

DAFTAR PUSTAKA

- Baehaki, S.E. 1992. Teknik Pengendalian Wereng Batang Coklat Terpadu. Prosiding simposium penerapan PHT. Sukamandi.
- Baehaki, S.E. 2012. Perkembangan Biotipe Hama Wereng Coklat Pada Tanaan Padi. Balai Besar Penelitian Tanamn Padi. Subang. Jawa Barat.
- Baehaki, S.E., Widiarta, I.N. 2010. Hama Wereng Batang Dan Cara Pengendaliannya Pada Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Jakarta.
- Bhaehaki, S. E., dan I. M. J. Mejaya. 2014. Wereng coklat sebagai hama global bernilai ekonomi tinggi dan strategi pengendaliannya. IPTEK TANAMAN PANGAN,9(1)
- Chaerani. 2017. Virulensi wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) dan strategi pengelolaannya. Jurnal AgroBiogen, 13(1)
- Feng, G., Zhang, F., Li, X., Tian, C., Tang, C., & Rengel, Z. 2002. Improved tolerance of maize plants to salt stress by arbuscular mycorrhiza is related to higher accumulation of soluble sugars in roots. Mycorrhiza, 12(4):185-190.
- Gillespie, D. T. (2007). Stochastic simulation of chemical kinetics. *Annual review of physical chemistry*, 58(1), 35-55.
- Ginting, B.R. Sempurna. 2017 Konfirmasi Strain *Lecanicillum lecanii* dengan Sumber Isolat yang Berbeda dan Uji Virulensinya Terhadap *Helicoverpa armigera*. Bengkulu. Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu.
- Hasan S, Anis A, Abinav P, Nausheen K, Rishi K, Garima G, 2013. Production of extracellular enzymes in the entomopathogenic fungus *Verticillium lecanii*. Bioinformation 9(5): 238-242.
- Indriati, G., Samsudin, S., & Amaria, W. 2015. Potensi *Lecanicillum lecanii* untuk pengendalian *Helopeltis antonii* pada tanaman teh. Jurnal Tanaman Industri Dan Penyegar, 2(2): 99-106.
- Khoiroh, Fahimatul, Isnawati, U. Faizah. 2014. Patogenitas cendawan entomopatogen (*Lecanicillum lecanii*) sebagai bioinsektisida untuk pengendalian hama wereng batang coklat secara in vivo. Lentera Bio, 3(2):115-121.

- Ladja, F. T. 2010. Pengaruh Aplikasi Cendawan *Beauveria bassiana* dan *Verticillium lecanii* Terhadap Mortalitas *Nephotettix virescens* Sebagai Vektor Virus Tungro. In Proceedings of the Scientific Conference and Annual Meetings PEI and PFI XX Commissariat Area.
- Liana, N., Saragih, F. H., Basriwijaya, K. M. Z., & Gustiana, C. 2022. Analiasis hubungan biaya produksi terhadap luas lahan usahatani padi sawah di Desa Alue Merbau Kecamatan Langsa Timur. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(8).
- Makarim A. Karim dan E. Suhartatik. 2009. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sukabumi. Subang.
- Mochida O dan T Okada. 1979. Taxonomy and biology of *Nilaparvata lugens* (Homoptera; Delphacidae). Brown Planthopper: Threat To Rice Production In Asia IRRI, Manila, Philippines 32(2)
- Muhtady, M. C., & Fitri, I. 2021. Exploration and identification of entomopatogen *Lecanicillium* sp. with baiting insect method. *Jurnal Matematika dan Sains*, 1(2): 99-106.
- Mulyani, F., Soesanto, L., Sastyawan, M. W. R., & Mujiono, M. 2022. Aplikasi metabolit sekunder jamur entomopatogen terhadap wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stall.) in planta. *Media Pertanian*, 7(1), 13-22.
- Mu'minin, A., & Wahidah, F. F. 2021. The Propagation of the *Lecanicillium lecanii* with liquid media. *Jurnal Matematika dan Sains*, 1(2): 59-64.
- 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).
- Nia, L., Himawan, T., & Mudjiono, G. 2016. Uji patogenisitas jamur entomopatogen *Metarhizium anisopliae* (Moniliales: Moniliaceae) terhadap hama uret *Lepidiotia stigma* F.(Coleoptera: Scarabaeidae). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 4(1): 24-31.
- Nunilahwati, H., Siti H., Chandra I., dan Yulia P. 2012. Eksplorasi, Isolasi dan Seleksi Jamur Entomopatogen *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Yponomeutidae) pada

Pertanaman Caisin (*Brassica chinensis*) di Sumatera Selatan. J. HPT Tropika 12 (1):1–11.

Nurbaeti, B. Diratmaja, I.G.P. A., Putra, S., Permadi, K., Nadimin. 2010. Hama Wereng Cokelat (*Nilaparvata lugens* stal) dan Pengendaliannya. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian.

Nurbaeti, B., A. Diratmaja., dan S, Putra. 2010. Hama Wereng Cokelat (*Nilaparvata Lugens* stal) dan Pengendaliannya. Departemen Pertanian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat.

Prayogo Y, 2006. Upaya mempertahankan keefektifan cendawan entomopatogen untuk mengendalikan hama tanaman pangan. Jurnal Litbang Pertanian, 25(2): 47-56.

Prayogo Y, 2011. Biopestisida Ramah Lingkungan dari *Lecanicillium lecanii*. Sinar Tani Edisi: 22–28 Juni 2011. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Malang.

Prayogo Y, Tengkanono dan Marwoto, 2005. Prospek cendawan entomopatogen *Metarhizium anisopliae* untuk mengendalikan ulat grayak *Spodoptera litura* pada kedelai. Jurnal Litbang Pertanian, 24(1): 19-26.

Priyatno, T. P., Samudra, I. M., Manzila, I., Susilowati, D. N., & Suryadi, Y. 2016. Eksplorasi dan karakterisasi entomopatogen asal berbagai inang dan lokasi. *Berita Biologi*, 15(1), 69-79.

Putra, G. M., Hadiastono, T., Afandhi, A., & Prayogo, Y. 2013. Patogenisitas jamur entomopatogen *Lecanicillium lecanii* (deuteromycotina; hyphomycetes) terhadap *Bemisia tabaci* (g.) sebagai vektor virus cowpea mild mottle virus (cmmv) pada tanaman kedelai. Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan), 1(1), 27-39.

Rizal, M., Murtryarny, E., & Hamdan, S. 2022. Uji adaptasi beberapa varietas unggul baru padi (*Oryza Sativa*) gogo terhadap lahan podsolik merah kuning (PMK) di provinsi Riau. Jurnal Karya Ilmiah Multidisiplin (JURKIM), 2(1):91-98.

Rosadi, F. N. 2013. Studi Morfologi Dan Fisiologi Galur Padi (*Oryza Sativa* L.) Toleran Kekeringan. IPB. Bogor.

Rustama, Melanie dan Budi, 2008. Patogenitas Jamur Entomopatogen *Metharizium anisopliae* Terhadap *Crocidolomia pavonana* Fab. Dalam Kegiatan Studi

Pengendalian Hama Terpadu Tanaman Kubis Dengan Menggunakan Agenia Hayati. Laporan Akhir Penelitian Peneliti Muda (Litmud) UNPAD. Bandung: Lembaga Penelitian Universitas Padjadjaran

Sari, K.P., dan Thursana Y.F. 2012. Efikasi *Lecanicillium lecanii*, *Metarhizium anisopliae*, dan *Beauveria bassiana* untuk Mengendalikan Hama Kepik Hijau. In Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, 680–86

Sayuthi, M., Hanan, A., Muklis, M., & Satriyo, P. 2020. Distribusi hama tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada fase vegetatif dan generatif di Provinsi Aceh. Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian, 3(1)

Shinde, S, Patel, K, Purohit, M, Pandya, J & Sabalpara, A . 2010. *Lecanicillium lecanii* (Zimm.) Zare and Games, an important biocontrol agent for management of insect pests: A review', Ageic. Rev.31(4): 235–252.

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., Djaya, L., Santosa, E., Soesilohadi, R. H., Natawigena, W. D., & Ardiansyah, M. 2015. Populasi hama wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.) dan keragaman serangga predatornya pada padi sawah lahan dataran tinggi di Desa Panyocokan, Kecamatan Ciwidey, Kabupaten Bandung. Agrikultura, 26(2).

Sianipar, M. S., Purnama, A., Santosa, E., Soesilohadi, R. 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).

Sopialena. 2017. Segitiga Penyakit Tanaman (Susilo, Ed.). Samarinda: Mulawarman University Press.

Tanada, Y. and H.K. Kaya. 1993. Insect Pathology. Academic Press, Inc., California.

Taufiq, I., & Agustito, D. 2019. Aplikasi model matematika dua predator dan prey terinfeksi dengan kontrol pestisida pada penyebaran hama wereng batang coklat di Kabupaten Bantul. Jurnal Fourier, 8(2).

- Untung, 2010. Diktat Dasar-Dasar Ilmu Hama Tanaman. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Utama, M.Zulman Harja. 2015. Budidaya Padi Lahan Marjinal Kiat. Meningkatkan Produksi Padi. Yogyakarta.
- Wibowo. Puji, 2010. Pertumbuhan Dan Produktivitas Galur Harapan Padi (*Oryza Sativa* L.) Hibrida Di Desa Ketaon Kecamatan Banyudono Boyolali. Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Wirajaswadi, L. 2010. Wereng Coklat dan Pengendaliannya. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Barat.
- Zarwazi, M., Nugraha, Y., AF, V. Y., & Rochayati, S. 2016. Rekomendasi pengelolaan lahan berbasis agroekosistem dan kesesuaian lahan untuk pengembangan dan peningkatan produksi padi. Rekomendasi Pengelolaan Lahan Berbasis Agroekosistem, IAARD PRESS Jakarta, 79-94.