

DAFTAR PUSTAKA

- Aristyawan, T., Muchtar, R., & Meidiantie, D. (2020). Pengaruh Agen Hayati terhadap Wereng Batang Cokelat (*Nillavarpata lugens* Stall) pada Tanaman Padi. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(1), 69–74. <https://doi.org/10.52643/jir.v11i1.863>
- Aw, K. M. S., & Hue, S. M. (2017). Mode of Infection of *Metarhizium* spp. Fungus and Their Potential as Biological Control Agents. *Journal of Fungi*, 3(2). <https://doi.org/10.3390/jof3020030>
- Badan Pusat Statistik Indonesia. (2023). *Statistik Kopi Indonesia 2022*. Badan Pusat Statistik.
- Badan Standarisasi Nasional. (2014). Agens Pengendali Hayati (APH) *Beauveria bassiana*. In *SNI 8027.1:2014*.
- Bayu, M. S. Y. I., Prayogo, Y., & Indiati, S. W. (2021). *Beauveria Bassiana*: Biopestisida Ramah Lingkungan dan Efektif untuk Mengendalikan Hama dan Penyakit Tanaman. *Buletin Palawija*, 19(1), 41–63. <https://doi.org/10.21082/bulpa.v19n1.2021.p41-63>
- Boucias, D. G., & Pendland, J. C. (1998). *Principles of Insect Pathology*. Springer US. <https://doi.org/10.1007/978-1-4615-4915-4>
- Chuquibala-Checan, B., Torres-de la Cruz, M., Leiva, S., Hernandez-Diaz, E., Rubio, K., Goñas, M., Arce-Inga, M., & Oliva-Cruz, M. (2023). In Vitro Biological Activity of *Beauveria bassiana*, *Beauveria peruviansis*, and *Metarhizium* sp. against *Hypothenemus hampei* (Coleoptera: Curculionidae). *International Journal of Agronomy*, 2023, 1–9. <https://doi.org/10.1155/2023/4982399>
- Damon, A. (2000). A Review of the Biology and Control of the Coffee Berry Borer, *Hypothenemus hampei* (Coleoptera: Scolytidae). *Bulletin of Entomological Research*, 90(6), 453–465. <https://doi.org/10.1017/S0007485300000584>
- Dannon, H. F., Dannon, A. E., Douro-Kpindou, O. K., Zinsou, A. V., Houndete, A. T., Toffa-Mehinto, J., Elegbede, I. A. T. M., Olou, B. D., & Tamò, M. (2020). Toward the Efficient Use of *Beauveria bassiana* in Integrated Cotton Insect Pest Management. *Journal of Cotton Research*, 3(1), 24. <https://doi.org/10.1186/s42397-020-00061-5>

- Fahmiati, Wisnu, A. S., Anindita, N. S., & Nugraheni, I. A. (2023). Uji Efektifitas Agen Biokontrol *Beauveria bassiana* sebagai Pengendali Ulat Grayak (*Spodoptera litura*). In *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat LPPM Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta* (Vol. 1).
- Fintasari, J., Rasnovi, S., Yunita, & Suwarno. (2018). Fase Pertumbuhan dan Karakter Morfologi Kumbang Penggerek Buah Kopi, *Hypothenemus hampei* Ferrari (Coleoptera: Curculionidae) pada Umur Buah Berbeda. *Jurnal Bioleuser*, 2(2), 41–45.
- Fuadi, I. (2012). Pemanfaatan Agens Hayati sebagai Pengendali OPT yang Berwawasan Lingkungan. *Seminar UR-UKM Ke-7 2012 "Optimalisasi Riset Sains Dan Teknologi Dalam Pembangunan Berkelanjutan."*
- Girsang, W., Purba, R., & Muliandra, R. P. (2021). Insidensi Serangan Hama *Hypothenemus hampei* Ferr Pada Budidaya Kopi Berpohon Pelindung dan Tanpa Pohon Pelindung Serta Upaya Pengendaliannya Menggunakan Perangkap Atraktan. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 6(2), 7–14.
- Hasnah, Susanna, & Sably, H. (2012). Keefektifan Cendawan *Beauveria bassiana* Vuill Terhadap Mortalitas Kepik Hijau *Nezara viridula* L. pada Stadia Nimfa dan Imago. *Floritek*, 7(1), 13–24.
- Heriyanto, & Suharno. (2008). Studi Patogenitas *Metarhizium anisopliae* (metch.) Sor Hasil Perbanyakan Medium Cair Alami Terhadap Larva *Oryctes rhinoceros*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 4(1), 47–54.
- Kalshoven, L. G. E. (1981). *Pests of Crops in Indonesia*. P.T. Ichtiar Baru-Van Hoeve. <https://books.google.co.id/books?id=b-KHvwEACAAJ>
- 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. <https://doi.org/10.1007/s11274-016-2131-3>
- Muliani, S., & Nildayanti, N. (2018). Inventarisasi Hama dan Penyakit pada Pertanaman Kopi Organik. *Agroplanta: Jurnal Ilmiah Terapan Budidaya Dan Pengelolaan Tanaman Pertanian Dan Perkebunan*, 7(2), 14–19. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:217087862>
- Nadiawati, S., Adrinal, A., & Efendi, S. (2023). Perbandingan Tingkat Kerusakan Buah Kopi Oleh Hama Penggerek (*Hypothenemus hampei* Ferr.) pada Perkebunan Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) dengan Ketinggian Berbeda. *Media Pertanian*, 8, 47–58. <https://doi.org/10.37058/mp.v8i1.6972>

- Nuraida, N., & Hasyim, A. (2009). Isolasi, Identifikasi, dan Karakterisasi Jamur Entomopatogen dari Rizosfir Pertanaman Kubis. *Jurnal Hortikultura*, 19(4). <https://doi.org/10.21082/jhort.v19n4.2009.p%p>
- Nurani, A. R., Sudiarta, I. P., & Darmiati, N. N. (2018). Uji Efektifitas Jamur *Beauveria bassiana* Bals. terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) pada Tanaman Tembakau. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 7(1), 11–23.
- Peng, Z.-Y., Huang, S.-T., Chen, J.-T., Li, N., Wei, Y., Nawaz, A., & Deng, S.-Q. (2022). An Update of a Green Pesticide: *Metarhizium anisopliae*. *All Life*, 15(1), 1141–1159. <https://doi.org/10.1080/26895293.2022.2147224>
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. (2006). *Pedoman Teknis Budi Daya Tanaman Kopi*. Indonesian Coffe and Cocoa Research Institute Jember, Jawa Timur.
- Rasiska, S. (2022). Innovation Development of Coffee Berry Borrer (*Hypothenemus hampei* Ferr.) Pest Control Technology and Their Effectiveness. *CROPSAVER - Journal of Plant Protection*, 4, 62. <https://doi.org/10.24198/cropsaver.v4i2.36257>
- Rufaida, U. (2014). *Patogenitas Isolat Lokal Jamur Metarhizium anisopliae (Metsch.) terhadap Helicoverpa armigera Hubner*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Rustama, M. M., Melanie, & Irawan, B. (2008). *Patogenitas Jamur Entomopatogen Metarhizium anisopliae terhadap Crocidolomia pavonana Fab. dalam Kegiatan Studi Pengendalian Hama Terpadu Tanaman Kubis dengan Menggunakan Agensia Hayati*.
- Safavi, S., Kharrazi, A., Rasouljan, Gh. 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, 13–21.
- Salbiah, D., & Fronika, S. (2021). Penggunaan *Metarhizium anisopliae* Sorokin Lokal terhadap *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith. *Dinamika Pertanian*, 37(2), 93–100.
- Salbiah, D., & Rumi'an. (2014). Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* Vuillemin Lokal sebagai Agen Pengendali Hayati Walang Sangit (*Leptocoris oratorius* Fabricius) pada Tanaman Padi Sawah. *Seminar Nasional BKS PTN Barat*, 703–709.

- Sianturi, N. B., Pangestiningih, Y., & Lubis, L. (2014). Uji Efektifitas Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Bals.) dan *Metarrhizium anisopliae* (Metch) terhadap *Chilo sacchariphagus* Boj. (Lepidoptera: Pyralidae) di Laboratorium. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(4), 1607–1613.
- Sung, J.-M., Lee, J.-O., Humber, R. A., Sung, G.-H., & Shrestha, B. (2006). *Cordyceps bassiana* and Production of Stromata in vitro Showing Beauveria Anamorph in Korea. *Mycobiology*, 34(1), 1–6. <https://doi.org/10.4489/MYCO.2006.34.1.001>
- Suprayogi, M., & Oemry, S. (2015). Uji Efektivitas Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* dan *Metarrhizium anisopliae* terhadap Kepik Hijau (*Nezara viridula* L.) (Hemiptera; Pentatomidae) pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) di Rumah Kasa. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(1), 320–327.
- Suryadi, Y., Wartono, W., Susilowati, D. N., Lestari, P., Nirmalasari, C., & Suryani, S. (2018). Patogenisitas *Beauveria bassiana* Strain STGD 7(14)2 dan STGD 5(14)2 Terhadap Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* STÅL). *Al-Kaunyah: Jurnal Biologi*, 11(2), 122–132. <https://doi.org/10.15408/kaunyah.v11i2.6694>
- Susilo, A. W. (2008). Ketahanan Tanaman Kopi (*Coffea* spp.) terhadap Hama Penggerek Buah Kopi (*Hypothenemus Hampei* Ferr.). *Review Penelitian Kopi Dan Kakao*, 24(1), 1–14.
- Wahyudi, P. (2008). Enkapsulasi Propagul Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* Menggunakan Alginat dan Pati Jagung sebagai Produk Mikoinsektisida. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6(2), 51–56.