Rekomendasi Teknologi Usaha Tani Kedelai Spesifik Lokasi Kota Surabaya

No.	Kecamatan	Rekomendasi Teknologi Spesifik Lokasi						
		Varietas	Dosis Pupuk (kg/ha)				OPT diwaspadai	
			Urea	SP36	KCI	PPK org		
1	Asemrowo	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
2	Benowo	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	
3	Bubutan	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	-	-	-	2000	Lalat kacang, penggingg daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal	

4	Bulak	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
5	Dukuh pakis	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
6	Gayungan	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
7	Genteng	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	-	-	-	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
8	Gubeng	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
9	Gunung-anyar	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
10	Jambangan	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
11	Karang-pilang	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
12	Kenjeran	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
13	Krembangan	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	-	-	-	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
14	Lakarsantri	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
15	Mulyorejo	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
16	Pabean Cantian	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	-	-	-	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
17	Pakal	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	50	2000	Lalat kacang, pengging daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

18	Rungkut	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
19	Sambikerep	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
20	Sawahan	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	-	-	-	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
21	Semampir	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	-	-	-	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
22	Simokerto	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	-	-	-	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
23	Suko manunggal	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
24	Sukolilo	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
25	Tambaksari	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	-	-	-	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
26	Tandes	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
27	Tegalsari	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	-	-	-	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
28	Tenggilis mejoyo	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
29	Wiyung	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
30	Wonocolo	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	50	75	75	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal
31	Wonokromo	Lokon, Orba, Willis, Grobogan, Varietas Lokal	-	-	-	2000	Lalat kacang, penggiling daun, penggrk polong, tikus, ulat grayak, ulat jengkal

IV. DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2015. Gambar jenis gulma. https://www.google.co.id/?gws_rd=cr,ssl&ei=IRd6Vt_WMoa8mAXs5JGwCw#q=gambar+gulma+Eclipta+prostrata+L
- Arifin, Z., A. Krismawati dan S. Purnomo, 2012a. Produktivitas varietas-varietas kedelai di lokasi SLPTT kedelai di Jawa Timur. Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi Tahun 2011. Inovasi Teknologi dan Kajian Ekonomi Komoditas Aneka Kacang dan Umbi mendukung Empat Sukses Kementerian Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan
- , N. Istiqomah dan Indriana R.D. 2012b. Kajian produksi beberapa varietas kedelai di sentra produksi kedelai Jawa Timur. Prosiding Simposium dan Seminar Bersama PERAGI-PERHORTI-PERIPI-HIGI Mendukung Kedaulatan Pangan dan Energi Yang Berkelanjutan. Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- , M. Cholil Mahfudz dan Nurul Istiqomah, 2012c. Penyediaan benih kedelai melalui sistem jabalsim di Jawa Timur. Prosiding Simposium dan Seminar Bersama PERAGI-PERHORTI-PERIPI-HIGI Mendukung Kedaulatan Pangan dan Energi Yang Berkelanjutan. Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- , I.R. Dewi, D. Setyorini dan D.M. Arsyad, 2013. Pengaruh pengolahan tanah sawah bekas padi terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai. Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. 16(3) : 149– 158.
- , T. Sudaryono dan I.R. Dewi. 2014a. Pengelolaan Tanaman Terpadu Kedelai di Jawa Timur. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur.
- , E. Korlina, Sarwono, R. Asnita, Purwanto, S. Yuniastuti, I.R. Dewi, Ardiansyah, Sugiono, dan Subandi, 2014b. Demfarm Kedelai. Laporan Akhir Penelitian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur
- Balitbangtan. 2010. Pedoman Umum PTT Kedelai. Kementerian Pertanian. Jakarta
- Balitkabi. 2014. Pestisida Hayati dan Pestisida Nabati. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Balitkabi. 2015a. Deskripsi Varietas Unggul Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- , 2015b. Panduan Teknis Budidaya Kedelai di Berbagai Kawasan Agroekosistem. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
- BPS Prop. Jatim. 2014. Jawa Timur Dalam Angka. Badan Pusat Statistik.
- Handayani, S.A. 2015. Mimbar Penyuluhan. GP-PTT dan PAT-PIP Kedelai Tahun 2015 serta Pendampingan Penyuluh Pertanian. Tabloid Sinar Tani, Senin, 16 Februari 2015.
- Marwoto, S. Hardaningsih, dan A. Taufiq. 2013. Hama, Penyakit dan Masalah Hara Pada

Tanaman Kedelai. Identifikasi dan Pengendaliannya. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian

Mahtud, M.C., A. Suryadi, Handoko, B. Pikukuh. 2012. Identifikasi Permasalahan, Kesesuaian Wilayah Dan Kebutuhan Teknologi Dalam Pengembangan Kedelai Di Jawa Timur. Laporan Akhir Penelitian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur.

Manwan, I dan Made Oka A. 1990. Penelitian Pengembangan Teknologi Tanaman Pangan: Pokok Pemikiran dan Cara Pelaksanaan. Risalah Rapat Kerja Puslitbang Tanaman Pangan. Maros 1 – 3 Juni 1990.

Prayogo, Y. 2015. Hama & Penyakit Utama Kedelai Dan Cara Pengendaliannya. Dalam Temu Lapang Teknologi Budidaya Kedelai Spesifik Lokasi, 28 Agustus 2015. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

Taufiq, A. 2014. Identifikasi Masalah Keharaan Tanaman Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.