

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, L., Mutsila Afifah, D., 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.
- Ardiyati, A. T., Gatot, M., & Toto, H. (2015). Uji Patogenisitas Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin pada Jangkrik (*Gryllus* sp.) (Orthoptera: Gryllidae). *Jurnal HPT*, 3(3), 43–51. <http://jurnalhpt.ub.ac.id/index.php/jhpt/article/view/199/195>
- Aryanta, I. W. R. (2019). BAWANG MERAH DAN MANFAATNYA BAGI KESEHATAN. *Widya Kesehatan*. <https://doi.org/10.32795/widyakesehatan.v1i1.280>
- As'ad, M. F., Kaidi, F., & Syarief, M. (2018). Status Resistensi Walang Sangit (*Leptocorisa acuta* F.) Terhadap Insektisida Sintetik dan Kepekaannya Terhadap *Beauveria bassiana* Pada Tanaman Padi. *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*, 2(1), 79–86. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v2i1.80>
- Ávila-Hernández, J. G., Aguilar-Zárate, P., Carrillo-Inungaray, M. L., Michel, M. R., Wong-Paz, J. E., Muñiz-Márquez, D. B., Rojas-Molina, R., Ascacio-Valdés, J. A., & Martínez-Ávila, G. C. G. (2022). The secondary metabolites from *Beauveria bassiana* PQ2 inhibit the growth and spore germination of *Gibberella moniliformis* LIA. *Brazilian Journal of Microbiology*, 53(1), 143–152. <https://doi.org/10.1007/s42770-021-00668-z>
- Batubara, F., & Munauwar, M. M. (2023). PATOGENISITAS CENDAWAN ENTOMOPATOGEN *Beauveria bassiana* (Bals .) PADA HAMA PASCAPANEN PATHOGENICITY OF ENTOMOPATHOGENIC FUNGI *Beauveria bassiana* (Bals .) AGAINST POST - HARVEST PESTS. 13(2), 101–109.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Produksi Tanaman dan Sayuran Menurut Provinsi. Badan Pusat Statistik (bps.go.id).
- Bayu, M. S. Y. I., Prayogo, Y., & Indiati, S. W. (2021). *Beauveria bassiana*: Biopestisida Ramah Lingkungan dan Efektif untuk Mengendalikan Hama dan Penyakit Tanaman *Beauveria*.

- Chalik, *et al.* (2021). Concentration Test of Potato Extract on the Growth of Bread Banana. *Jurnal Green Swarnadwipa*, 10(3), 373–382.
- Chenta, W. E. L., & Prijono, D. (2014). Kerentanan *Plutella xylostella* dari Kejajar Dieng , Kabupaten Wonosobo, Jawa Tengah terhadap lima jenis insektisida komersial dan ekstrak buah *Piper aduncum*. *Seminar Nasioanl BKS PTN Barat, August 2014*, 673–679.
- Cito, A., Barzanti, G. P., Strangi, A., Francardi, V., Zanfini, A., & Dreassi, E. (2016). Cuticle-degrading proteases and toxins as virulence markers of *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin. *Journal of Basic Microbiology*, 56(9), 941–948. <https://doi.org/10.1002/jobm.201600022>
- Dampi, A. silia m., Watung, J., & Wantasen, S. (2021). THE EFFECTIVENESS OF SECONDARY METABOLIC BIOINSECTICIDES OF METARHIZUM MUSHROOMS ON CORN GROWER PESTS Spodoptera frugiperda J.E SMITH (Lepidoptera: Noctuidae). Efektivitas. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 2(1), 4–6.
- Daniel, J. F. S., Silva, A. A., Nakagawa, D. H., De Medeiros, L. S., Carvalho, M. G., Tavares, L. J., Abreu, L. M., & Rodrigues-Filho, E. (2017). Larvicidal activity of *Beauveria bassiana* extracts against *Aedes aegypti* and identification of beauvericins. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 28(6), 1003–1013. <https://doi.org/10.21577/0103-5053.20160253>
- Erawati, D. N., Wardati, I., Suharto, S., Aji, J. M. M., Ida, N. C., & Suprapti, Y. (2021). JALUR INFEKSI *Beauveria bassiana* DAN *Metarhizium anisopliae* SEBAGAI PENGENDALI HAYATI COLEOPTERA: *Oryctes rhinoceros* L. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 21(3), 220–226. <https://doi.org/10.25181/jppt.v21i3.2139>
- Fatimah Adibah, M. Taufik Fauzi, & Hery Haryanto. (2023). Uji Konsentrasi Pestisida Nabati Ekstrak Daun Jarak Pagar Terhadap Hama Ulat Bawang Merah *Spodoptera exigua* Hubn. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 2(1), 91–99. <https://doi.org/10.29303/jima.v2i1.2325>
- Harahap, A. S., Luta, D. A., Sri, D., & Sitepu, M. B. (2022). KARAKTERISTIK AGRONOMI BEBERAPA VARIETAS BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) DATARAN RENDAH. *Seminar Nasional UNIBA Surakarta*, 287–296.
- Hartoyo. (2020). Potensi Bawang Merah Sebagai Tanaman Herbal Untuk Kesehatan Masyarakat Desa Jemasih Kec. Ketanggungan Kab. Brebes. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 5(10), 1–77. <https://jurnal.syntaxliterate.co.id/index.php/syntax-literate/article/view/1704>

- Hastuti, D., Syailendra, A., & Muztahidin, N. I. (2016). Patogenesitas Spodoptera exigua Nucleo Polyhedro Virus untuk Mengendalikan Hama Ulat Grayak (Spodoptera exigua Hubn) di Pertanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum) secara in vitro. *Jurnal Agroekotek*, 8(2), 154–164.
- Herlinda, S., Darma Utama, M., Pujiastuti, Y., & Suwandi, S. (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. <https://doi.org/10.23960/j.hppt.2670-78>
- Hidayah, A. R., Harijani, W. S., Widajati, W., & Ernawati, D. (2020). POTENSI JAMUR ENTOMOPATOGEN Metarhizium anisopliae, *Beauveria bassiana* dan Streptomyces sp. TERHADAP MORTALITAS Lepidiotia stigma PADA TANAMAN TEBU. *Berkala Ilmiah Agroteknologi - Plumula*, 7(2), 64–72. <https://doi.org/10.33005/plumula.v7i2.23>
- Ilmi, N., Ambar, A. A., & Nurliyah. (2022). Description of Infection Symptoms in Armyworm Larvae (Spodoptera litura F .) by The Insect Pathogen *Beauveria bassiana* (Bals .). *Journal A Scientific*, 1(3), 346–351.
- Khoirunnisa, F., Fitriyah, D., & Fitriani, R. (2022). Pemberdayaan Masyarakat dalam Produksi Pestisida Organik Ramah Lingkungan. *Berdikari: Jurnal Inovasi Dan Penerapan Ipteks*, 10(1), 59–70. <https://doi.org/10.18196/berdikari.v10i1.10972>
- Lestari, S., Ambarningrum, T. B., & Pratiknyo, H. (2013). Tabel Hidup Spodoptera litura Fabr. dengan Pemberian Pakan Buatan yang Berbeda. *Jurnal Sain Veteriner*, 31(2), 166–179.
- Lestariningsih, S. N. W., Sofyadi, E., & Gunawan, T. (2020). EFEKTIVITAS INSEKTISIDA EMAMEKTIN BENZOAT TERHADAP HAMA Plutella xylostella L. DAN HASIL TANAMAN SAWI PUTIH (Brassica pekinensis) DI LAPANGAN. *Agroscience (Agsci)*, 10(2), 169. <https://doi.org/10.35194/agsci.v10i2.1159>
- Litwin, A., Mironenka, J., Bernat, P., Soboń, A., & Rózalska, S. (2023). Accumulation of pyrethroids induces changes in metabolism of the entomopathogenic fungus *Beauveria bassiana*—Proteomic and lipidomic background. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 249(September 2022). <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.114418>
- Liwen Zhang, Opemipo Ester Fasoyin, István Molnar, Y. X. (2019). Metabolit sekunder dari jamur entomopatogen Hypocrealean: Senyawa bioaktif baru. *HHS Public Access*, 00585702, 1–13. <https://doi.org/10.1039/c9np00065h>.Metabolit

- Mawardani, S. (2019). UJI EFEKTIVITAS BEBERAPA METABOLIT SEKUNDER JAMUR ENTOMOPATOGEN UNTUK MENGENDALIKAN HAMA *Oryctes rhinoceros* DI LABORATORIUM. *Skripsi Jurusan Agroteknologi UMSU*, 1–59.
- Moekasan, T. K., Prabaningrum, L., & Samudra, I. M. (2020). Determination of control threshold of *Spodoptera litura* on hot pepper. *AAB Bioflux*, 12(1), 34–43.
- 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. <https://doi.org/10.37058/mp.v7i1.4767>
- Permadi, M. A., Lubis, R. A., & Kinarang, I. (2019). Studi Keragaman Cendawan Entomopatogen Dari Berbagai Rizosfer Tanaman Hortikultura Di Kota Padangsidempuan. *EKSAKTA : Jurnal Penelitian Dan Pembelajaran MIPA*, 4(1), 1. <https://doi.org/10.31604/eksakta.v4i1.1-9>
- Pujiati, Novi Primiani, M. (2017). Budidaya Bawang Merah pada Lahan Sempit. In *Biologi Terapan*.
- Rahayu, M., Susanna, S., & Hasnah, H. (2021). Potensi Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin (Isolat Lokal) dalam Mengendalikan Hama Ordo Coleoptera. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(2), 155–165. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v6i2.17183>
- Riningrum, R. A. F., Nadrawati, N., & Turmudi, E. (2020). UJI KONSENTRASI CENDAWAN *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill TERHADAP MORTALITAS KEPIK POLONG (*Riptortus linearis*) F. PADA TANAMAN KEDELAI. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(1), 9–15. <https://doi.org/10.31186/jipi.22.1.9-15>
- Saidah, Muchtar, Syafruddin, & Pangestuti, R. (2019). Pertumbuhan dan Hasil Panen Dua Varietas Tanaman Bawang Merah Asal Biji di Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah. *PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON Volume*.
- Samsudin. (2011). Uji patologi dan perbaikan kinerja *Spodoptera exigua* nucleopolyhedrovirus (SeNPV). *Disertasi Institut Pertanian Bogor*, 126.
- Siswadi, E. (2023). *Penanganan Pasca Panen dan Sistem Pemasaran Bawang Merah di Desa Sumber Kedawung , Kecamatan Leces , Kabupaten Probolinggo*.
- Suniti, N. W. (2018). *Teknologi Pengelolaan Terpadu Hama dan Penyakit Penting Tanaman Bawang Merah* (M. Prof. dr. ir. i Wayan Supartha, mS dr. ir. a.a.

istri kesumadewi, m.Si Prof. ir. i Wayan Susila & M. ir. i dewa gede raka Sarjana, m.m.a ir. ni Wayan Suniti (eds.); Issue December). SWASTA NULUS.

- Syahrok, S. F., Suryaminarsih, P., & Widiyati, W. (2021). “ *Membangun Sinergi antar Perguruan Tinggi dan Industri Pertanian dalam Rangka Implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka* ” *Potensi Trichoderma sp . dan Streptomyces sp . sebagai agensia hayati nematoda puru akar (Meloidogyne sp .) pada tanaman tomat ce.* 5(1), 1199–1206.
- Tarjoko, T., & Mujiono, M. (2021). Aplikasi Pestisida Nabati Maja - Gadung dan Metabolit Sekunder *Beauveria bassiana* Bals. Untuk Mengendalikan Hama Thrips Sp. Pada Tanaman Cabai Rawit. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 2, 187–193. <https://doi.org/10.30595/pspfs.v2i.179>
- Wang, H., Peng, H., Li, W., Cheng, P., & Gong, M. (2021). The Toxins of *Beauveria bassiana* and the Strategies to Improve Their Virulence to Insects. *Frontiers in Microbiology*, 12(August), 1–11. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.705343>
- Wardahni, H., Mujoko, T., & Purnawati, A. (2022). Potensi Metabolit Sekunder *Trichoderma harzianum* terhadap *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* Secara in vitro. *Jurnal Agrohitia*, 7(3), 539–546.
- Youdan Zhang, Xiao Chen Zhang Jieming Zhang, S. A. J. W. (2022). *racun Spaceflight Mengubah Produksi dan Bioaktivitas.*
- Yudha, I. K. W., Susila, I. W., & Adyana, I. M. M. (2017). Pola Interaksi Parasitoid Larva *Diadegma semiclausum* Hellen (Hymenoptera : Ichneumonidae) dengan *Plutella xylostella* L . (Lepidoptera : Plutellidae) pada Tanaman Kubis yang Diperlakukan dengan insektisida Berbahan. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 6(4), 433–442.
- Yunidawati, W. (2022). *PENGARUH KONSENTRASI DAN WAKTU APLIKASI CENDAWAN BEAUVERIA BASSIANA TERHADAP PERKEMBANGAN HAMA KEDELAI (Glycine max, (L) Merril).* 5(L), 89–104.
- Yusuf, E. Y., Sari, I., Marlina, M., Lestari, S., & Riono, Y. (2022). Budi Daya Bawang Merah Pada Lahan Gambut. *Selodang Mayang: Jurnal Ilmiah Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Indragiri Hilir*, 8(1), 25–30. <https://doi.org/10.47521/selodangmayang.v8il.234>