

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, A. 2017. Pengaruh Teknologi Pertanian Terhadap Produktivitas Hasil Panen Padi di Kecamatan Maritengngae Kabupaten Sidenreng Rappang. *Akmen Jurnal Ilmiah*, 14(3), 514–525.
- AlimaFuad, I. R., & Jadmiko, M. W. 2023. Intensitas Serangan Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens*) pada Beberapa Varietas Tanaman Padi di Kecamatan Kedungadem Kabupaten Bojonegoro. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 6(2), 63–67.
- Badan Pusat Statistik. 2017. *Pengeluaran untuk Konsumsi Penduduk Indonesia Maret 2022*. Diakses dari: www.bps.go.id [Akses 29 Juni 2023]
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Luas Panen dan Produksi Padi di Sulawesi Selatan 2020*. Diakses dari: www.bps.go.id [Akses 29 Juni 2023]
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2021*. Diakses dari: www.bps.go.id [Akses 29 Juni 2023]
- Badan Pusat Statistik. 2023. Jumlah Penduduk Pertengahan Tahun, 1960–2023. Diakses dari: www.bps.go.id [Akses 14 Agustus 2023]
- Baehaki, S. E., & Mejaya, I. M. J. 2014. Wereng Cokelat Sebagai Hama Global Bernilai Ekonomi Tinggi dan Strategi Pengendaliannya. *Iptek Tanaman Pangan*, 9(1), 1–12.
- Bursell, E. 1970. *An Introduction to Insect Physiology*. Academic Press. London, pp. 114–276.
- Catindig, J. L. A., Arida, G. S., Baehaki, S. E., Bentur, J. S., Cuong, L. Q., Norowi, M., Rattanakarn, W., Sviratanasak, W., Xia, J., & Lu, Z. 2009. Situation of Planthoppers in Asia. *Planthoppers: New Threats to the Sustainability of Intensive Rice Production Systems in Asia*. International Rice Research Institute, Los Banos, pp. 191–220.
- Chiu, S.-C. 1979. Biological Control of the Brown Planthopper. *Brown Planthopper: Threat to Rice Production in Asia*. International Rice Research Institute, Los Banos, pp. 335–355.
- Cuaton, G. P., & Delina, L. L. 2022. Two Decades of Rice Research in Indonesia and the Philippines: A Systematic Review and Research Agenda For the Social Sciences. *Humanities and Social Sciences Communications*, 9(1), 1–21.
- Dadang, A., & Yunus, M. 2021. Virulence and SSR Diversity of Brown Planthopper (*Nilaparvata lugens*) Adapted on Differential Rice Host Varieties. *Hayati Journal of Biosciences*, 28(4), 293–303.
- Darmadi, D., & Alawiyah, T. 2018. Respons Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) Terhadap Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stall) koloni Karawang. *Agrikultura*, 29(2), 73–81.
- Dyck, V. A., Misra, B. C., Alam, S., Chen, C. N., Hsieh, C. Y., & Rejesus, R. S. 1979. Ecology of the Brown Planthopper in the Tropics. *Brown Planthopper: Threat to*

- Rice Production in Asia*. International Rice Research Institute, Los Banos, pp. 61–98.
- Esaki, T., & Sameshima, T. 1940. *Report on the Leaf-Hoppers Injurious to the Rice Plant and Their Natural Enemies, No. 11 (for the Year 1939)*. Kyushu Univ, Fukuoka, pp. 42.
- Hasanah, N. S. 2022. *Pengaruh Insektisida Deltametrin Terhadap Pertumbuhan dan Patogenesitas Jamur *Metarhizium sp.* pada Wereng Batang Coklat di Laboratorium*. Skripsi, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Hastuti, D., & Islamy, M. F. 2019. The Effectiveness of Acetic Acid Solution Againsts Brown Planthopper Pest (*Nilaparvata lugens* Stal.) of Ciherang Rice (*Oryza sativa* L). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 383(1), 1–6. doi: 10.1088/1755–1315/383/1/012014
- Iswanto, E. H., Rahmini, R., Nuryanto, B., & Baliadi, Y. 2016. Antisipasi Ledakan Wereng Cokelat (*Nilaparvata lugens*) dengan Penerapan Teknik Pengendalian Hama Terpadu Biointensif. *Iptek Tanaman Pangan*, 11(1), 9–17.
- Iswanto, E. H., Suparno, H., & Nuryanto, B. 2023. Efficacy of Insecticides Mixture to Brown Planthoppers (*Nilaparvata lugens*) and its Effect on Natural Enemies. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1160(1), 1–8. doi: 10.1088/1755–1315/1160/1/012052
- Kalshoven, L. G. E. 1981. Pests of Crops in Indonesia. *De Plagen Van De Cultuurgewassen in Indonesia*. Uitgeverij van Hoeve, Den Haag, pp. 1065–1950.
- Kantikowati, E., & Noorliyanti, P. 2021. Pengaruh Pemberian Pestisida Organik Terhadap Penekanan Intensitas Hama Penggerek Batang Padi Kuning (*Scirpophaga incertulas*) dan Hasil Padi Hitam (*Oryza sativa*. L). *Agro Tatanen Jurnal Ilmiah Pertanian*, 3(1), 1–8.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2023. *Dosis Pemupukan Rekomendasi E-Alokasi*. Diakses dari: <https://pupukbersubsidi.pertanian.go.id> [Akses 06 Oktober 2023]
- Krishnaiah, N. V. 2014. A Global Perspective of Rice Brown Planthopper Management III–Strategies for BPH Management. *Rice Genomics and Genetics*, 5(5), 9–18.
- Listiana, I. 2018. *Pengaruh Pemanfaatan Teknologi Informasi Terhadap Kapasitas Penyuluh di Provinsi Lampung*. Disertasi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Listiana, I., Sumardjo, S., Sadono, D., & Tjiptopranoto, P. 2018. Hubungan Kapasitas Penyuluh dengan Kepuasan Petani Dalam Kegiatan Penyuluhan. *Jurnal Penyuluhan*, 14(2), 289–292.
- Miller, N. C. E., & Pagden, H. T. (1930). Insect Pests of Padi in Malaya. *Malayan Agricultural Journal*, 18(6), 289–292

- Mochida, O., & Heinrichs, E. 1982. Strategies for the Development of an Integrated Approach to Rice Brown Planthopper Control. *Rice Research Strategies for the Future*. International Rice Research Institute, Los Banos, pp. 99.
- Mrinila, S., Keshav, L. M., & Bijan, M. 2015. Factors Impacting Adoption of Organic Farming in Chitwan District of Nepal. *Asian Journal of Agriculture and Rural Development*, 5(1), 1–12. doi: 10.22004/ag.econ.209966
- Mudjiono, G. 2013. Taktik PHT. *Pengelolaan Hama Terpadu*. Universitas Brawijaya Press, Malang, pp. 135–169.
- Nafisah, D. 2018. *Pengaruh Model Budidaya Integrasi Padi Bebek Serta Azolla terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (Oryza sativa L.)*. Thesis, Universitas Muhammadiyah Gresik, Gresik.
- Nurpadilah, E. 2018. *Pengaruh Konsentrasi Pestisida Nabati Kipahit (Thitonia diversifolia) Terhadap Mortalitas dan Penghambatan Daya Makan Wereng Batang Coklat (Nilaparvata lugens stal.) Pada Tanaman Padi (Oryza sativa L.) Varietas Pelita*. Thesis, Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.
- Oka, I. N. 1979. Cultural Control of the Brown Planthopper. *Brown Planthopper: Threat to Rice Production in Asia*, International Rice Research Institute, Los Banos, pp. 357–369.
- Otuka, A., Watanabe, T., Suzuki, Y., Matsumura, M., Furuno, A., & Chino, M. 2005. Real-Time Prediction System for Migration of Rice Planthoppers *Sogatella furcifera* (Horváth) and *Nilaparvata lugens* (Stal) (Homoptera: Delphacidae). *Applied Entomology and Zoology*, 40(2), 221–229.
- Paski, J. A. I., Faski, G., Handoyo, M. F., & Pertiwi, D. A. S. 2017. Analisis Neraca Air Lahan untuk Tanaman Padi dan Jagung di Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2), 83–89.
- Putri, C. A., Anwarudin, O., & Sulistyowati, D. 2019. Partisipasi Petani dalam Kegiatan Penyuluhan dan Adopsi Pemupukan Padi Sawah di Kecamatan Kersamanah Kabupaten Garut. *Jurnal Agribisnis Terpadu*, 12(1), 103–119.
- Qui, H. M., Wu, J. C., Yang, G. Q., Dong, B., & Li, D. H. 2004. Changes in the Uptake Function of the Rice Root to Nitrogen, Phosphorus and Potassium Under Brown Planthopper, *Nilaparvata lugens* (Stal) (Homoptera: Delphacidae) and Pesticide Stresses, and Effect of Pesticides on Rice Grain Filling in Field. *Crop Prot*, 23(11), 1041–1048.
- Rasyid, I. 2022. *Uji Efikasi Insektisida Terhadap Wereng Batang Cokelat (Nilaparvata lugens Stal.) Menggunakan Track Sprayer DI R&D Syngenta Station Cikampek, Karawang, Jawa Barat*. Thesis, Politeknik Negeri Lampung, Bandar Lampung.
- Refdinal, R., Adri, J., & Erizon, N. 2019. Aplikasi Teknologi Tepat Guna Alat Penyiang Gulma Padi di Kenagarian Sungai Duo. *Jurnal Penerapan Ipteks*, 1(2), 42–49.
- Sadimantara, G. R., Muhidin, M., Ni Wayan Sri Suliartini, N. W. S. S., Waode Nuraida, W. N., & Muhammad Syukri Sadimantara, M. S. S. 2018. Agronomic and Yield

Characteristics of New Superior Lines of Amphibious Rice Derived from Paddy Rice and Local Upland Rice Crossbreeding in Konawe of Indonesia. *Journal by Innovative Scientific Information & Services Network*, 15(2), 893–899.

- Sapaat, A., Rochdiani, D., & Pardani, C. 2017. Dampak Sekolah Lapang Pengendalian Hama Terpadu (SLPHT) terhadap Penerapan Teknologi PHT pada Usaha Tani Padi Sawah (*Oryza Sativa* L.) (Studi Kasus pada Kelompok Tani Karyafajar di Desa Jayagiri Kecamatan Panumbangan Kabupaten Ciamis). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 3(3), 304–315.
- Sasmita, P., Satoto., Rahmini., Agustiani, N., Handoko, D. D., Suprihanto., Guswara, A., & Suhama. 2016. *Deskripsi Varietas Unggul Baru Padi*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Medan.
- Sofyan, D. A., Koesmaryono, Y., & Hidayati, R. 2019. Analisis Pengaruh Faktor Cuaca terhadap Dinamika Populasi Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) yang Tertangkap Lampu Perangkap. *Indonesian Journal of Entomology*, 16(1), 1–8.
- Statista. 2023. *Total Global Rice Consumption 2022–2023*. Diakses dari: <https://www.statista.com> [Akses 01 Juli 2023]
- Suarsana, M., Parmila, I. P., Wahyun, S., & Suarmika, I. G. M. 2020. Pengaruh Serangan Hama Penggerek Batang dan Penyakit Tungro terhadap Produktivitas Sembilan Varietas Padi di Lokapaksa, Bali. *Agro Bali*, 3(1), 84–90.
- Sulandari, S., Trisyono, A., & Hartono, S. 2020. Assessments of Yield Losses Due to Double Infection of Rice Ragged Stunt Virus and Rice Grassy Stunt Virus at Different Severity in the Field, Yogyakarta, Indonesia. *Pakistan Journal of Phytopathology*, 32(2), 129–136.
- Sutrisno, A. D. 2018. Kajian Konsentrasi Larutan Penyalut (Susu Skim, Fero Fumarat dan Tiamin) dan Jenis Varietas Beras terhadap Kandungan Nutrisi Beras. *Pasundan Food Technology Journal (PFTJ)*, 5(3), 215–224.
- Untung, K. 2000. Pelembagaan Konsep Pengendalian Hama Terpadu di Indonesia. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 6(1), 1–8.
- Watanabe, T., & Kitagawa, H. 2000. Photosynthesis and Translocation of Assimilates in Rice Plants Following Phloem Feeding by the Planthopper *Nilaparvata lugens* (Homoptera: Delphacidae). *Journal of Economic Entomology*, 93(4), 1192–1198.
- Watanabe, T., Matsumura, M., & Otuka, A. 2009. Recent Occurrences of Long-Distance Migratory Planthoppers and Factors Causing Outbreaks in Japan. *Planthoppers: New Threats to the Sustainability of Intensive Rice Production Systems in Asia*. International Rice Research Institute, Los Banos, pp. 179–189.
- Wihardjaka, A. 2018. Penerapan Model Pertanian Ramah Lingkungan Sebagai Jaminan Perbaikan Kuantitas dan Kualitas Hasil Tanaman Pangan. *Jurnal Pangan*, 27(2), 155–164.

- Wu, J.-C., Qiu, H.-M., Yang, G.-Q., Dong, B., & Gu, H. 2003. Nutrient Uptake of Rice Roots in Response to Infestation of *Nilaparvata lugens* (Stal) (Homoptera: Delphacidae). *Journal of Economic Entomology*, 96(6), 1798–1804.
- Wu, J.-C., Qiu, Z.-H., Ying, J.-L., Dong, B., & Gu, H.-N. 2004. Changes of Zeatin Riboside Content in Rice Plants Due to Infestation by *Nilaparvata lugens* (Homoptera: Delphacidae). *Journal of Economic Entomology*, 97(6), 1917–1922.

LAMPIRAN

Lampiran Tabel 1 Kuesioner

Questionnaire

BIODATA PETANI	
Nama Petani	:
Alamat	:
Janis kelamin	:
Umur:	:
Jumlah anggota keluarga (termasuk petani yang diwawancarai)	:
Pendidikan formal	: a. Tidak ada b. SD c. SMP d. SMA e. PT
Pendidikan non-formal	: a. SL-PHT b. Pengendalian Hayati c.
Luas sawah	: Lokasi 1 ... ha; Lokasi 2 ... ha; Lokasi 3.... ha
Luas lahan untuk tanaman lain selain padi	: ha; Janis tanaman
Status sawah	: a. milik; b. sewa; c. bagi hasil
Jika sewa, biaya sewa	: Rp.....
Jika bagi hasil, pembagian hasil	:% petani % pemilik
Jika bagi hasil, pembagian saprodi	:% petani % pemilik
Berapa lama bertani padi	: tahun
Rata-rata hasil panen	: ton/ha/musim
Harga gabah kering panen di tingkat petani	: Rp./kg
PENYULUHAN/KELOMPOK TANI (KP)	
Nama kelompok tani/ Gapoktan	:
Kalau bukan anggota KP, mengapa?	:
Adakah penyuluhan?	:
Kalau ada, berapa kali dilakukan?	:
Materi penyuluhan	: a. budidaya, b. pengendalian HPT, c. pemupukan, dll.....
Penyuluhan dari PT	: a. Unhas; b. UIM; c.
Materi penyuluhan dari PT	: a. PHT;
BIAYA PRODUKSI DAN SUMBER PENDANAAN	
Biaya produksi	: Rp.
Sumber pendanaan	: a. Sendiri; b. Keluarga; c. Pinjam dari teman; d. Pinjam dari Bank; e.
BUDIDAYA TANAMAN DAN PHT	
Tanggal tanam musim sekarang	:
Varietas yang ditanam	:
Jarak tanam	:

Jenis pupuk	:
Dosis pupuk	:
Apakah jenis dan dosis pupuk yang dipakai sesuai dengan anjuran setempat?	:
Apakah setiap kali memupuk, pertanaman dipupuk secara menyeluruh?	:
Kalau pemupukan tidak menyeluruh, mengapa?	:
Pengairan	: a. Genangan sepanjang musim; b. Berselang-seling; c.....
Pergiliran tanaman	:
Sistem tanam	: a. tanam pindah; b. Tabela
Tanggal tanam sekarang	: a. lebih cepat; b. sama; c. lebih lambat dari musim2 sebelumnya
Kalau lebih cepat atau lebih lambat, mengapa?	:
Hama-hama apa yang biasa menyerang pertanaman Bapak/Ibu?	:
Sebutkan ciri-ciri WC	:
Sebutkan gejala WC	:
Sebutkan tingkat kerusakan/kehilangan hasil yang disebabkan oleh WC	:
Sebutkan ciri-ciri penggerek batang (PB)	:
Sebutkan gejala PB	:

Sebutkan tingkat kerusakan/kehilangan hasil yang disebabkan oleh PB	:
Sebutkan ciri-ciri Walang sangit (WS)	:
Sebutkan gejala WS	:
Sebutkan tingkat kerusakan/kehilangan hasil yang disebabkan oleh WS	:
Pengendalian biologi yang dilakukan	a. Predator; b. Parasitoid; c. Patogen
Pengendalian fisik/mekanik	a. Mengumpulkan/menghancurkan telur; b.....
Tidak melakukan pengendalian	:

PESTISIDA

Apakah menggunakan insektisida untuk mengendalikan WC musim ini?	:
Kalau ya, sebutkan nama-nama insektisida yang dipakai	:
Kalau tidak memakai insektisida, mengapa?	:
Apakah yang dimaksud dengan fungisida, insektisida, dan bakterisida, berikan contoh masing-masing	:
Apakah mencampur pestisida di dalam tangki?	:
Kalau mencampur, apa-apa itu yang dicampur	:
Apakah ambang ekonomi (AE) itu?	:

Apakah di dalam menggunakan pestisida berdasarkan AE?	:
Berapakah AE wereng coklat?	:
Apakah memonitor populasi hama?	:
Kalau memonitor, berapa kali	:
Kalau memonitor, cata apa yang dipakai?	:
Kalau tidak menggunakan AE, berarti Bapak menyemperot secara berjadwal.	:/minggu
Apa dasarnya memilih pestisida?	a. Pengalaman sendiri; b. Saran penyuluh; c. Saran toko tani; d.
Berdasarkan apa dosis yang dihunakan	A. Pengalaman sendiri; b. Label; c. saran toko tani; d.
Untuk setiap kali menyemperot, apakah seluruh pertanaman disemperot?	:
Kalau penyempertotan tidak menyeluruh, mengapa?	:
Alat pengaman yang dipakai pada saat penyemprotan	: a. Masker; b. sarung tanga; c. Celana panjang; d. lengan panjang; e. sepatu/boot; f. kaca mata; g.
Kalau tidak memakai alat pengaman pada saat menyemperot, mengapa?	:
Bagaimana cara menyimpan pestisida yang berlebih?	:
Bagaimana cara membuang bekas kontainer pestisida?	:

Sebutkan potensi dampak negatif dari penggunaan pestisida?	:
Apakah Bapak atau petani yang dikenal pernah keracunan karena penggunaan pestisida? Jika ya, terangkan kejadiannya	:
Apakah petani yang keracunan berobat ke rumah sakit?	:

Lampiran Tabel 2 Persentase Umur Petani

Umur Petani	Tanpa Serangan		Serangan Ringan		Serangan Sedang		Serangan Berat	
	Jumlah	(%)	Jumlah	(%)	Jumlah	(%)	Jumlah	(%)
30–50 Tahun	9	69%	12	38%	8	8%	7	23%
51–70 Tahun	4	31%	1	46%	5	54%	6	31%

Lampiran Tabel 3 Persentase Penyuluhan/Kelompok Tani dan SLPHT

Penyuluhan/ Kelompok Tani	Tanpa Serangan		Serangan Ringan		Serangan Sedang		Serangan Berat	
	Jumlah	(%)	Jumlah	(%)	Jumlah	(%)	Jumlah	(%)
Penyuluhan								
Aktif	9	69%	8	62%	6	46%	4	31%
Tidak Aktif	4	31%	5	38%	7	54%	9	69%
SLPHT								
Pernah	0	0%	1	8%	0	0%	0	0%
Tidak Pernah	13	100%	12	92%	13	100%	13	100%

Lampiran Tabel 4 Persentase Unsur Pengendalian Hama Terpadu

PHT	Tanpa Serangan		Serangan Ringan		Serangan Sedang		Serangan Berat	
	Jumlah	(%)	Jumlah	(%)	Jumlah	(%)	Jumlah	(%)
Jarak Tanam								
23 cm	0	0%	0	0%	1	7.69%	0	0%
25 cm	4	30.77%	3	23.08%	7	53.85%	6	46.15%
27 cm	4	30.77%	3	23.08%	1	7.69%	2	15.38%
28 cm	4	30.77%	4	30.77%	1	7.69%	2	15.38%
30 cm	0	0%	2	15.38%	3	23.08%	2	15.38%
Legowo	1	7.69%	1	7.69%	0	0%	1	7.71%
Varietas								
MR 297	0	0%	1	7.7%	0	0%	0	0%
MR 219	5	38.4%	3	23.0%	4	30.8%	2	15.4%
CL 220	1	7.7%	0	0%	1	7.7%	2	15.5%
Srikandi	0	0%	2	15.4%	0	0%	1	7.7%
Cigeulis	0	0%	0	0%	1	7.7%	0	0%
Situ bagendit	0	0%	0	0%	0	0%	2	15.4%
Hammer	0	0%	0	0%	1	7.7%	0	0%
Ciherang	0	0%	0	0%	2	15.4%	3	23.0%
Ciliwung	0	0%	1	7.7%	0	0%	0	0%
Mekongga	0	0%	0	0%	1	7.7%	2	15.4%
Inpari 42	1	7.7%	2	15.4%	0	0%	0	0%
Inpari 36	0	0%	0	0%	3	23%	0	0%
Inpari 38	0	0%	0	0%	0	0%	1	7.7%
Inpari 19	2	15.4%	0	0%	0	0%	0	0%
Inpari 8	2	15.4%	2	15.4%	0	0%	0	0%
Inpari 7	2	15.4%	2	15.4%	0	0%	0	0%
Dosis Pupuk								
100 kg Urea & 100 kg Phonska	1	7.7%	0	0%	0	0%	1	7.7%
100 Kg Urea & 150 Kg Phonska	0	0%	1	7.7%	0	0%	1	7.7%
100 kg Urea & 200 Kg Phonska	1	7.7%	0	0%	0	0%	0	0%
150 kg Urea & 200 kg Phonska	2	15.4%	4	30.7%	0	0%	0	0%
150 kg Urea & 250 kg Phonska	2	15.4%	0	0%	1	7.7%	1	7.7%
200 kg Urea & 100 kg Phonska	0	0%	1	7.7%	0	0%	0	0%
200 kg Urea & 200 kg Phonska	1	7.7%	0	0%	1	7.7%	2	15.4%

200 kg Urea & 250 kg Phonska	0	0%	2	15.4%	3	23.07%	1	7.7%
250 kg Urea & 150 kg Phonska	0	0%	1	7.7%	1	7.7%	0	0%
250 kg Urea & 250 kg Phonska	4	30.7%	2	15.4%	1	7.7%	1	7.7%
300 kg Urea & 150 kg Phonska	0	0%	0	0%	0	0%	1	7.7%
300 kg Urea & 200 kg Phonska	0	0%	1	7.7%	3	23.07%	0	0%
300 kg Urea & 300 kg Phonska	2	15.4%	1	7.7%	3	23.06%	5	38.4%
Sistem tanam								
Tabela	9	69%	12	92%	13	100%	13	100%
Tanam Pindah	3	23%	1	8%	0	0%	0	0%

Lampiran Tabel 5 Persentase Merek Dagang Insketisida yang Digunakan untuk Mengendalikan Wereng Batang Coklat

Merek Dagang	Tanpa Serangan		Serangan Ringan		Serangan Sedang		Serangan Berat	
	Jumlah	(%)	Jumlah	(%)	Jumlah	(%)	Jumlah	(%)
Plenum	2	15.39%	2	15.39%	0	0%	0	0%
Spontan	4	30.78%	1	7.69%	0	0%	2	15.39%
Radfast	1	7.69%	0	0%	0	0%	0	0%
Applaud	1	7.69%	2	15.39%	5	38.46%	4	30.78%
Virtako	1	7.69%	0	0%	0	0%	0	0%
Ultimax	0	0%	1	7.69%	0	0%	0	0%
Buprosida	0	0%	0	0%	0	0%	1	7.69%
Laser	0	0%	1	7.69%	0	0%	0	0%
Starban	1	7.69%	2	15.39%	0	0%	0	0%
Donkey	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
CBA-FIP	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Stargate Sc	0	0%	1	7.69%	3	23.08%	1	7.69%
Stargate Gr	0	0%	1	7.69%	3	23.08%	1	7.69%
Regent	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Phostene	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Pexalon	0	0%	1	7.69%	1	7.69%	1	7.69%
Kickoff	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Tridor	0	0%	0	0%	0	0%	1	7.69%
Starfidor	0	0%	0	0%	0	0%	1	7.69%
Dupont Oshin	0	0%	0	8%	0	0%	0	0%
Delouse	0	0%	0	0%	1	7.69%	1	7.69%
Prevathon	2	15.39%	0	0%	0	0%	0	0%

Starelle	1	7.69%	0	0%	0	0%	0	0%
Klensect	0	0%	1	7.69%	0	0%	0	0%

Lampiran Tabel 6 Deskripsi Varietas Cigeulis

Nomor Seleksi	S3429-4D-PN-1-1-2
Asal seleksi	Ciliwung/Cikapundung//IR64
Umur tanaman	115–125 hari
Bentuk tanaman	Tegak
Tinggi tanaman	100–110 cm
Daun bendera	Tegak
Bentuk gabah	Ramping Panjang
Warna gabah	Kuning Bersih
Kerontokan	Sedang
Kerebahan	Sedang
Tekstur nasi	Pulen
Kadar amilosa	23%
Bobot 1000 butir gabah	28–29 gram
Ketahanan terhadap	
• Hama	Tahan terhadap wereng coklat biotipe 2 dan 3
• Penyakit	Tahan terhadap bakteri hawar daun strain IV
Anjuran tanam	Baik ditanam pada musim penghujan dan kemarau dan cocok ditanam pada lokasi 600 mdpl
Tahun dilepas	2002

Lampiran Tabel 7 Deskripsi Varietas Situ Bagendit

Nomor Seleksi	S4325d-1-2-3-1
Asal seleksi	Persilangan Batur/S2823-7d-8-1- A//S283-7d-8-1-A
Umur tanaman	110–120 hari
Bentuk tanaman	Tegak
Tinggi tanaman	99–105 cm
Daun bendera	Tegak
Bentuk gabah	Panjang ramping
Warna gabah	Kuning Bersih
Kerontokan	Sedang
Kerebahan	Sedang
Tekstur nasi	Pulen
Kadar amilosa	22%
Bobot 1000 butir gabah	27–28 gram
Ketahanan terhadap	
• Penyakit	Agak tahan terhadap blas, agak tahan terhadap hawar daun bakteri patotipe III dan IV
Anjuran tanam	Cocok ditanam di lahan kering maupun di lahan sawah
Pemulia	Z.A. Simanullang, Aan A. Daradjat, Ismail BP, Nani Yunani
Tahun dilepas	2003

Lampiran Tabel 8 Deskripsi Varietas Ciherang

Nomor seleksi	S3383-1d-Pn-41-3-1
Asal seleksi	IR18349-53-1-3-1-3/3*IR19661-131-3-1- 3//4*IR64
Umur tanaman	116–125 hari
Bentuk tanaman	Tegak
Tinggi tanaman	107–115 cm
Daun bendera	Tegak
Bentuk gabah	Panjang ramping
Warna gabah	Kuning bersih
Kerontokan	Sedang
Kerebahan	Sedang
Tekstur nasi	Pulen
Kadar amilosa	23%
Rata – rata hasil	5–7 t/ha
Indeks glikemik	54,9
Ketahanan terhadap	
• Hama	Tahan terhadap wereng batang coklat biotipe 2 dan 3
• Penyakit	Tahan terhadap hawar daun bakteri patotipe III dan IV
Anjuran tanam	Baik ditanam pada musim penghujan dan kemarau dengan ketinggian dibawah 500 mdpl
Pemulia	Tarjat T., Z. Simanullang, E. Sumadi, dan Aan A. Daradjat
Tahun dilepas	2000

Lampiran Tabel 9 Deskripsi Varietas Ciliwung

Asal seleksi	IR38/Pelita I-I (2)/IR4744
Umur tanaman	121 hari
Bentuk tanaman	Tegak
Tinggi tanaman	101 cm
Daun bendera	Miring sampai tegak
Bentuk gabah	Sedang sampai ramping
Warna gabah	kuning bersih
Kerontokan	Sedang
Kerebahan	Tahan
Tekstur nasi	Enak
Kadar amilosa	22%
Rata – rata hasil	4,8 t/ha
Bobot 1000 butir gabah	23 gram
Ketahanan terhadap	
• Hama	Tahan terhadap wereng coklat biotipe 1, 2, wereng hijau dan ganjur
• Penyakit	Tahan terhadap tungro dan bakteri hawar daun (<i>Xanthomonas oryzae</i>)
Tahun dilepas	1988

Lampiran Tabel 10 Deskripsi Varietas Mekongga

Nomor Seleksi	S4663-5d-Kn-5-3-3
Asal seleksi	A2790/2*IR64
Umur tanaman	116–125 hari
Bentuk tanaman	Tegak
Tinggi tanaman	91–106 cm
Daun bendera	Tegak
Bentuk gabah	Ramping Panjang
Warna gabah	Kuning Bersih
Kerontokan	Sedang
Tekstur nasi	Pulen
Kadar amilosa	23%
Indeks glikemik	88
Bobot 1000 butir gabah	27–28 gram
Potensi hasil	6 t/ha GKG
Ketahanan terhadap	
• Hama	Agak tahan terhadap wereng batang coklat biotipe 2 dan 3
• Penyakit	Agak tahan terhadap hawar daun bakteri patotipe IV
Anjuran tanam	Baik ditanam di sawah dataran rendah sampai ketinggian 500 mdpl
Pemulia	Simanulang, Idris Hadade, Z., A Aan A. Daradjat dan Sahardi
Tahun dilepas	2004

Lampiran Tabel 11 Deskripsi Varietas Inpari 42 Agritan GSR

Asal seleksi	Huangxinzhan/Fenghuazhan
Umur tanaman	±112
Bentuk tanaman	Tegak
Tinggi tanaman	±93 cm
Daun bendera	Tegak
Bentuk gabah	Ramping
Warna gabah	Kuning jerami
Kerontokan	Medium
Kerebahan	Tahan
Tekstur nasi	Pulen
Kadar amilosa	18,84%
Rata – rata hasil	7,11 t/ha GKG
Potensi hasil	10, 58 t/ha GKG
Ketahanan terhadap	
• Hama	Agak rentan terhadap wereng batang coklat biotipe 1, dan agak rentan terhadap biotipe 2 dan 3
• Penyakit	Agak tahan terhadap hawar daun bakteri patotipe III, rentan strain IV, dan agak rentan strain VIII, tahan terhadap penyakit blas daun ras 073, agak tahan terhadap ras 033 dan rentan terhadap ras 133 dan 173
Anjuran tanam	Anjuran tanam di lahan sawah dengan ketinggian 0-600 m.
Pemulia	Zhikang Li, Jauhar Ali, Untung Susanto, Nafisah, Satoto, MY. Samaullah, Zulkifli Zaini
Tahun dilepas	2016

Lampiran Tabel 12 Deskripsi Varietas Inpari 36 Lanrang

Asal seleksi	IR58773-35-3-1-2/IR65475-62-3-1-3-1-3-1
Umur tanaman	±114 hari setelah sebar
Bentuk tanaman	Tegak
Tinggi tanaman	±113 cm
Daun bendera	Tegak
Bentuk gabah	Ramping
Warna gabah	Kuning bersih
Kerontokan	Sedang
Kerebahan	Toleran
Tekstur nasi	Pulen
Kadar amilosa	±20,7 %
Rata – rata hasil	±6,7 t/ha GKG
Potensi hasil	10,0 t/ha GKG
Ketahanan terhadap	
• Hama	Agak rentan terhadap wereng batang coklat biotipe 1 dan 2, rentan terhadap wereng batang coklat biotipe 3
• Penyakit	Agak tahan hawar daun bakteri strain IV, rentan hawar daun bakteri strain III dan VIII. Tahan terhadap tungro varian 073. Tahan penyakit blas ras 033 dan ras 073, agak tahan blas ras 133 dan ras 173
Anjuran tanam	Cocok ditanam di ekosistem sawah irigasi sampai ketinggian < 6000 mdpl
Pemulia	Ahmad Muliadi, Aan A. Daradjat, Nafisah, Trias Sitaresmi, dan Cucu Gunarsih
Tahun dilepas	2014

Lampiran Tabel 13 Deskripsi Varietas Inpari 38 Tadah Hujan Agritan

Asal seleksi	IR688886B/BP68*10/Selegreng/Guarani/Asahan
Umur tanaman	± 115 hari setelah sebar
Bentuk tanaman	Tegak
Tinggi tanaman	± 94 cm
Daun bendera	Tegak
Bentuk gabah	Medium berbulu pendek
Warna gabah	Kuning Bersih
Kerontokan	Sedang
Kerebahan	Toleran
Tekstur nasi	Pulen
Kadar amilosa	± 20,9 %
Bobot 1000 butir gabah	± 24,85 gram
Rata-rata hasil	± 5,71 t/ha GKG
Potensi hasil	8,16 t/ha GKG
Ketahanan terhadap	
• Hama	Agak rentan terhadap wereng batang coklat biotipe 1 dan 2, 3
• Penyakit	Agak tahan terhadap hawar daun bakteri strain III, rentan hawar daun bakteri strain IV dan VIII. Tahan terhadap penyakit blas 073, agak tahan blas ras 033, 133, dan 173. Rentan terhadap virus tungro
Anjuran tanam	Agak toleran kekeringan serta cocok ditanam di daerah ekosistem sawah irigasi dan dataran rendah tadah hujan sampai ketinggian 600 mdpl
Pemulia	Yudhistira Nugraha, Erwina Lubis dan Suwarno
Tahun dilepas	2015

Lampiran Tabel 14 Deskripsi Varietas Inpari 19

Nomor seleksi	B11283-6C-PN-5-MR-2-3-Si-1-2-1-1
Asal seleksi	BP342B-MR-1-3/ BP226E-MR-76
Umur tanaman	104 hari
Bentuk tanaman	Tegak
Tinggi tanaman	102 cm
Daun bendera	Tegak
Bentuk gabah	Panjang/ramping
Warna gabah	Kuning
Kerontokan	Sedang
Kerebahan	Tahan
Tekstur nasi	Pulen
Kadar amilosa	18,0%
Bobot 1000 butir gabah	25 gram
Rata-rata hasil	6,7 t/ha GKG
Potensi hasil	9,5 t/ha GKG
Ketahanan terhadap	
• Hama	Tahan terhadap wereng batang coklat biotipe 1 dan 2, agak tahan terhadap biotipe 3
• Penyakit	Tahan terhadap hawar daun bakteri patotipe III, agak tahan terhadap patotipe IV, rentan terhadap patotipe VIII
Anjuran tanam	Cocok untuk ditanam dilahan irigasi dan tadah hujan dengan ketinggian 0–600 mdpl
Pemulia	Buang Abdullah, Sularjo, Bambang Kustianto, dan Heni Safitri
Tahun dilepas	2011

Lampiran Tabel 15 Deskripsi Varietas Inpari 8

Nomor seleksi	IR73012-15-2-2-1
Asal seleksi	IR68064-18-1-1-2-2/ IR61979-138-1-3-2-2
Umur tanaman	± 125 hari
Bentuk tanaman	Tegak
Tinggi tanaman	± 105 cm
Daun bendera	Tegak
Bentuk gabah	Panjang dan ramping (P= 6,8 mm, L= 2,1 mm, P/L= 3,2 mm)
Warna gabah	Kuning bersih
Kerontokan	Sedang
Tekstur nasi	Pulen
Kadar amilosa	21%
Bobot 1000 butir gabah	25,3 gram
Rata-rata hasil	6,3 t/ha
Potensi hasil	9,9 t/ha
Ketahanan terhadap	
• Hama	Agak rentan terhadap wereng batang coklat biotipe 1, 2, dan 3
• Penyakit	Agak tahan terhadap hawar daun bakteri patotipe III, agak rentan terhadap patotipe IV dan VIII, tahan terhadap tungro inokulum varian No.013 dan 031. Agak tahan terhadap tungro inokulum varian No.073
Anjuran tanam	Cocok ditanam dilahan irigasi dengan ketinggian sampai dengan 600 mdpl
Pemulia	Aan A. Daradjat, Nafisah, dan Bambang Suprihatno
Tahun dilepas	2009

Lampiran Tabel 16 Deskripsi Varietas Inpari 7 Lanrang

Nomor seleksi	RUTTST96B-15-1-2-2-2-1
Asal seleksi	S3054-2D-12-2/Utri Merah-2
Umur tanaman	110-115 hari
Bentuk tanaman	Tegak
Tinggi tanaman	104 cm
Daun bendera	Tegak
Bentuk gabah	Panjang (P=7,1 mm, L= 2,2 mm, P/L= 3,2 mm)
Warna gabah	kuning bersih
Kerontokan	Sedang
Tekstur nasi	Pulen
Kadar amilosa	20,78%
Rata – rata hasil	6,2 t/ha GKG
Potensi hasil	8,7 t/ha GKG
Ketahanan terhadap	
• Hama	Agak rentan terhadap wereng batang coklat biotipe 1, 2, dan 3
• Penyakit	Agak tahan terhadap hawar daun bakteri patotipe III dan IV, agak rentan terhadap ras VIII serta agak tahan terhadap tungro inokulum varian No.013. Rentan terhadap tungro inokulum varian No.073 dan 031
Anjuran tanam	Cocok ditanam disawah dataran rendah sampai ketinggian 600 mdpl.
Pemulia	Aan A. Daradjat, Nafisah, dan Bambang Suprihatno.
Tahun dilepas	2009

LAMPIRAN GAMBAR



**Lampiran Gambar 1. Wereng
Serangan Batang Cokelat**



**Lampiran Gambar 2. Gejala
Wereng Batang Cokelat**



Lampiran Gambar 3. Wawancara Petani Responden

Lampiran Gambar 4. Pertanaman yang Terserang Kategori Tanpa serangan



Lampiran Gambar 5. Pertanaman yang Terserang Kategori Serangan Ringan



Lampiran Gambar 6. Pertanian yang Terserang Kategori Serangan Sedang



Lampiran Gambar 7. Pertanian yang Terserang Kategori Serangan Berat

