

DAFTAR PUSTAKA

- [BPS] Badan Pusat Statistik. (2024). Persentase Tenaga Kerja Informal Sektor Pertanian. <https://www.bps.go.id/indicator/6/1171/1/persentase-tenaga-kerja-informal-sektor-pertanian.html>. Diakses pada 4 September 2024.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. (2025). *Produktivitas Padi di Indonesia*. <https://www.bps.go.id/id/publication/2025/10/01/cc68f01d1b3c6a99cf127f73/analisis-produktivitas-padi-di-indonesia-2024--hasil-survei-ubinan-.html>. Diakses pada 20 Juli 2025
- [BPTP] Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Banten. (2015). *Teknologi pengendalian WBC*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. <https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/15499>. Diakses pada 28 Agustus 2025
- [BBPTP] Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. (2009). *Deskripsi varietas padi*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. <https://bbpadi.litbang.pertanian.go.id>. Diakses pada 15 September 2024
- Alam, S. R., Haris, A., & Boceng, A. (2024). *Peningkatan Produktivitas Tanaman Padi (Oriza sativa L) Berdasarkan Analisis Kesesuaian Lahan di Kecamatan Sinjai Utara Kabupaten Sinjai*. 4, 4983–4996.
- Alifia, N., Nizar, A., & Sawitri, B. (2022). Pengaruh penggunaan insect light trap tenaga surya dalam pengendalian hama wereng batang coklat pada tanaman padi. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 15(2), 80–83.
- Amrullaha, Didy Sopandieb, Sugiantab, A. J. (2023). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Varietas Ciherang (*Oryza sativa* L.) Akibat Pemberian Pembenah Tanah Pada Tiga Jenis Tanah Growt. *Jurnal Agroeco Science*, 2(2), 9–17.
- Arafah. (2009). *Pengelolaan dan Pemanfaatan Padi Sawah*. Bumi Aksara, Bogor.
- Baehaki, S. (1985). Studi perkembangan populasi wereng cokelat (*Nilaparvata lugens* Stal) asal imigran dan pemencarannya di pertanaman. *Disertasi. IPB. Bogor*.
- Baehaki, S. (2013). Hama Penggerek Batang Padi dan Teknologi Pengendalian. *Iptek Tanaman Pangan, Vol 8, No 1 (2013): Juni 2013*.
- Baehaki, S., & Mejaya, J. (2011). Strategi Fundamental Pengendalian Hama WBC dalam Pengamanan Produksi Padi Nasional. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 4(1), 63–75.

- Baehaki, S., & Mejaya, J. M. I. (2014). Wereng Cokelat sebagai Hama Global Bernilai Ekonomi Tinggi dan Strategi Pengendaliannya. *Iptek Tanaman Pangan*, 9(1), 1–12.
- Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Hortikultura. (2022). *Laporan Luas Serangan WBC Kota Padang*. 2019- 2021.
- Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Hortikultura. (2023). *Laporan Luas Serangan di Kabupaten Agam Sumatera Barat*. 2021-2023.
- Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Hortikultura. (2025). *Luas serangan WBC di Indonesia*.
- Bangun, D. R., Oemry, S., & Pinem, M. I. (2014). Uji Daya Predasi *Forficula* Sp. (Dermaptera :Forficulidae) dan *Dolichoderus* Sp. (Hymenoptera : Formicidae) terhadap Hama Perusak Pucuk Kelapa Brontispa Longissima Gestro (Coleoptera :Chrysomelidae) di Laboratorium. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(2337–6597), 1–11.
- Basri, A. (2012). Mengenal Wereng Batang Coklat. *Serambi Pertanian*, 6(2), 1–2.
- Bodem, M. E., Sembiring, J., Mendes, J. A., Anwar, A., Yusuf, M., Rupang, M. S., & Kusuma, R. (2024). Kepadatan Populasi dan Intensitas Serangan Hama Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) di Distrik Tanah Miring Kabupaten Merauke. *Jurnal Agrotek Lestari*, 10(1), 1.
- Dadang, Sudarsono Hamim, P. H. (2022). *Serangga Berguna* (P. H. Dadang, Sudarsono Hamim (ed.); ceetakan 1). www.ipbpress.com
- Damayanthi, E. (2016). Keanekaragaman Coccinellidae Predator pada Pertanaman Padi di Dataran Rendah dan Dataran Tinggi di Sumatera Barat. *Jurnal Agro Indragiri*, 1(1), 13–24.
- 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.
- Dianawati, M., & Sujitno, E. (2015). Kajian berbagai varietas unggul terhadap serangan wereng batang cokelat dan produksi padi di lahan sawah Kabupaten Garut, Jawa Barat. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversity Indonesia* 1(14), 868-873.
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan Holtikultura dan Pertenakan Kabupaten Agam. (2023). *Laporan statistik pertanian Kabupaten Agam tahun 2023*. Pemerintah Kabupaten Agam.

- Erawati, N. V., & Kahono, S. (2015). Keanekaragaman dan Kelimpahan Belalang dan Kerabatnya (*Orthoptera*) pada Dua Ekosistem Pegunungan di Taman Nasional Gunung Halimun-Salak. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 7(2), 100.
- Falahudin, I., Pane, E. R., & Mawar, E. (2015). Identifikasi Serangga Ordo Coleoptera Pada Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus* L.) di Desa Tirta Mulya Kecamatan Makarti Jaya Kabupaten Banyuasin II. *Biota*, 1(1), 9–15.
- Firdaus, F., & Haryadi, N. T. (2022). Fluktuasi Populasi Wereng Batang Coklat *Nilaparvata Lugens* (Stal) pada Padi di Desa Sumberagung Kecamatan Sumberbaru Kabupaten Jember. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, 10(2), 46–59.
- Fitri, U. (2019). *Biologi dan Statistika Demografi Wereng Batang Coklat (Nilaparvata Lugens Stal 1854) (Hemiptera: Delphacidae) pada Padi Varietas Ir 42 dan Batang Piaman di Laboratorium*. 1–23.
- Fitri, Z. Y. (2022). *Interaksi predator verania lineata dan Ophionea nigrofasciata pada beberapa kepadatan Wereng batang coklat (Nilaparvata lugens) di laboratorium*. 49.
- Fitriani, F. (2018). Pengendalian hama walang sangit pada tanaman padi. *AGROVITAL : Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(2), 65.
- Gohan. (2015). *Pengendalian Hama Terpadu Wereng Batang Coklat pada tanaman padi*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian
- Habibi, I., & Fuadah, A. S. (2021). Pengaruh Tanaman Refugia terhadap Populasi Musuh Alami Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata Lugens* Stal.) pada Budidaya Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.). *Jurnal Teknologi Terapan: G-Tech*, 4(2), 319–325.
- Hasan, M. N. al, Mudjiono, G., & Rachmawati, R. (2021). Dinamika Populasi Wereng Batang Coklat *Nilaparvata lugens* Stal (Hemiptera: Delphacidae) dan Predator Generalis pada Pertanaman Padi Pasca Penerapan Rekayasa Ekosistem. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan*, 9(2), 48–56.
- Hawkeswood, T. J. (1994). Notes on the Australian ladybird beetle *Micraspis frenata* (Erichson) (Coleoptera: Coccinellidae) feeding on nectar from *Asclepias* and *Gomphocarpus* flowers (Asclepiadaceae). *Giornale Italiano Di Entomologia*, 7(36), 67–71.
- Hendra, Y. (2021). *Kemampuan Kolonisasi Berbagai Isolat Cendawan Beauveria bassiana (Bals.) Vuill pada Tanaman Padi dan Pengaruhnya terhadap Biologi Wereng Batang Coklat (Nilaparvata lugens Stal) . Universitas Andalas*.

- Henuhili, V., & Aminatun, T. (2013). Konservasi Musuh Alami sebagai Pengendali Hayati Hama dengan Pengelolaan Ekosistem Sawah. *Jurnal Penelitian Saintek*, 18(2), 29–40.
- Hidayat, G. W., Romansah, E., Andriyani, L., Widya Kusuma, M., Luthfi Kusuma, M., Thosin, T., & Arsi, A. (2022). Revitalisasi Sumber Pangan Nabati dan Hewani Pascapandemi dalam Mendukung Pertanian Lahan Suboptimal secara Berkelanjutan. *Universitas Sriwijaya (UNSRI)*, 6051, 414-22.
- Hidayat, T. (2000). Analisis Hubungan Iklim dengan Populasi dan Luas Serangan Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.) di Jatisari, Karawang. *Laporan Praktik Lapang. Jurusan Geofisika dan Meteorologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor, Bogor*.
- Ilyas, A. (2013). Analisis korelasi dan regresi dinamika populasi hama dan musuh alami pada beberapa varietas padi setelah PHT. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 18(2), 29–36.
- Jannah, W. M. 2018. Tanggapan Fungsional *Verenia lineata* Thumberg. (Coleoptera: Coccinellidae) terhadap Wereng Batang Coklat *Nilaparvata lugens* Stahl. (Hemiptera: Delphacidae) pada Kepadatan Berbeda. Universitas Andalas
- Khodijah, K., Herlinda, S., Irsan, C., Pujiastuti, Y., & Thalib, R. (2012). Artropoda Predator Penghuni Ekosistem Persawahan Lebak dan Pasang Surut Sumatera Selatan. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 1(1), 57–63.
- Kobarsih, M., & Siswanto, N. (2015). Penanganan Susut Panen dan Pasca Panen Padi Kaitannya dengan Anomali Iklim di Wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta. *Planta Tropika: Journal of Agro Science*, 3(2).
- Kojong, H., Dien, M., & Wanta, N. (2015). Serangga Predator pada Ekosistem Padi Sawah di Kecamatan Tombatu, Kabupaten Minahasa Tenggara. *Cocos*, 6(6), 1–20.
- Kurniawan. (2020). Strategi pengembangan kelompok tani dalam mengembangkan usahatani padi organik yang ada di desa Sumber Makmur Kecamatan Kalaena Kabupaten Luwu Timur. *Palopo: Fakultas Pertanian. Universitas Cokroaminoto*.
- Lestari, M. D., Faisal, H. N., Prasekti, Y. H., Dewi, E., Sajali, C. U., & Solikah, U. N. (2023). Penyuluhan Pengendalian Wereng pada Tanaman Padi dalam Bentuk Gerakan Pengendalian (Gerdal) di Desa Boyolangu Kecamatan Boyolangu Kabupaten Tulungagung. *Janita : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 20–25.

- Lou, Y.-G., Zhang, G.-R., Zhang, W.-Q., Hu, Y., & Zhang, J. (2013). Biological control of rice insect pests in China. *Biological Control*, 67(1), 8–20.
- Mafor, K. I., Laoh, E. O., Dumais, J. N., & Lolowang, T. F. (2015, February). Analisis Faktor Produksi Padi Sawah di Desa Tompasobaru Dua Kecamatan Tompasobaru. In *Cocos* 6(2).
- Meilin, A., & Ngatmi. (2016). Serangan Wereng Batang Cokelat di Provinsi Jambi dan Strategi Pengendaliannya. *Seminar Nasional Membangun Pertanian Modern Dan Inovatif Berkelanjutan Dalam Rangka Mendukung MEA*, 1(5), 640–647.
- Minarni, E. W., Suyanto, A., & Kartini, K. (2018). Potensi Parasitoid Telur dalam Mengendalikan Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata lugens* Stal.) Pasca Ledakan Populasi di Kabupaten Banyumas. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 22(2), 132.
- Mochida, O., & Okada, T. (1977). *Taxonomy and biology of Nilaparvata lugens (Hom., Delphacidae) in Brown Planthopper: Threat to Rice Production in Asia*. International Rice Research Institute. Los Banos, 21–43.
- Muliani, I. Y. (2022). *Parasitoid dan predator pengendali serangga hama*. CV Jejak.
- Nasral, T. J., Syahrawati, M., & Liswarni, Y. (2020). Daya Predasi dan Tanggap Fungsional Kumbang Unta (*Ophionea nigrofasciata*) pada Beberapa Kepadatan Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens*). *Jpt : Jurnal Proteksi Tanaman (Journal of Plant Protection)*, 4(1), 11.
- Nawir, W., Nelly, N., Yaherwandi. (2021). Potensi Tanaman Refugia dalam Meningkatkan Keanekaragaman Serangga pada Pertanaman Padi Sawah di Padang Pariaman, Sumatera Barat [The Potency of Refugia Plants in Increasing Insect Diversity of Rice Fields in Padang Pariaman, West Sumatra]. *Terakreditasi: Sinta*, 4(2), 60–68.
- Nurbaeti, B., Diratmaja, I. A., & Putra, S. (2010). Hama Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) dan Pengendaliannya. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian*.
- Perdana, S. (2023). *Kepadatan Wereng Batang Coklat (Nilaparvata lugens Stal 1854)(Hemiptera: Delphacidae) dan Tingkat Serangannya Pada Tanaman Padi Varietas IR 42 Di Daerah Endemik Kabupaten Solok*.
- Prasetyo, M. T., Santi, I. S., & Tarmadja, S. (2025). *Keanekaragaman Arthropoda pada Budidaya Padi Ratun di Kecamatan Sedayu, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta*. 9(1), 29–38.

- Preap, V., Zalucki, M. P., Jahn, G. C., & Nesbitt, H. J. (2001). Effectiveness of Brown Planthopper Predators: Population Suppression by Two Species of Spider, *Pardosa pseudoannulata* (Araneae, Lycosidae) and *Araneus inustus* (Araneae, Araneidae). *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 4(2), 187–193.
- Pujiharti, Y., Barus, J., & Wijayanto, B. (2008). Teknologi Budidaya Padi. *Seri Buku Inovasi: TP/ 1/2008, Balai Besar Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*.
- Putra, O. A. (2018). *Kelimpahan dan Tingkat Serangan Wereng Batang Coklat (Nilaparvata lugens Stal 1854) (Hemiptera : Delphaciade) di Daerah Endemik di Kota Padang*.
- Ritanti, I. R., & Haryadi, N. T. (2021). Biologi Kumbang Tomcat (*Paederus fuscipes* Curtis)(Coleoptera: Staphylinidae) sebagai predator. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 9(2), 35-40.
- Rohmah, W., Hoesain, M., & Pradana, A. P. (2022). Kelimpahan dan Keanekaragaman Predator pada Pertanaman Padi dengan Aplikasi Kombinasi Insektisida Nabati dan Bakteri Endofit. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 22(1), 90–102.
- Safami, T. J. (2023). *Populasi Dan Tingkat Serangan Wereng Batang Coklat (Nilaparvata lugens Stal) Pada Tanaman Padi Varietas IR 42 Di Kabupaten Padang Pariaman*. Universitas andalas.
- Salman. (2014). *Pengolahan Tanah Tanaman Padi. Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pertanian. Cianjur*.
- Siala, D. R. D., Nenotek, P. S., Kleden, Y. L., Lodingkene, J. A., & Kadja, D. H., & Libertus, W. (2022). Deteksi Dini Wereng Coklat dan Musuh Alaminya pada Tanaman Padi Sawah di Desa Bena Kecamatan Amanuban Selatan Kabupaten Timor Tengah Selatan. *Agrisa*, 11(2), 83–96.
- Sianipar, M. S. (2018). Fluktuasi Populasi Serangga Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens*) pada Lahan Sawah di Kabupaten Kerawang Jawa Barat. *Agrologia*, 7(2).
- Sianipar, M. S., Purnama, A., Santosa, E., Soesilohadi, R. C. H., Natawigena, W. D., Susniahti, N., & Primasongko, A. (2017). Populasi Hama Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.), Keragaman Musuh Alami Predator Serta Parasitoidnya pada Lahan Sawah di Dataran Rendah Kabupaten Indramayu. *Agrologia*, 6(1).
- Silaban, F. (2013). *Respon Fungsional Menochilus sexmaculatus Fabricius dan Verania lineata Thunberg (Coleoptera: Coccinellidae) Terhadap Wereng Batang Padi Cokelat Nilaparvata lugens Stål (Homoptera: Delphacidae)*.

- Singh, G., & Yousuf Ali, S. (2007). Paederus dermatitis. *Indian Journal of Dermatology, Venereology and Leprology*, 73(1), 13.
- Suana, I. W., Solihin, D. D., Buchori, D., Manuwoto, S., & Triwidodo, H. (2005). Kolonisasi dan suksesi laba-laba (Aranea) pada pertamanan padi. *Jurnal Biologi*, 9(1), 1-7.
- Su, H., Wang, Y., Fu, W., Feng, B., Wang, W., Chen, T., Xu, Y., Xiong, J., Fu, G., & Zeng, Y. (2024). *Improving rice yield and quality through high-throughput phenomics, linear regression, and machine learning neural network models*.
- Sugiarto, R., Kristanto, B. A., & Lukiwati, D. R. (2018). Respon pertumbuhan dan produksi padi beras merah (*Oryza nivara*) terhadap cekaman kekeringan pada fase pertumbuhan berbeda dan pemupukan nanosilika. *Journal of Agro Complex*, 2(2), 169.
- Sujitno, E., Dianawati, M., & Fahmi, T. (2014). Serangan wereng batang coklat pada padi varietas unggul baru lahan sawah irigasi. *Jurnal Pertanian Agros*, 16(2), 240-247.
- Sulistiyono, S., Mudjiono, G., & Himawan, T. (2022). Pengaruh Refugia pada Kelimpahan dan Keanekaragaman Arthropoda Predator di Sawah Padi Pht Desa Tejoasri, Laren, Lamongan. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan*, 10(2), 97-106.
- Sunarno, C. (2012). Pengendalian Hayati (Biologi Control) Sebagai Salah Satu Komponen Pengendalian Hama Terpadu (PHT). *Journal Uniera*, 1(2), 177-198.
- Suprihanto, S., Somowiyarjo, S., Hartono, S., & Trisyono, Y. A. (2016). Preferensi Wereng Batang Cokelat terhadap Varietas Padi dan Ketahanan Varietas Padi terhadap Virus Kerdil Hampa. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 35(1), 1.
- Syahrawati, M., & Hamid, H. (2010). Diversitas Coccinellidae predator pada pertanaman sayuran di Kota Padang. *Lembaga Penelitian Universitas Andalas, Padang*.
- Syahrawati, M., Martono, E., Putra, N. S., & Purwanto, B. H. (2015). Predation and Competition of Two Predators (*Pardosa pseudoannulata* and *Verania lineata*) on Different Densities of *Nilaparvata lugens* in Laboratory. *International Journal of Science and Research (IJSR)*, 4(6), 610-614.
- Syahrawati, M., Putra, O. A., Rusli, R., & Sulyanti, E. (2019). Population structure of brown planthopper (*Nilaparvata lugens*, Hemiptera: Delphacidae) and attack level in endemic area of Padang city, Indonesia. *Asian Journal of Agriculture and Biology*, 7, 271-276.

- Tauruslina, A. E., Trizelia, Y., & Hamid, H. (2015). Analisis keanekaragaman hayati musuh alami pada ekosistem padi sawah di daerah endemik dan non-endemik wereng batang cokelat *Nilaparvata lugens* di Sumatera Barat. *Pros. Sem. Nas. Masy. Biodiv. Indon*, 1(3), 581-589.
- Towsend, G. R., & Hueberger, J. W. (1948). The Basic Principles of Crop Protection Field Trials. *Pflanzenschutz Nachrichten Bayer AG, Leverkusen*.
- Tunisah, A., & Ratna, Y. (2018). Respons Biologi Wereng Batang Padi Cokelat (*Nilaparvata lugens* Stal) pada Beberapa Varietas Padi Sawah. 1–11.
- Untung, K. (1995). Fluktuasi Populasi Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) di Kalitirto Yogyakarta Selama 10 Musim Padi. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 1(1), 12-18.
- Utarie, W. A. (2018). Biologi dan Statistik Demografi *Verania lineata* Thunberg (Coleoptera : Coccinellidae) dengan Mangsa Nimfa *Nilaparvata lugens* Stal (Hemiptera : Delphacidae).
- Wilawati Miftahul Jannah. (2018). Tanggapan Fungsional *Verania lineata* Thunberg. (Coleoptera: Coccinellidae) terhadap Wereng Batang Coklat *Nilaparvata lugens* Stahl. (Hemiptera: Delphacidae) pada Kepadatan Berbeda. Universitas Andalas.
- Win, S. S., Muhamad, R., Abidin, Z., Ahmad, M., Adam, N. A., Kemandirian, K., Hidup, J., & Perang, B. (2011). Life Table and Population Parameters of. *Jurnal Tropical Life Sciences Research*, 22(1), 25–35.
- Xiao, R., Wang, L., Cao, Y., & Zhang, G. (2016). Transcriptome response to temperature stress in the wolf spider *Pardosa pseudoannulata* (Araneae: Lycosidae). *Ecology and Evolution*, 6(11), 3540–3554.
- Xu, H.-J., & Zhang, C.-X. (2017). Insulin receptors and wing dimorphism in rice planthoppers. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 372(1713), 20150489.
- Yaherwandi, R., & Rahmadani, A. (2010). Biologi *Nilaparvata lugens* Stall (Homoptera: Delphacidae) pada empat varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Biologi Edukasi: Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*, 1(2), 9-17.
- Yulifada, D. A., Rahmadhini, N., & Widajati, W. (2024). Pengaruh Tanaman Refugia (*Cosmos Sulphureus* dan *Zinnia* sp.) terhadap Keanekaragaman Serangga Musuh Alami pada Pertanaman Padi. *Jurnal Agrotropika*, 23(2), 270.
- Yunus, M. (2018). Pengaruh Samping Aplikasi Insektisida Mipc Terhadap Serangga Predator *Cyrtorhinus lividipennis* dan *Coccinella* Sp. pada Tanaman Padi di Pasuruan. *Bitkom Research*, 63(2).