

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, L., Afifah, D. M., Surjana, T., Kurniati, A., & Maryana, R. 2022. Produksi cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana* menggunakan substrat kaya pati dan infektifitasnya terhadap *Tribolium castaneum*. *Jurnal Ilmu Dasar*, 23(2): 139-148.
- Afrinda, D., Salbiah, D., & Laoh, J. H. 2014. Uji beberapa konsentrasi *Beauveria bassiana* Vuillemin lokal dalam mengendalikan hama kepik hijau (*Nezara viridula* L.)(Hemiptera: Pentatomidae) pada tanaman kedelai (*Glycine max* L.). *JOM Faperta*, 1(2): 1-10.
- Akbar, I. 2017. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi jumlah pembelian benih padi pada petani di Kecamatan Kesesi, Kabupaten Pekalongan. *Skripsi*. Program Studi S1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Amalia, R. N., Devy, S. D., Kurniawan, A. S., Hasanah, N., Salsabila, E. D., Ratnawati, D. A. A., & Aturdin, G. A. 2022. Potensi limbah cair tahu sebagai pupuk organik cair di RT. 31 Kelurahan Lempake Kota Samarinda. *ABDIKU: Jurnal Pengabdian Masyarakat Universitas Mulawarman*, 1(1): 36-41.
- Amaria, W., Taufiq, E., & Harni, R. 2013. Seleksi dan indentifikasi jamur antagonis sebagai agens hayati jamur akar putih *Rigidoporus microporus* pada tanaman karet. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*, 4(1): 55-64.
- Anggraini, F., Agus, S., & Nurul, A. 2013. Sistem tanam dan umur bibit pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) varietas inpari 13. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(2): 2338-3976.
- BPS. 2022. Luas panen, produksi, dan produktivitas padi menurut provinsi 2020-2022. (On-line), <https://www.bps.go.id/indicator/53/1498/1/luas-panenproduksi-dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html> diakses 31 Agustus 2023.
- BPS. 2023. Luas panen dan produksi padi di Indonesia 2023 (angka sementara). (On-line), <https://www.bps.go.id/id/pressrelease/2023/10/16/2037/luas-panen-dan-produksi-padi-di-indonesia-2023--angka-sementara.html> diakses 5 Maret 2024.
- Budi, A. S., Afandhi, A., & Puspitarini, R. D. 2013. Patogenisitas jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* balsamo (Deuteromycetes: Moniliales) pada larva *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 1(1): 57-65.
- Darmadi, D., & Alawiyah, T. 2018. Respons beberapa varietas padi (*Oryza sativa*

- L.) terhadap wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stall) koloni Karawang. *Agrikultura*, 29(2): 73-81.
- Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kabupaten Ngawi. 2023. Mengenal wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens*). (On-line), <https://pertanian.ngawikab.go.id/2023/01/20/mengenal-wereng-batang-cokelat-nilaparvata-lugens/> diakses 28 Mei 2024.
- Dinas Ketahanan Pangan, Tanaman Pangan dan Hortikultura. 2019. Jenis-jenis padi. (On-line), <https://www.dinastph.lampungprov.go.id/detail-post/jenis-jenis-padi/> diakses 27 Mei 2024.
- 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.
- Ginting, S., Santoso, T., Munara, Y., Anwar, R., & Sudirman, L. 2019. Patogenisitas cendawan *Lecanicillium* sp. Ptn01 terhadap penggerek tongkol jagung *Helicoverpa armigera* (Hubner)(Lepidoptera: Noctuidae). *Berita Biologi*, 18(1): 13-24.
- Gunawan, C. S. E., Mudjiono, G., & 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.
- Halimah, N., Imaningsih, W., & Mariana, W. 2018. Karakterisasi morfologi jamur entomopatogen di hutan Mandiangin Banjarbaru, Kalimantan Selatan. *Jurnal Mikologi Indonesia*, 39-48.
- Ikhsan, Z., Hidrayani, Yaherwandi, & Hamid, H. 2018. Inventarisasi serangga pertanaman padi pasang surut pada saat sebelum tanam di Kabupaten Indragiri Hilir, Riau. *Jurnal BAPPEDA*, 4(1): 51-59.
- Irfan, M. 2016. Uji pestisida nabati terhadap hama dan penyakit tanaman. *J. Agroteknologi*, 6(2), 39–45.
- Jasmy, Y. 2016. Pathogenicity and biochemical properties of entomopathogenic fungus, *Lecanicillium* saksenae (Kushwaha) Kurihara dan Sukarno. *Thesis*. Kerala Agricultural University, Thrissur.
- Krishanti, N. P. R., Wikantyono, B., Zulfitri, A., & Zulfiana. 2017. Bakteri entomopatogen sebagai agen biokontrol terhadap larva *Spodoptera litura* (F.). *Berita Biologi*, 16(1): 13-21.
- Laily, F. 2017. Pengaruh lama fermentasi dan konsentrasi pestisida nabati terhadap hama & penyakit pada tanaman selada (*Lactuca sativa* l.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Islam Negeri Riau, Riau.

- Lestari, P., Helina, S., Ginting, C., & Maryono, T. 2023. Pemanfaatan agensia hayati untuk mengendalikan hama dan penyakit jagung di Desa Rejo Mulyo, Lampung Selatan. *Jurnal Pengabdian Fakultas Pertanian Universitas Lampung*, 2(1): 68-79.
- Masyitah, I., Sitepu, S.F., & Safni, I. 2017. Potensi jamur entomopatogen untuk mengendalikan ulat grayak *Spodoptera litura* F. pada tanaman tembakau in vivo. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(3): 484-493.
- Minarni, E. W., Suyanto, A., & Kartini, K. 2018. Potensi parasitoid telur dalam mengendalikan wereng batang cokelat (*Nilaparvata lugens* Stal.) pasca ledakan populasi di Kabupaten Banyumas. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 22(2), 132-142.
- Minarni, E.W., Soesanto, L., Suyanto, A., & Rostaman. 2021. Effectiveness of secondary metabolites from entomopathogenic fungi for control *Nilaparvata lugens* Stål. in the laboratory scale. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 25(1): 86–97.
- Mubarog, I. A. 2013. Kajian potensi bionutrien CAF dengan penambahan logam terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Skripsi*. Program Studi Kimia, Fakultas Pendidikan Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Mugiasih, A. & Laili, R. N. 2022. Uji efikasi beberapa bahan aktif pestisida pada berbagai populasi wereng hijau di rumah kaca. *Prosiding Seminar Nasional Peripi 2022*.
- Mukti, V. 2013. Kajian pertumbuhan dan hasil tanaman padi varietas unggul baru (vub) inpari di Kabupaten Lamongan. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Gresik.
- Mulyani, F., Soesanto, L., Sastyawan, M. W. R., & Mujiono, M. 2022. Aplikasi metabolit sekunder jamur entomopatogen terhadap wereng batang cokelat (*Nilaparvata lugens* Stall.) In Planta. *Medium Pertanian*, 7(1): 13-22.
- Ningsih, E. M. N. 2014. Macam teknik budidaya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroland*, 21(2): 62-68.
- Nuryati, A. & Huwaina, A. D. 2015. Efektivitas berbagai konsentrasi kacang kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) sebagai medium alternatif terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*. *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 5(1): 1-4.
- Oktaviani, T. P. 2021. Uji efektivitas metabolit sekunder jamur *Lecanicillium saksenae* terhadap *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith di laboratorium. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Pagoray, H., Sulistyawati, S., & Fitriyani, F. 2021. Limbah cair industri tahu dan dampaknya terhadap kualitas air dan biota perairan. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 9(1): 53-65.

- Pandi, G. G. P., Chander, S., Singh, M. P., & Pathak, H. 2018. Impact of elevated CO₂ and temperature on brown planthopper population in rice ecosystem. *Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biological Sciences*, 88(1): 57-64.
- Payangan, R. Y. 2018. *Isolasi Cendawan Rizosfer Penghasil IAA (Indole Acetic Acid) dari Tegakan Hutan Rakyat Suren*. Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Pratiwi, S.F, Wanta, N., Rante, C., & Manengkey, G. 2013. Populasi dan intensitas serangan hama putih (*Nymphula depunctalis* Guene) pada tanaman padi sawah di Kecamatan Domuga Timur Kabupaten Bolaang Mongondow. *Jurnal HPT*, 3(4): 32-40.
- Prayogo, Y. 2005. Potensi, kendala, dan upaya mempertahankan keefektifan cendawan entomopatogen untuk mengendalikan hama tanaman pangan. *Buletin Palawija*, (10): 53-65.
- Purwaningsih, T., Kristanto, B. A., & Karno. 2018. Efektifitas aplikasi *Beauveria bassiana* sebagai upaya pengendalian wereng batang cokelat dan walang sangit pada tanaman padi di Desa Campursari Kecamatan Bulu Kabupaten Temanggung. *Jurnal Agro Complex*, 2(1): 12-18.
- Ramli & Mahendra, D. 2020. Uji efektivitas ekstrak daun pepaya (*Carica papaya*) dan daun babadotan (*Ageratum conyzoides*) terhadap mortalitas hama walang sangit (*Leptocorisa oratorius*) pada tanaman padi pandanwangi. *Pro-STek*, 1(1): 60-69.
- Reddy, G. V. P., Antwi, F. B., Shrestha, G., & Kuriwada, T. 2016. Evaluation of toxicity of biorational insecticides against larvae of the Alfalfa weevil. *Toxicology Reports*, 3: 473–480.
- Riyanti, N., Isnawati, T. G., & Prayogo, Y. 2013. Pengaruh cara aplikasi dan frekuensi pemberian cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana* untuk mengendalikan hama boleng (*Cylas formicarius*) dan tingkat kerusakan yang ditimbulkannya pada ubi jalar. *Jurnal LenteraBio*, 2(1): 49-56.
- Saberi-Riseh, R., Moradi-Pour, M., Mohammadinejad, R., & Thakur, V. K. 2021. Biopolymers for biological control of plant pathogens: advances in microencapsulation of beneficial microorganisms. *Polymers*, 13(12): 1-23.
- Samsudin, Khaerati, Indriati, G., & Hapsari, A. D. 2020. Kemampuan blastospora *Paecilomyces fumosoroseus*, *Metharizium anisopliae* dan *Lecanicillium lecanii* dalam menginfeksi kumbang *Hypothenemus hampei*. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*, 7(3): 179-188.
- Sankar, S. H. & Rani, O. R. 2018. Pathogenicity and field efficacy of the entomopathogenic fungus, *Lecanicillium saksenae* Kushwaha, Kurihara and Sukarno in the management of rice bug, *Leptocorisa acuta* Thunberg. *Journal of Biological Control*, 32(4): 230-238.

- Sianipar, M. S., Djaya, L., Santosa, E., Soesilohadi, R. H., Natawigena, W. D., & Ardiansyah, M. 2015. Populasi hama wereng batang cokelat (*Nilaparvata lugens* Stal.) dan keragaman serangga predatornya pada padi sawah lahan dataran tinggi di Desa Panyocokan, Kecamatan Ciwidey, Kabupaten Bandung. *Agrikultura*, 26(2): 111-121.
- Sianipar, M. S., Purnama, A., Santosa, E., Soesilohadi, R. H., Natawigena, W. D., Susniahti, N., & Primasongko, A. 2017. Populasi hama wereng batang cokelat (*Nilaparvata lugens* stal.), keragaman musuh alami predator serta parasitoidnya pada lahan sawah di dataran rendah Kabupaten Indramayu. *Agrologia*, 6(1): 44-53.
- Siregar, E., Nursida, & Marlina. 2023. Intensitas serangan wereng batang coklat pasca di lahan pasang surut di Kecamatan Kampas Kabupaten Indragiri Hilir. *Jurnal Agro Indragiri*, 8(1): 36-40.
- Soesanto, L. 2015. *Metabolit Sekunder Agensia Pengendali Hayati: Terobosan Baru Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman Perkebunan*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Sofyan, D. A., Koesmaryono, Y., & Hidayati, R. 2019. Analisis pengaruh faktor cuaca terhadap dinamika populasi wereng batang cokelat (*Nilaparvata lugens* Stål) yang tertangkap lampu perangkap. *Indonesian Journal of Entomology*, 16(1): 1-8.
- Sosa, A., Costam M., Salvastore, A., Bardon, A., Borkosky, S., & Vera, N. 2017. Insecticidal effects of eudesmanes from *Pluchea sagittalis* (Asteraceae) on *Spodoptera frugiperda* and *Ceratitis capitata*. *International Journal of Enviromental, Agriculture and Biotechnology (IJEAB)*, 2(1): 361-369.
- Sreeja, P. 2020. Mycotoxins and enzymes of entomopathogenic fungus *Lecanicillium saksenae* (Kushwaha) kurihara and sukarno and their bioefficacy on crop pests. *Doctoral Dissertation*. Department of Agricultural Entomology, College of Agriculture, Vellayani.
- Sultan, S., P. Patang, & S. Yanto. 2018. Pemanfaatan gulma bandotan menjadi pestisida nabati untuk pengendalian hama kutu kuya pada tanaman timun. *J. Pendidikan Teknologi Pertanian*, 2(1): 77.
- Ummah, R., & Suryaminarsih, P. 2023. Studi literasi potensi *Trichoderma* spp. sebagai jamur entomopatogen. *Exact Papers in Compilation (EPiC)*, 5(1): 11-16.
- Wang, H., Peng, H., Li, W., Cheng, P., and Gong, M. 2021. The toxins of *Beauveria bassiana* and the strategies to improve their virulence to insects. *Frontiers in Microbiology*, 12(1): 1-11.
- Wati, C. 2017. Identifikasi hama tanaman padi (*Oriza sativa* L) dengan perangkap cahaya di Kampung Desay Distrik Prafi Provinsi Papua Barat. *Jurnal Triton*, 8(2): 81-87.

- Yulina, N., Ezward, C., & Haitami, A. 2021. Karakter tinggi tanaman, umur panen, jumlah anakan dan bobot panen pada 14 genotipe padi lokal. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 6(1): 15-24.
- Yunidawati, W. 2022. Pengaruh konsentrasi dan waktu aplikasi cendawan *Beauveria bassiana* terhadap perkembangan hama kedelai (*Glycine max*,(L) Merrill). *Jurnal Institusi Politeknik Ganesha Medan*, 5(2): 89-104.

