

DAFTAR PUSTAKA

- ADW (Animal Diversity Web) University of Michigan. 2021. Nilaparvata lugens. https://animaldiversity.org/accounts/Nilaparvata_lugens/classification/. Diakses 18 Maret 2023.
- Ahuja, U., S.C. Ahuja, R. Thakrar, & R.K. Singh. 2008. Rice-a nutraceutical. *Asian Agri History*, 12(2):93-108.
- Aldrich RJ, dan RJK. 1997. Principles in Weed Management. 2nd ed. Iowa State University Press, Iowa.
- Ampong-Nyarko, W., & S.K. De Datta. 1991. A Handbook for Weed Control in Rice. IRRI, Manila.
- Anantawijaya, I. G. Y. 2014. Sebaran Penyakit Virus Kerdil Padi di Bali. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Anjaneyulu, A., V.M. Aguiro, M.E. Mesina, H. Hibino, R.T. Lubigan, & K. Moody. 1988. Host plant of rice grassy stunt virus (GSV). *International Rice Res. Newsl*, 13:4
- Azzam, O. and T.C.B. Chancellor. 2002. The biology, epidemiology, and management of rice tungro disease in Asia. *Plant Disease*, 85(2):88-105.
- Baehaki SE. 1985. Studi Perkembangan Populasi Wereng Cokelat (N. Lugens Stal) Asal Imigran dan Pemencarannya Di Pertanian. Fakultas Pertanian. IPB University. Disertasi.
- Baehaki, S.E. 1987. Dinamika Populasi Wereng Cokelat, *Nilaparvata lugens* Stal. Balai Penelitian Tanaman Pangan, Bogor.
- Baehaki, S.E. 2011. Strategi fundamental pengendalian hama n. lugens dalam pengamanan produksi padi nasional. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 4(1):67-75.
- Baehaki, S.E., I. Zulkarnain, A. B. Widawan, D.R. Vincent, T. Dupo, & P. Gurulingappa. 2017. Baseline susceptibility of brown planthopper, Nilaparvata lugens (Stal) to mesoionic insecticide triflumezopyrim of some rice areas in West and Central Java of Indonesia. *Scholars Journal of Agriculture and Veterinary Sciences (SJA VS)*. 4(12):570-579.
- Balai Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. 2010. Hama Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata lugens* (stal.)) dan Pengendaliannya. Balai Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian, Jawa Barat.
- Baldwin, F.L. and N.A. Slaton. 2001. Rice Production Handbook. University of Arkansas, Fayetteville.
- Bappenas (Badan Perencanaan Pembangunan Nasional). 2010. Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJHMN) 2010- 2014 (Peraturan Pemerintah Nomor 5 Tahun 2010). Badan Perencanaan Pembangunan Nasional, Jakarta.
- Barrion, A. T. & Litsinger, J. A. 1994. Taxonomy of Rice Insect Pests and Their Arthropod Parasites and Predators. Wiley Eastern, New Delhi.
- Batubara, M. I. 2022. Potensi *Bacillus* Spp. untuk Mengendalikan Penyakit Kerdil dan Meningkatkan Hasil Panen Padi Varietas Ir-64 Dan Ciherang. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.

- Boccardo, G. & R.G. Milne. 1984. Plant reovirus group. CMI/AAB Descriptions of Plant Viruses. No. 294.
- Borror, D. J., Triplehorn, C. A., & Johnson, N. J. 1992. Pengenalan Pelajaran Serangga. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Budiarti, L., Kartahadimadja, J., Sari, M. F., Ahyuni, D., & Dulbari, D. 2021. Keanekaragaman arthropoda predator di agroekosistem sawah pada berbagai galur padi politeknik negeri lampung. *AGROSCRIPT: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 3(1):31-47.
- Cabauatan, P. Q., Cabunagan, R. C., & Choi, I. R. 2009. Planthoppers: New Threats To The Sustainability Of Intensive Rice Production Systems In Asia. International Rice Research Institute, Los Banos.
- Chen CC, Chiu RJ. 1982. Three symptomatologic types of rice virus diseases related to grassy stunt in Taiwan. *Plant Dis*, 66:15–18.
- Chen, J. W., Wang, L., Pang, X. F., and Pan, H., 2006. Genetic analysis and fine mapping of rice brown planthopper (*Nilaparvata lugens* Stal) resistance gen bph19 (t). *Mol. Gen. Genom*, 275:321-329.
- Chomchan P, Li SF, & Shirako Y. 2003. Rice grassy stunt tenuivirus nonstructural protein p5 interacts with itself to form oligomeric complexes in vitro and in vivo. *J. Virol*, 77(1): 769–775.
- Cohen, M.B., Alam, S.N., Medina, E.B. & Bernal, C.C. 1997. Brown planthopper, *Nilaparvata lugens*, resistance in rice cultivar IR64: Mechanism and role in successful N-lugens management in Central Luzon, Philippines. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 85.
- Dharmasena CMD, Banda RMR, Fernando MHJP. 2000. Effect of climatic factors and agronomic practices on brown planthopper (*Nilaparvata lugens*) outbreak in the Anuradhapura District, Sri Lanka. *Tropical Agricultural Research and Extension* 3:12–16.
- Dianawati, Meksy; Sujitno, Endang. 2015. Kajian berbagai varietas unggul terhadap serangan wereng batang cokelat dan produksi padi di lahan sawah kabupaten Garut, Jawa Barat. *Biodiv. Indon.* 4(1): 868 – 873.
- Dini, A. F. B. 2015. Efisiensi Wereng Hijau Dan Wereng Batang Cokelat Sebagai Vektor Virus Pada Tanaman Padi. Fakultas Pertanian. IPB University. Tesis.
- Dini, A. F. B., Winasa, I. W., & Hidayat, S. H. 2015. Identifikasi virus penyebab penyakit kerdil pada tanaman padi di Sukamandi, Jawa Barat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11(6): 205-205.
- Fertilia, F. 2011. Hubungan antara Iklim dengan Luas Serangan Hama Wereng Batang Padi Cokelat dan Tikus Sawah di Kabupaten Sleman. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Firdaus, F., & Haryadi, N. T. 2022. Fluktuasi populasi wereng batang coklat *Nilaparvata lugens* (Stål) pada padi Di Desa Sumberagung Kecamatan Sumberbaru Kabupaten Jember. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 10(2):46-59.



- Graha, I. M. S., & Putra, M. A. B. 2022. Pemantauan pertumbuhan padi menggunakan citra satelit landsat 8. *Jurnal Litbang Sukowati: Media Penelitian dan Pengembangan*, 6(1):43-53.
- Grasswitz, T.R. and D.R. Dreesen. 2013. Pocket Guide To The Beneficial Insects Of New Mexico. NMSU and the U.S. Department of Agriculture Cooperating, USA.
- Gunawan, C. S. E.; Mudjiono, Gatot; 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* 1(3): 117 – 122
- Helina, S. 2018. Deteksi Virus Kerdil Dan Analisis Kehilangan Hasil Pada Tanaman Padi Varietas Ciherang Dan Situ Bagendit Di Yogyakarta. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Helina, S., Pramono, S., Nurdin, M., & Maryono, T. 2022. Pemberdayaan gapoktan jayamakmur dalam pengembangan trichoderma untuk pengelolaan penyakit kerdil padi di candipiro, lampung selatan. *Jurnal Pengabdian Fakultas Pertanian Universitas Lampung*, 1(2):335-347.
- Hermenda A. 2019. Daya pemangsaan *Phidippus* sp. terhadap *Nilaparvata lugens* Stal (Hemiptera: Delphacidae) pada kepadatan berbeda. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Skripsi.
- Hibino H. 1996. Biology and epidemiology of rice viruses. *Annual Reviews Phytopathology*, 34: 249-274.
- Hull, Roger. 2002. Plant Virology. 4th ed. Academic Pr, San Diego.
- IRRI. 2002. Standard Evaluation System of Rice (SES). INGER Genetic Resources Center, Manila.
- IRRI. 2013. Standard Evaluation System for Rice. International Rice Research Institute, Manila.
- Ismawan, A. S. E. Rahayu & A. Dharmawan. 2015. Kelimpahan Dan Keanekaragaman Burung Diprevab Taman Nasional Kutai Kalimantan Timur.
- Jones. 1976. Pest, resistance, and fertilizer infertilizer use and plant health. *Colloquium Of The International Potash Institute Held In Turkey*:233-238.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. The Pests of Crops in Indonesia. Ichtiar Baru, Jakarta.
- Karindah. 2011. Predation of five generalist predators on brown planthopper *Nilaparvata lugens* (Stal). *Jurnal Entomologi Indonesia* 8(2): 55-62.
- Karokaro, S., Rogi, J. E., Runtunuwu, S. D., & Tumewu, P. 2015. Pengaturan jarak tanam padi (*Oryza sativa* L.) pada sistem tanam jajar legowo. *Cocos*, 6(16).
- Kartohardjono, A. 1988. Kemampuan beberapa predator (laba-laba, *Paederus* sp., *Ophionea* sp., *Cyrtorhinus* sp., dan *Coccinella* sp.) dalam mengurangi kepadatan wereng coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.) pada tanaman padi. *Penelitian Pertanian*, 8(1): 25-31.



Kementerian Pertanian. 2015. Petunjuk Teknis Pengamatan dan Pelaporan Organisme Pengganggu Tumbuhan dan Dampak Perubahan Iklim (OPT-DPI). Kementerian Pertanian, Jakarta.

Krebs, C. J. 1989. *Ecological Methodology*. Harper and Row Publisher, New York.

Koesmaryono Y. 1985. Biologi Kutu Daun Gandum *Rhopalosiphum* padi Linnaeus (Homoptera: Aphididae) di Dua Habitat dengan Iklim yang Berbeda. Fakultas Pertanian. IPB University. Tesis.

Koswanudin, D., I M Samudra & Harnoto. 2009. Peranan predator *Coccinella* sp., *Lycosa psuedoanulata* dan *Paederus fuscipes* dalam menekan perkembangan hama wereng coklat *Nilaparvata lugens* pada tanaman padi sawah. Hal. 519-528. Prosiding Seminar Nasional Perlindungan Tanaman. Pusat kajian Pengendalian Hama Terpadu. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.

Kurniawati, Nia. 2015. Keragaman dan kelimpahan musuh alami hama pada habitat padi yang dimanipulasi dengan tumbuhan berbunga. *Ilmu Pertanian*, (18): 31 – 36.

Laba, IW. 2001. Keanekaragaman hayati arthropoda dan peranan musuh alami hama utama padi pada ekosistem sawah. Makalah Falsafah Sains Program Pasca Sarjana IPB.

Lawalata, J. J., & Anam, K. 2020. Pengamatan jenis predator hama tanaman padi di Kampung Karya Bumi Distrik Waibu Kabupaten Jayapura. *Median: Jurnal Ilmu Ilmu Eksakta*, 12(1), 13-20.

Ling, K.C. 1972. *Rice Viruses Diseases*. The IRRI, Los Ba Laguna.

Lu, H.H., Z.X. Gong., & T.Q. Cao. 1988. Studies on the RNA polymerase activity associated with rice ragged stunt virus. *Sci. Sin. Ser. B*, 31:572-575.

Mardianto, S., & Ariani, M. 2004. Kebijakan proteksi dan promosi komoditas beras di asia dan prospek pengembangannya di indonesia. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 2(4):340-353.

Magurran, Anne E. 1988. *Measuring Biological Index*. Blackwell Science Ltd., Victoria.

Michael. 1995. *Methoda Ekologi untuk Penyelidikan lapangan dan Laboratorium*. UI Press, Jakarta.

Miranda, G.J., O. Azzam., & Y. Shirako. 2000. Comparison of nucleotide sequences between Northern and Southern Philippine isolates of rice grassy stunt virus indicates occurrence of natural genetic reassortment. *Virology*: 266:26-32.

Mochida, O. 1977. Taxonomy and Biology of *Nilaparvata lugens* (Homoptera, Delphacidae)". In: Brown Planthopper Symposium. International Rice Research Institute, Los Banos.

Mochida, O. & T. Okada. 1979. Taxonomy and biology of *Nilaparvata lugens* (Homoptera: Delphacidae). IRRI, Los Banos.

Mochida O, Joshi RC, Litsinger JA. 1986. Climatic factors affecting the occurrence of insect pests. Di dalam: Pollard LM et al. (Eds.), *Proceedings of The International Workshop on The Impact of Weather Parameters on Growth and Yield of Rice* (Manila, 7–10 April 1986). hlm. 149–164. Manila: International Rice Research Institute.

Mueller, K.E. 1974. *Field Problem of Tropical rice*. International Rice Research Institute, Los Banos.



- Mustaghfirin, H. 2007. Bioekologi, Peramalan dan Pengendalian Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.). Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan, Jatisari.
- Ngatimin, S. N. A., Fatahuddin, F., Widarawati, R., & Nurfadila, N. 2020. Fluktuasi populasi wereng coklat (*Nilaparvata lugens* stal.) pada tiga macam varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 5(2), 161-168.
- Norris, R.F. & M. Kogan. 2005. Ecology of interactions between weeds and arthropods. *Annual Revolution Entomology*. 50:479-503.
- Nuryanti, S. 2017. Swasembada beras berkelanjutan: dilema antara stabilisasi harga dan distribusi pendapatan. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 35(1):19-30.
- Nurbaeti, B., IGP Alit Diratmaja & S. Putra. 2010. Hama wereng coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.) dan pengendaliannya. Balai Pengkajian Teknologi, Jawa Barat.
- Paski, J. A. I., Faski, G. I. S. L., Handoyo, M. F., & Pertiwi, D. A. S. 2018. Analisis neraca air lahan untuk tanaman padi dan jagung di kota bengkulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2): 83-89.
- Pathak, M.D. & Khan, Z.R. 1994. Insect Pests of Rice. International Rice Research Institute, Los Banos.
- Pham, V. D., Cabunagan, R. C., Cabauatan, P. Q., Choi, H. S., Choi, I. R., Ho, V. C., & Nguyen, H. H. (2007). Yellowing syndrome of rice: etiology, current status and future challenges. *Omonrice*, (15):94-101.
- Phiyaphongkul J. 2013. Effects Of Thermal Stress On The Brown Planthopper *Nilaparvata lugens* (Stal). School of Biosciences. University of Birmingham. Dissertation.
- Pinandita, S. 2014. Rancang bangun alat pengendali hama wereng mekanik menggunakan led dan alat penyedot. *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi (JNTETI)*, 3(4):281-286.
- Pracaya. 2008. Hama dan Penyakit Tanaman, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Preap V, Zalucki MP, Jahn GC, & Nesbitt HJ. 2001. Effectiveness of brown planthopper predators: population suppression by two species of spider, *Pardosa Pseudoannulata* (Araneae, Lycosidae) and *Araneus inustus* (Araneae, Araneidae). *J. Asia-Pacific Entomol.* 4(2): 187–193.
- Putranto IR. 2016. Perkembangan Populasi Hama Tanaman Utama dan Predatornya pada Pertanian Padi Sawah di Situ Gede Bogor. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Skripsi
- Rahmawati, Y., S. Sulandari, & S. Hartono. 2015. Respon lima varietas padi terhadap infeksi virus penyebab penyakit kerdil rumput (Rice grassy stunt virus). *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1(5): 1123-1126.
- Rashid, M. 2016. Impact of Nitrogen, Phosphorus and Potassium on Brown Planthopper and Tolerance of Its Host Rice Plants, *Rice Science*, 23(3):119–131.
- Roza, C., Suprihanto, S., Kusdianan, D., Widiarta, I. N., Nuryanto, B., & Rumasa, O. 2021. Ketahanan varietas dan aksesori padi terhadap virus kerdil. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(3):92-102.



- Santoso, R. S. 2011. Hasil padi sawah yang diaplikasi pupuk organik, *Agrivigor*, 10(3):319–330
- Santosa, S. J. and J. Sulistyono. 2007. Peranan musuh alami hama utama padi pada ekosistem sawah, *Jurnal Inovasi Pertanian*, 6(1): 1–10.
- Sherpard, B.M., A.T. Barrion, J.A. Litsinger. 1987. Mitra Petani Padi: Serangga-Serangga, Laba-Laba, dan Patogen yang Membantu. International Rice Research Institute, Los Banos.
- Simpson, S. J. and C.L. Simpson. 1990. The Mechanisms of Nutritional Compensation by Phytophagous Insect, in *Insect-Plant Interaction*. CPC Press, New York.
- Sisharmini, A., Apriana, A., Nurmaliki, D., Santoso, T. J., & Trijatmiko, K. R. 2013. Identifikasi perubahan karakter agronomis padi transgenik penanda aktivasi cv. asemandi generasi t1. *Jurnal AgroBiogen* 9(3):107-116
- Sogawa, K. 1982 The rice brown planthopper: Feeding physiology and host plant interactions. *Annual Review of Entomology*, 27:49–73.
- Somowiyarjo, S. 2021. Gatra Gulma dalam Perlindungan Tanaman Tropika. UGM Press, Yogyakarta.
- Suartha, I. D. G., Kaleka, T. B., & Permadi, I. G. A. D. E. 2022. Studi korelasi tingkat penerapan teknologi pasca panen dengan tingkat produksi padi sawah di kabupaten lombok barat. *Sosial Sains Dan Teknologi*, 2(1):167-174.
- Sulandari, Sri., Hartono, Sedyo., Maryudani, Y.M.S., & Paradisa, Yashanti B., 2014, Deteksi dan sebaran Soybean mosaic virus (SMV) dan Soybean stunt virus (SSV) di berbagai sentra produksi kedelai di Indonesia. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 18(2):71-78.
- Suryatini, L. S. 2018. Analisis keragaman dan komposisi gulma Pada tanaman padi sawah. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 7(1):77-89.
- 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):1-8.
- Tjitrosoepomo, Gembong. 2009. Taksonomi Tumbuhan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Toriyama, S., T. Kimishima., M. Takahashi., T. Shimizu., M. Minaka., & K. Akuts. 1998. The complete nucleotide sequence of the rice grassy stunt virus genome and genomic comparisons with viruses of the genus Tenuivirus. *J. Gen. Virol.* 79:2051-2058.
- Triscowati, D. W., B. Sartono dan A. Kurnia. 2019. Classification of rice-plant growth phase using supervised random forest method based on landsat-8 multitemporal data. *International Journal of Remote Sensing and Earth Sciences*. 16(2):187-19
- United States Department of Agriculture. 2016. Classification for Kingdom *Plantae* Down to Species *Oryza sativa* L. <https://plants.usda.gov/home/classification/24211>. Diakses pada tanggal 13 Oktober 2016.
- Untung, K. 1995. Pengantar pengelolaan hama. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.



- Untung, K. 2010. Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu. Diktat Mata Kuliah Dasar-dasar Ilmu Hama Tumbuhan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Vergara, B.S. 1990. Bercocok Tanam Padi. Proyek Prasarana Fisik. Bappenas, Jakarta.
- Webster, E. and R. Levy. 2004. Rice Production Handbook, MP-192. Arkansas University, Fayetteville.
- Win SS, R Muhamad, ZAM Ahmad & NA Adam. 2011. Life table and population parameters of *Nilaparvata lugens* Stal. (Homoptera: Delphacidae) on rice. *Tropical Life Sciences Research* 22(1): 25-35.
- Xiong, Z. Y., Zhang, S. J., Ford-Lloyd, B. V., Jin, X., Wu, Y., Yan, H. X., ... & Lu, B. R. 2011. Latitudinal distribution and differentiation of rice germplasm: its implications in breeding. *Crop Science*, 51(3):1050-1058.
- Yan, J., H. Kudo, I. Uyeda., S.Y. Lee., & E. Shikata. 1992. Conserved terminal sequences of rice ragged stunt virus genomic RNA. *J. Gen. Virol.* 73:785- 789.
- Yulianto, Y., & Sudibiyakto, S. 2012. Kajian dampak variabilitas curah hujan terhadap produktivitas padi sawah tadah hujan di kabupaten magelang. *Jurnal Bumi Indonesia*, 1(1), 76023.
- Zhou, G.H., J.J. Wen, D.J. Cai, P. Li, D.L. Xu, S.G. Zhang. 2008. Southern rice black-streaked dwarf virus: A new proposed Fijivirus species in the family Reoviridae. *Chin. Scientific Bull.* 53:3677-3685