

DAFTAR PUSTAKA

- Andrianto, R., & Irawan, F. (2023). Implementasi Metode Regresi Linear Berganda Pada Sistem Prediksi Jumlah Tonase Kelapa Sawit di PT. Paluta Inti Sawit. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(1), 2926–2936.
- Athifa, S., Anwar, S., & Kristanto, b. A. (2017). Pengaruh keragaman cendawan *Metarhizium spp* terhadap mortalitas larva hama *Oryctes rhinoceros* dan *Lepidiota stigma*. Fakultas Peternakan Dan Pertanian Undip.
- Darmawan, E. (2016). Eksplorasi Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana*, *Metarhizium spp*, dan Jamur Antagonis *Trichoderma sp*. Pada Beberapa Sampel Tanah Pertanaman Tembakau. Skripsi. Digital Repository Universitas Jember.
- Darwanto, D. A. R. (2020). TA; Produksi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Pada Usia Tanam Yang Berbeda. Politeknik Negeri Lampung.
- Fauzana, H., Sutikno, A., & Salbiah, D. (2018). Population fluctuations *Oryctes rhinoceros* L. beetle in plant oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) given mulching oil palm empty bunch. *CROPSAVER-Journal of Plant Protection*, 1(1), 42–47.
- Gusmara, BH. 2011. Pembuatan dan Pengujian Formula *Metharizium* majus UICC 295 dengan Media Pembawa Substrat Beras (*Oryza sativa*) terhadap Larva *Oryctes rhinoceros*. Skripsi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia
- Hadi, M. S., Himawan, T., & Hiola, I. R. (2016). Efektivitas cendawan *Beauveria bassiana* (BALS.) VUILL. dan *Metarhizium spp* untuk mengendalikan hama *Phyllotreta spp.*(Coleoptera: Chrysomelidae) pada tanaman sawi (*Brassica sinensis* L.) di Trawas, Mojokerto. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 4(2), 102–108.
- Herdatiarni, F., Himawan, T., & Rachmawati, R. (2014). Eksplorasi cendawan entomopatogen *Beauveria sp*. menggunakan serangga umpan pada komoditas jagung, tomat dan wortel organik di Batu, Malang. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 2(1), 130–140.
- Herlinda, S., Utama, M. D., & Pujiastuti, Y. (2006). Kerapatan dan viabilitas spora *Beauveria bassiana* (Bals.) akibat subkultur dan pengayaan media, serta virulensinya terhadap larva *Plutella xylostella* (Linn.). *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 6(2), 70–78.
- Ilmiyah, N., & Rahma, Y. A. (2021). Eksplorasi Dan Identifikasi Cendawan Entomopatogen *Metarhizium spp*. Dengan Metode Baiting Insect. *Jurnal*

Matematika & Sains, 1(2), 87–92.

- Indriyanti, D. R., Damayanti, I. B., Setiati, N., & Priyono, B. (2017). Mortalitas dan kerusakan jaringan pada setiap gejala infeksi larva *Oryctes rhinoceros* L. akibat perlakuan cendawan *Metarhizium anisoplie*. *Life Science*, 6(1), 9–17.
- Irawan, J., Rustam, R., & Fauzana, H. (2018). Uji pestisida nabati sirih hutan (*Piper aduncum* L.) terhadap larva kumbang tanduk *Oryctes rhinoceros* L. Pada tanaman kelapa sawit. *Jurnal Agroteknologi*, 9(1), 41–50.
- Jang, S., Kwon, S. L., Lee, H., Jang, Y., Park, M. S., Lim, Y. W., Kim, C., & Kim, J.-J. (2018). New report of three unrecorded species in *Trichoderma harzianum* species complex in Korea. *Mycobiology*, 46(3), 177–184.
- Kurniawan, A. F., Prasetyo, J., & Suharjo, R. (2017). Identifikasi dan tingkat serangan penyebab penyakit bulai di Lampung Timur, Pesawaran, dan Lampung Selatan. *Jurnal Agrotek Tropika*, 5(3), 163–168.
- Luhukay, R., Sahetapy, B., & Umasangadji, A. (2017). Uji efektivitas beberapa jenis perangkap terhadap kumbang tanduk (*Oryctes rhinoceros* L.)(Coleoptera; Scarabaeidae). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 13(1), 30–35.
- Magfira, A. A., Himawan, A., & Tarmadja, S. (2022). Aplikasi Jamur *Beauveria bassiana* Dan *Metarhizium spp* Untuk Pengendalian Hama Kumbang Tanduk (*Oryctes rhinoceros*). *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 6(1), 61–69.
- Muliya, E. 2010. Selektivitas ekstrak *Piper retrofractum* dan *Tephrosia vogelii* terhadap *Nilaparvata* dan *Cyrtorhinus lividipennensis*. [Skripsi]. Departemen Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nasution, L., Cemda, A. R., Isnaini, S., Afrillah, M., & Filsa, P. (2021). Pemanfaatan Cendawan *Metharizium spp* Berasal Dari Isolat *Brontispa Longissima* Mengendalikan Larva (*Oryctes Rhinoceros*) Secara Invitro. *Agrica Ekstensi*, 15(2), 132–141.
- Noviana, G., & Ardiani, F. (2020). Analisis Pendapatan Petani Kelapa Sawit Sebelum dan Selama Covid-19 (Studi Kasus: Kabupaten Padang Lawas Utara). *MEDIAGRO*, 16(2).
- Novianti, D. (2017). Efektivitas Beberapa Media untuk Perbanyak Cendawan *Metarhizium spp*. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 14(2), 81–88.
- Nuriyanti, D. D., Widhiono, I., & Suyanto, A. (2017). Faktor-faktor ekologis yang berpengaruh terhadap struktur populasi kumbang badak (*Oryctes rhinoceros* L.). *Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal*, 33(1), 13–21.
- Oktadiana, I., & Ningsih, V. D. (2020). Aktivitas penolak serangga (*Insect Repellent*) ekstrak klorofom biji mimba (*Azadirachta Indica*) terhadap kutu

- beras (*Calandra Oryzae*). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 1(2), 55–63.
- Pangesti, I. K. A. R. (2016). Pengaruh Kombinasi Cendawan *Metarhizium anisopliae* Dengan Ekstrak Biji Jarak Terhadap Mortalitas *Helopeltis* spp. Di laboratorium. *Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Lampung*.
- Permadi, M. A. (2016). Pemanfaatan Cendawan Entomopatogen *Lecanicillium lecanii*, *Beauveria bassiana* dan *Metarhizium spp* sebagai Miko insektisida terhadap Kutu Loncat Jeruk, *Diaphorina Citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae). Bogor Agricultural University (IPB).
- Permadi, M. A., Lubis, R. A., & Sari, D. (2018). Eksplorasi cendawan entomopatogen dari berbagai rizosfer tanaman hortikultura di beberapa wilayah Kabupaten Mandailing Natal Provinsi Sumatera Utara. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 20(1), 23–32.
- Persulesy, E. R., Lembang, F. K., & Djidin, H. (2016). Penilaian cara mengajar menggunakan rancangan acak lengkap. *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*, 10(1), 9–16.
- Risdiyanti, R. L., Widayati, W., & Suryaminarsih, P. (2022). Exploration and identification of the entomopathogenic fungus *Metarhizium spp* in corn plants in Sebandung Village, Sukorejo, Pasuruan. *Nusantara Science and Technology Proceedings*, 8–13.
- Ritonga, N. F., Nuraida, N., & Sari, A. (2022). Patogenisitas *Trichoderma harzianum* terhadap Hama Larva Kumbang Tanduk (*Oryctes rhinoceros*) pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Laboratorium. *Jurnal Agrofolium*, 2(2), 98–107.
- Rizal, M., Apindiati, R. K., & Ariesta, A. (2023). Efikasi *Metarhizium spp* pada Formulasi Mikroenkapsulasi Alginat–Kalsium Klorida dalam Mengendalikan *Oryctes rhinoceros* L. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*, 7(1), 1101–1107.
- Rosmayuningsih, A., Rahardjo, B. T., & Rachmawati, R. (2014). Patogenisitas cendawan *Metarhizium spp* terhadap hama kepinding tanah (*Stibaropus molginus*) (Hemiptera: Cydnidae) dari beberapa formulasi. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 2(2), 28–37.
- Sabri, M., Ramadhan, B., Satya, L. A., Isranuri, I., Sabri, F. A. M. 2019. Analysis of Sludge Separator Using Failure Mode Effect Analysis (FMEA) and Reliability Block Diagram (RBD). *IOP Conf.Series:Materials Science and Engineering* 505 (2019) 012061.
- Sari, L. A., & Widyaningrum, T. (2014). Uji Patogenitas Spora Cendawan *Metarhizium spp* Terhadap Mortalitas Hama *Hypothenemus hampei* (Ferrari) Sebagai Bahan Ajar Biologi SMA Kelas X. *JUMPEMASI-PBIO*,

I(1), 26–32.

- Sari, W., & Rosmeita, C. N. (2020). Identifikasi molekuler cendawan entomopatogen *Beauveria Bassiana* dan *Metarhizium spp* asal isolat Cianjur. *Pro-STek*, *1*(1), 1–9.
- Septiana, E. (2015). Cendawan Entomopatogen Potensi dan Tantangan sebagai Insektisida Alami terhadap Serangga Perusak Tanaman dan Vektor Penyakit Manusia. *BioTrends*, *6*(1), 28–31.
- Shang, Y., Feng, P., & Wang, C. (2015). Fungi that infect insects: altering host behavior and beyond. *PLoS Pathogens*, *11*(8), e1005037.
- Sidauruk, A., & Pujianto, A. (2017). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Kelapa Sawit Menggunakan Teorema Bayes. *Data Manajemen Dan Teknologi Informasi (DASI)*, *18*(1), 51–56.
- Simamora, L. O., Bakti, D., Oemry, S., & Manik, F. (2013). Kajian Epizootik *Metarhizium spp* pada Larva Tritisip (*Plutella xylostella* L.)(Lepidoptera: Plutellidae) di Rumah Kaca. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, *1*(2), 94441.
- Sitinjak, E. S. 2018. Uji Efektifitas Jamur Entomopatogenik *Metarhizium spp* dan *Beauveria bassiana* Terhadap Mortalitas Larva Kumbang Tanduk (*Oryctes rhinoceros*) Pada Chipping. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Medan Area Medan 2018 Batang Kelapa, Skripsi Universitas Medan Area, (1), hal. 1–12.
- Solichah, C., Poerwanto, M. E., & Wicaksono, D. 2022. Jamur *Metarhizium* Sebagai Agen Hayati Pengendali Hama Tanaman. Cetakan Pertama. Yogyakarta: LPPM UPN Veteran Yogyakarta.
- Susanti, R., Yusuf, M., & Kabeakan, N. T. M. B. (2020). Pengendalian Hama Penggerek Batang Sawit *Oryctes rhinoceros* Dengan Menggunakan Buah Nanas Yang Ekonomis Dan Ramah Lingkungan Di Desa Stabat Lama Barat Kecamatan Wampu. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, *2*(2), 262–269.
- Susanto, A., Prasetyo, A. E., Sudharto, S., Priwiratama, H., & Roziansha, T. A. P. (2012). Pengendalian Terpadu *Oryctes rhinoceros* di Perkebunan Kelapa Sawit. Medan: Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Triasih, U. (2019). Test of various carrier materials against viability and conidia density in some liquid biopesticides of entomopathogenic fungi. *Jurnal Agronida*, *5*(1).
- Utami, R. S., & Isnawati, A. R. (2014). Eksplorasi dan karakterisasi cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana* dari Kabupaten Malang dan Magetan. *Lentera Bio*, *3*(1), 59–66.
- Wibowo L, Sudarsono H, Hariri AM, Yasin N, & Susilo FX. 2018. Uji virulensi

beberapa isolat *Metarhizium* sp. terhadap Larva *Oryctes rhinoceros* L. Prosiding Seminar Nasional PEI Cabang Palembang. Palembang, 12-13 Juli 2018 [Indonesian].

Widians, J. A., & Rizkyani, F. N. (2020). Identifikasi Hama Kelapa Sawit menggunakan Metode Certainty Factor. *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 12(1), 58–63.

Yanti, A., & Agustiar, A. (2023). Analisis produksi tandan buah segar (tbs) kelapa sawit (*Elaeis quinensis* jacq.) Afdeling 1 di kebun batee puteh pt. Agro sinergi nusantara (asn). *Jurnal pertanian agros*, 25(1), 521–528.

Yanti, N. (2016). Uji aktivitas antifungi ekstrak etanol gal manjakani (*Quercus infectoria*) terhadap *Candida albicans*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi*, 1(1), 1-9.

Yuna, R., & Mardina, V. (2019). Pengujian Karakteristik Kimia pada Limbah Cair Kelapa Sawit di Pabrik X. *BIOLOGICA SAMUDRA*, 1(1), 1–8.