

DAFTAR PUSTAKA

- Adiartayasa, W., & Wijaya, I. N. (2016). Serangan penggerek batang padi dan peran musuh alami dalam mengendalikan populasinya pada persawahan tanam serentak dan tidak serentak. *Agrotrop*, 6(1), 19–25.
- Al-Tawaha, A. R., Ahmad, S. K., & Naz, H. (2021). Impact of climate change on biodiversity of insect pests. *Climate Change and Plants*, 8(3), 83–95.
- Alimafuad, I. R., & Wildan Jadmiko, M. (2023). Intensitas serangan wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens*) pada beberapa varietas tanaman padi di Kecamatan Kedungadem Kabupaten Bojonegoro. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 6(2), 63.
- Amin, S. H. (2015). *Pengaruh ekstrak buah lerak sapindus rarak de candolle terhadap penekanan serangan wereng batang coklat Nilaparvata lugens Stal. (Homoptera: Delphacidae)*. Thesis, Universitas Brawijaya.
- Armando, R., Yusnaini, Y., & Yunita, W. (2020). Eksplorasi Penggerek Batang Padi dan Parasitoid di Balai Benih Induk (BBI) Sukajaya. *Gema Agro*, 25(1), 53–63.
- Aryantini, W. S., & Nyoman, W. (2015). Kelimpahan populasi dan serangan penggerek batang padi pada tanaman padi di Kabupaten Tabanan. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 4(3), 203–212.
- Awaluddin, Gassa, A., & Agus, N. (2019). Jenis dan populasi parasitoid telur penggerek batang padi putih pada berbagai fase pertumbuhan tanaman padi. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 3(3), 135–141.
- Awaluddin, A. (2021). *Pengaruh berbagai tanaman pematang terhadap serangan hama penggerek batang padi putih, (Scirpophaga innotata (Walker)) dan populasi arthropoda musuh alami*. Thesis, Universitas Hasanuddin.
- Baehaki, S. E., & Widiarta, I. N. (2009). *Hama Wereng dan Cara Pengendaliannyapada Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Baehaki, K., A., & Munawar, D. (2011). Peran varietas tahan dalam menurunkan populasi wereng coklat biotipe 4 pada tanaman padi. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 30(3), 145–153.
- 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.
- Begum, M. A., Jahan, M., Bari, M. N., Hossain, M. M., & Afsana, N. (2002).

Potentiality of *micraspis discolor* (F.) as a biocontrol agent of *Nilaparvata lugens* (Stal). *Online Journal of Biological Sciences*, 2 (9): 630-632.

- Dalia, B. P. I., & Leksono, A. S. (2014). Interaksi antara capung dengan arthropoda dan vertebrata predator di Kepanjen, Kabupaten Malang. *Jurnal Biotropika*, 2(1), 26–30.
- Daniel, M., Rahayu, M. S., Arfah, M., Siregar, R. P., & Lubis, A. M. V. (2022). Pengendalian hama penggerek batang padi *Scirpophaga* sp Yang menyebabkan penurunan pertumbuhan tanaman padi masyarakat Desa Pelawi Selatan Kecamatan Babalan. *Jurnal Pengabdian Mitra Masyarakat*, 2(1), 53–58.
- Darmadi, D., & Alawiyah, T. (2018). Respons beberapa varietas padi (iL.) terhadap wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stall) Koloni Karawang. *Agrikultura*, 29(2), 73.
- Dianawati, M. (2015). Kajian berbagai varietas unggul terhadap serangan wereng batang coklat dan produksi padi di lahan sawah Kabupaten Garut, Jawa Barat. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversity Indonesia*, 1(14), 868-873.
- Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. (2002). *Pedoman Rekomendasi Pengendalian Hama Terpadu pada Tanaman Padi*. Direktorat Perlindungan Tanaman.
- DKPP (Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian) Kabupaten Ngawi. (2023). Mengenal Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens*). Diunduh dari [http://https://pertanian.ngawikab.go.id/2023/01/20/mengenal-wereng-batang-cokelat-nilaparvata-lugens/memahamipengendalian-hama-wereng-coklat/pada Sabtu 2 Maret 2024 pukul 16:04](http://https://pertanian.ngawikab.go.id/2023/01/20/mengenal-wereng-batang-cokelat-nilaparvata-lugens/memahamipengendalian-hama-wereng-coklat/pada%20Sabtu%20Maret%202024%20pukul%2016:04).
- Dyck, V. A., Misra, B. C., Alum, S., Chen, C. N., Hsieh, C. Y., & Rejesus, R. S. (2009). Ecology of the brown planthopper in tropics. *Planthoppers: New Threats to the Sustainability of Intensive Rice Production System in Asia*, 61 - 100.
- Febrianti, N., & Rahayu, D. (2012). Aktivitas insektisidal ekstrak etanol daun krinyuh (*Eupatorium odoratum*) terhadap wereng cokelat (*Nilapavarta lugens* Stal.). *Seminar Nasional IX Pendidikan Biologi FKIP UNS*, 661–664.
- Firdaus, F., & Haryadi, N. T. (2022). Fluktuasi populasi wereng batang coklat *Nilaparvata lugens* (Stål) pada padi di Desa Sumberagung Kecamatan Sumberbaru Kabupaten Jember *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan*, 10(2), 46–59.
- Fitriani, F. (2018). Identifikasi predator tanaman padi (*Oryza sativa*) pada lahan

yang diaplikasikan dengan pestisida sintetik. *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(2), 65.

- Fuady, A. (2018). *Inventarisasi parasitoid dan predator telur Nilaparvata lugens Stal.(Homoptera: Delphacidae) di Desa Tejoasri Kecamatan Laren Kabupaten Lamongan*. Thesis, Universitas Brawijaya.
- Ghareyazie, B., Alinia, F., Menguito, C. A., Rubia, L. G., De Palma, J. M., Liwanag, E. A., Cohen, M. B., Khush, G. S., & Bennett, J. (1997). Enhanced resistance to two stem borers in an aromatic rice containing a synthetic cryIA(b) gene. *Molecular Breeding*, 3(5), 401–414.
- Gunawan, C. S. E., Mudjiono, G., & Astuti, L. P. (2015). Kelimpahan populasi wereng batang coklat *Nilaparvata lugens* Stal. (Homoptera: Delphacidae) dan laba-laba pada budidaya tanaman padi dengan penerapan pengendalian hama terpadu dan konvensional. *Jurnal HPT*, 3(1), 117–122.
- Hadi, M., Soesilohadi, R. H., Wagiman, F., & Soehardjono, Y. R. (2015). Populasi penggerek batang padi pada ekosistem sawah organik dan sawah anorganik. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 17(2), 106.
- Hendarsih, S. & Usyati, N. (2009). *Pengendalian Hama Penggerek Batang Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Heong, K. L. (2009). Are planthoppers problems caused by breakdown in ecosystem service, situation of planthopper in Asia. *Planthoppers: New Threats to the Sustainability of Intensive Rice Production System in Asia*, 221 – 232.
- Heriandi, H., Syahputra, E., & Rianto, F. (2023). Tingkat serangan hama penggerek batang padi di Kabupaten Kayong Utara. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(1), 858-869.
- Hermanto, A., Mudjiono, G., & Afandhi, A. (2014). Penerapan pht berbasis rekayasa ekologi terhadap wereng batang coklat *Nilaparvata lugens* Stal (Homoptera: Delphacidae) dan musuh alami pada pertanaman padi. *Jurnal HPT*, 2(2), 79–86.
- Iswanto, E. H., Susanto, U., & Jamil, A. (2016). Perkembangan dan tantangan perakitan varietas tahan dalam pengendalian wereng coklat di Indonesia. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 34(4), 187.
- Julianto, R. P., Lestari, S. U., & Indawan, E. (2021). Analisis korelasi dan jalur dalam penentuan kriteria seleksi ubi jalar (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) berdaya hasil tinggi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 23(1), 53–60.
- Kadja, D. (2015). Pengaruh jenis pupuk dan tinggi genangan air terhadap perkembangan populasi wereng batang padi cokelat pada tanaman padi.

Ilmu Pertanian (Agricultural Science), 18(1), 18.

- Karindah, S. (2015). Predation of five generalist predators on brown planthopper (*Nilaparvata lugens* Stål). *Jurnal Entomologi Indonesia*, 8(2), 55–62.
- Kementrian Pertanian. (2018). *Petunjuk Teknis Pengamatan dan Pelaporan Organisme Pengganggu Tumbuhan dan Dampak Perubahan Iklim (OPT-DPI)*. Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. Jakarta.
- Kuswardani, R. A., & Maimunah. (2013). *Buku Ajar: Hama Tanaman Pertanian*. Universitas Medan Area.
- Marsadi, D., Dirgayana, W., Charisma, K. A., & Dewi, J. (2021). keanekaragaman dan persentase serangan hama yang menyerang tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada fase vegetatif di Subak Kenderan. *BIOMA :Jurnal Biologi Makassar*, VI(2), 55–63.
- Martha, W. R. (2011). *Variasi haplotipe gen cytochrome c oxidase 1 dan 2 (Coi dan Coii) DNA mitokondria pada penggerek batang padi kuning Scirpophaga incertulas (Walker) (Lepidoptera: Crambidae)*. Thesis, Institut Pertanian Bogor.
- Meidalima, D., & Ruarita, R. K. (2015). Eksplorasi dan Pengamatan intensitas serangan hama penting tanaman tebu di PTPN VII, Cinta Manis Sumatera Selatan. *Biosaintifika*, 7(1), 69–76.
- Merta, I. N. M., Darmiati, N. N., & Supartha, I. wayan. (2017). Perkembangan populasi dan serangan *Thrips parvispinus* Karny (Thysanoptera: Thripidae) pada fenologi tanaman cabai besar di Tiga Ketinggian Tempat di Bali. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 6(4), 414.
- Minarni, E. W., Suyanto, A., & Kartini, K. (2018). Potensi parasitoid telur dalam mengendalikan wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.) pasca ledakan populasi di Kabupaten Banyumas. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 22(2), 132.
- Muladi, A., Mulyani, C., & Marnita, Y. (2022). Uji ketahanan beberapa varietas padig Gogo Lokal Aceh terhadap serangan hama wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens*, STAL). *Agrosamudra*, 9(2), 71–79.
- Mutmainnah, & Rahmat, J. (2023). Efektivitas beberapa mikroba entomopatogen terhadap intensitas serangan hama penggerek batang padi putih (*Schirpophaga innotata* Walker). *Journal Agroecotech Indonesia (JAI)*, 2(2), 153–166.
- Nurbaeti, B, Diratmaja, I, G, P, A, & Sunjaya P. (2010). *Hama Wereng Coklat Nilapavarta lugens Stal dan Pengendaliannya*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian.

- Pathak, M. D. & Khan. (1994). *Insect Pest of Rice*. International Rice Research Institute.
- Praptana, R., Sumardiyono, Y., & Trisyono, Y. (2013). Patogenisitas Virus tungro pada varietas tetua padi tahan tungro. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 9(6), 186–192.
- Pujiharti, Y, J, B, & Wijayanto. (2008). *Teknologi Budidaya Padi*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian..
- Rahim, I., Zulfikar, & Kafrawi. (2017). Teknik budidaya dan tingkat produksi tanaman padi sawah peserta dan non peserta sekolah lapang pengendalian hama terpadu di Kabupaten Pinrang. *Jurnal Agroplantae : Jurnal Ilmiah Budidaya Dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan*, 6(2), 1–12.
- 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.
- Reissig, W, H., Hendrichs, E, A., Litsinger, J, A., Moody, K., Fiedler, R., Mew, T, W, & Barrion, A, T. (1985). *Illustrated Guide to Integrated Pest Management in Rice in Tropical Asia*. Philipines: IRRI. Manila.
- Rizal, S., & Hadi, M. (2015). Inventarisasi jenis capung (odonata) pada areal persawahan di Desa Pundenarum Kecamatan Karangawen Kabupaten Demak. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 17(1), 16.
- Sai, H. ., Sai, K. ., Padma, B., Richa, S., Ayyapa, D., & Vinay, S. (2013). Evaluation of rice genotypes for brown planthopper (BPH) resistance using molecular markers and phenotypic methods. *African Journal of Biotechnology*, 12(19), 2515–2525.
- Sarjan, M. S., & Aluh, N. A. N. (2019). *Potensi Hama Penghisap Daun Sebagai Vektor Penular Penyakit Virus pada Tanaman Kentang*. Penerbit Duta Pustaka Ilmu Lombok.
- Sayuthi, M., Hanan, A., Muklis, & Satriyo, P. (2020). Distribusi hama tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada fase vegetatif dan generatif di Provinsi Aceh. *Jurnal Agroecotenia*, 3(1), 1–10.
- Sianipar, Martua S., Jaya, L., & Sinaga, R. (2020). Kemampuan ekstrak daun mimba (*Azadirachta indica*) menekan populasi wereng batang cokelat (*Nilaparvata lugens*) pada tanaman padi. *Agrologia*, 9(2), 105–109.
- 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).
- Simbolon, Z. (2023). *Efikasi jamur entomopatogen Beauveria Bassiana terhadap hama penggerek batang padi putih (Scirpophaga Innotata) secara in vitro*. Universitas Medan Area.
- Sindhunata, (2008). *Ana dina ana upa (pranata mangsa)*. Bentara Budaya Yogyakarta.
- Sogawa, K. & Pathak. (1970). Mechanisms of brown planthoppers resistance in Mudgo variety of rice (Hemiptera: Delphacidae). *Appl. Entomol. Zool.* 5(3): 145-158.
- Sofyan, D. A., Koesmaryono, Y., & Hidayati, R. (2019). Analisis pengaruh faktor cuaca terhadap dinamika populasi wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stål) yang tertangkap lampu perangkap. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 16(1), 1.
- Suharto, H. (2010). *Pengendalian Hama Penggerek Batang Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Suparno, T. (1995). *Pertumbuhan dan perkembangan Scirpophaga innotata Walker. (Lepidoptera: Pyralidae) pada tanaman padi di tanah dengan kandungan kalium berbeda*. Thesis, Institut Pertanian Bogor.
- Suyamto, (2008). Ribuan Varietas Padi Lokal Hilang. [http://cetak.kompas.com/read/xml/2008/09/15/01281789/ribuan varietas.padi.lokal.hilang](http://cetak.kompas.com/read/xml/2008/09/15/01281789/ribuan_varietas.padi.lokal.hilang). Akses 3 Maret 2024.
- Syahri, & Somantri, R. U. (2016). Penggunaan varietas unggul tahan hama dan penyakit mendukung peningkatan produksi padi nasional. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 35(1), 25.
- Uguy, J. O. R., Montong, V., & Kaligis, J. (2021). Serangan Hama penggerek batang padi kuning (*Scirpophaga incertulas* Wlk.) Pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) di Desa Liwutung II Kecamatan Pasan Kabupaten Minahasa Tenggara (*Oryza sativa* L.). *Cocos*, 3(1), 1–7.
- Umakamea, M. F., Patty, J. A., & Rumthe, R. Y. (2020). Kerusakan lima varietas padi akibat serangan hama penggerek batang di Desa Savanajaya, Kecamatan Waeapo, Kabupaten Buru. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 16(2), 180–186.

- Utami, S. (2013). Uji viabilitas dan vigoritas benih padi lokal ramos adaptif Deli Serdang dengan berbagai tingkat dosis irradiasi sinar gamma di persemaian. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 18(2).
- Wahid, A., (2007). Ketahanan empat varietas padi (*Oryza sativa* L) terhadap serangan penggerek batang padi Putih (*Scirpophaga innotata*) Walker. (Lepidoptera : Pyralidae). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Agrolend*, 14 (4).
- Widiastuti, R. (2014). *Evaluasi ketahanan beberapa varietas tebu komersial terhadap serangan hama penggerek batang berkilat (Chilo auricilius Dudgeon)(Lepidoptera:Pyralidae) di rumah kaca*. Thesis, Universitas Brawijaya.
- Wijaya, W., & Ardiatayasa, D. I. N. (2015). *Serangan penggerek batang padi dan peran musuh alami dalam mengendalikan populasinya pada persawahan tanam serentak dan tidak serentak*. Laporan Penelitian Hibah Unggulan Program Studi, Universitas Udayana.
- Wilyus, W., Nurdiansyah, F., Johari, A., Herlinda, S., Irsan, C., & Pujiastuti, Y. (2013). Keanekaragaman, dominasi, persebaran spesies penggerek batang padi dan serangannya pada berbagai tipologi lahan di Provinsi Jambi. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 13(1), 87–95.
- Yunus, M. (2018). *Pengaruh samping aplikasi insektisida mipc terhadap serangga predator Cyrtorhinus Lividipennis dan Coccinella Sp. pada tanaman padi di Pasuruan*. Thesis, Universitas Brawijaya.
- Zen, S. (2007). Penyebaran varietas unggul dan produktivitas padi sawah di Propinsi Sumatera Barat. *Jurnal Ilmiah Tambua Universitas Mahaputra Muhammad Yamin, Solok Sumatera Barat*, 6(1): 72-78.