

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, T., Kuswinanti, T., Nurariaty, A., Daud, I. D., Nasruddin, A., Risal, R., Utami, S., & Tuwo, M. 2020. Application of *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuil. (Hypocreales: Cordycipitaceae) in rice seed and its effect on mortality of green leaf hopper, *Nephotettix virescens* (Distant) (Homoptera: Cicadellidae). *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 486 : 1-7.
- Aristyawan, T., Muchtar, R., & Meidiantie, D. 2020. Pengaruh Agen Hayati terhadap Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata lugens* Stall) Pada Tanaman Padi. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11 (1) : 69-74.
- Badan Karantina Pertanian. 2007. *Pedoman Diagnosis Organisme Pengganggu Tumbuhan Karantina Golongan Cendawan*. Jakarta : Badan Karantina Pertanian
- Badan Pusat Statistik, 2020. Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2019. <https://www.bps.go.id/>. Diakses pada tanggal 14 September 2020.
- Baehaki, S. E. 2011. Strategi Fundamental Pengendalian Hama Wereng Batang Cokelat dalam Pengamanan Produksi Padi Nasional. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 4 (1) : 63-75.
- Baehaki, S. E., & Mejaya, M. J. 2015. Wereng cokelat sebagai hama global bernilai ekonomi tinggi dan strategi pengendaliannya. *Iptek Tanaman Pangan*, 9 (1) : 1-12.
- Brotodjojo, R. R. R., Solichah, C., Widyaningtyas, A., & Wicaksono, D. 2020. Effect of Culture Media on Viability of *Beauveria bassiana* and its Pathogenicity Against Coffee Bean Borer (*Hyphotenemus hampei*). *Proc. Internat. Conf. Sci. Engin.*, 3 : 49-53.
- CABI. 2020. *Beauveria bassiana* (white muscardine fungus). <https://www.cabi.org/isc/datasheet/8785>. Diakses pada tanggal 16 November 2020 pukul 17.00 WIB.
- Cruz, L. P., Gaitan, A. L., & Gongora, C. E. 2006. Exploiting the genetic diversity of *Beauveria bassiana* for improving the biological control of the coffee berry borer through the use of strain mixtures. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 71 (6) : 918-926.
- Dhar, S., Jindal, V., Jariyal, M., & Gupta, V. K. 2019. Molecular characterization of new isolates of the entomopathogenic fungus *Beauveria bassiana* and their efficacy against the tobacco caterpillar, *Spodoptera litura* (Fabricius) (Lepidoptera: Noctuidae). *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 29 (8) : 1-9.

- Ding, J. N., & Lai, Y. C. 2018. Identification of highly pathogenic *Beauveria bassiana* strain against *Pieris rapae* larvae. *Entomological Research*, 48 (5) : 339-347.
- Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. 2019. Laporan Serangan OPT dan DPI. <http://ditlin.tanamanpangan.pertanian.go.id/>. Diakses pada 14 September 2020.
- Handoyo, D., & Rudiretna, A., 2001, Prinsip Umum dan Pelaksanaan Polymerase chain Reacion (PCR). *Unitas* 9 (1) : 17-29.
- Heriyanto & Suharno. 2008. Studi Patogenitas *Metarhizium anisopliae* (Meth.) Sor Hasil Perbanyakan Medium Cair Alami Terhadap Larva *Oryctes rhinoceros*. *J. Ilmu-Ilmu Pertanian*, 4 (1) : 47-54.
- Indriyati. 2009. Virulensi Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin (Deuteromycotina : Hyphomycetes) Terhadap Kutu Daun (*Aphis* spp.) dan Kepik Hijau (*Nezara viridula*). *J. HPT Tropika*, 9 (2) : 92-98.
- Koswanudin, D., & Wahyono, T. E. 2014. Keefektifan Bioinsektisida *Beauveria bassiana* Terhadap Hama Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens*), Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius*), Pengisap Polong (*Nezara viridula*) dan (*Riptortus linearis*). *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Organik*, 415-420.
- Mascarin, G. M., & Jaronski, S. T. 2016. The production and uses of *Beauveria bassiana* as a microbial insecticide. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 32 (11) : 177.
- Maoye, L., Shiguang, L., Amei, X., Huafeng, L., Dexin, C., & Hui, W. Selection of *Beauveria* Isolates Pathogenic to Adults of *Nilaparvata lugens*. *Journal of Insect Science*, 14 (32) : 1-12
- Money, N. P. 2016. *Chapter 12 : Fungi and Biotechnology*. Oxford : Elsevier Ltd.
- Pasaribu, L. T. 2018. *Patogenisitas dan Identifikasi Molekuler Delapan Jamur Entomopatogen Sebagai Agensia Pengendali Hama Wereng Coklat Batang Padi (Nilaparvata lugens Stal.) Pada Tanaman Padi (Skripsi)*. Bandar Lampung : Universitas Lampung, Fakultas Pertanian.
- Pratiwi, D. 2017. *Patogenisitas Empat Isolat Cendawan Beauveria bassiana Terhadap Hama Helopeltis spp. dan Riptortus linearis di Laboratorium (Skripsi)*. Bandar Lampung : Universitas Lampung, Fakultas Pertanian
- Püntener, W. 1981. *Manual for field trials in plant protection second edition*. Agricultural Division, Ciba-Geigy Limited.
- Putri, C. C. 2017. *Analisis Faktor Iklim Terhadap Penyebaran Hama Wereng Batang Coklat (Nilaparvata lugens Stal.) di Kabupaten Indramayu*

- Provinsi Jawa Barat* (Skripsi). Bogor : Institut Pertanian Bogor, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Departemen Geofisika dan Meteorologi.
- Risal. 2017. *Uji Efikasi Cendawa Entomopatogen Beauveria bassiana* (Bals.) vuil. Terhadap Mortalitas Wereng Hijau *Nephotettix virescens* (Distant) Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) (Skripsi). Makassar : Universitas Hasanuddin, Fakultas Pertanian, Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan.
- Saavi, S. A., Kharrazi, A., Rasoulia, G. R., & Bandani, A. R. 2010. Virulence of some isolates of entomopathogenic fungus, *Beauveria bassiana* on *Ostrinia nubilalis* (Lepidoptera: Pyralidae) larvae. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 12 (1) : 13-21.
- Sari, E., Sari, Z. I., Flatian, A. N., & Sulaeman, E. 2018. Isolasi dan Karakterisasi *Beauveria bassiana* Sebagai Fungi Antihama. *Ekotonia : Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi dan Mikrobiologi*, 03 (1) : 29-34.
- Sayed, S. M., Ali, E. F., El-Arnaouty, S. A., Mahmoud, S. F., & Amer, S. A. 2018. Isolation, identification, and molecular diversity of indigenous isolates of *Beauveria bassiana* from Taif region, Saudi Arabia. *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 28 (47) : 1-6.
- Schoch, C. L., Seifert, K. A., Huhndorf, S., Robert, V., Spouge, J. L., Levesque, C. A., Chen, W., & Fungal Barcoding Consortium. 2012. Nuclear ribosomal internal transcribed spacer (ITS) region as a universal DNA barcode marker for Fungi. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 106 (16) : 6241-6246.
- Sudiarta, I., Gargita, I., & Wirya, G. 2017. Pemanfaatan pathogen serangga (*Beauveria bassiana* Bals.) untuk mengendalikan hama penghisap buah kakao (*Helopeltis* spp.) di Desa Gadungan, Kecamatan Selemadeg Timur, Kabupaten Tabanan. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 6 (1) : 11-20.
- Suryadi, Y., Wartono, Susilowati, D. N., Lestari, P., Nirmalasari, C., & Suryani. 2018. Patogenesis *Beauveria bassiana* Strain STGD 7(14)₂ dan STGD 5(14)₂ Terhadap Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* Stål). *Journal of Biology*, 11 (2) : 122-132.
- Syahrawati, M., Rusli, R., & Hamid, H. 2018. Preferensi dan Biologi Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata Lugens* Stal 1854, Hemiptera: Delphacidae) Terhadap Beberapa Varietas Padi Sawah di Sumatera Barat. Padang : Universitas Andalas.
- Toledo, A. V., Franco, M. E. E., Medina, R., Lenicov, A. M. M. R., & Balatti, P. A. 2019. Assessment of the genetic diversity of Argentinean isolates of

- Beauveria bassiana* (Ascomycota: Hypocreales) using ISSR markers. *Journal of King Saud University – Science*, 31 : 1264-1270.
- Trizelia, Santoso, T., Sosromarsono, S., Rauf, A., & Sudirman, L. I. 2012. Keragaman Genetik berbagai Isolat *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. (Deuteromycotina : Hyphomycetes) dan Virulensinya terhadap *Crocidolomia pavonana*. *Jurnal Natur Indonesia*, 14 (3) : 176-183.
- Wang, H., Peng, H., Li, W., Cheng, P., & Gong, M. 2021. The Toxin of *Beauveria bassiana* and the Strategies to Improve Their Virulence to Insects. *Front Microbiol*, 12 : 705343. doi: 10.3389/fmicb.2021.705343.
- Wicaksono, D., Wibowo, A., & Widiastuti, A. 2017. Metode Isolasi *Pyricularia oryzae* Penyebab Penyakit Blas Padi. *J. HPT Tropika*, 17 (1) : 62-69.
- Yusuf, Z. K. 2010. Polymerase Chain Reaction (PCR). *Saintek*, 5 (6) : 1-6.
- Zimmermann, G. 2007. Review on safety of the entomopathogenic fungi *Beauveria bassiana* and *Beauveria brongniartii*. *Biocontrol Science and Technology*, 17 (6) : 553-596.