

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggarawati, S., Santoso, T., & Anwar, R. 2017. Penggunaan Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin Dan *Lecanicillium lecanii* (Zimm) Zare & Gams Untuk Mengendalikan *Helopeltis Antonii* Sign (Hemiptera: Miridae). *Jurnal Silvikultur Tropika*. 8(3): 197-202.
- Ardiyati, A.T., Mudjiono, G., & Himawan, T. 2015. Uji Patogenisitas Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin pada Jangkrik (*Gryllus* sp.) (Orthoptera: Gryllidae). *Jurnal HPT*. 3(3): 43-51.
- Azwana & Adikorelsi T. 2009. Preferensi Spodoptera litura F. terhadap Beberapa Pakan. *Jurnal Pertanian dan Biologi-Universitas Medan Area*. (1): 29-30.
- Bedjo., S. W. Indianti., & Suharsono. 2011. Pengaruh Pestisida Nabati, NPV dan Galur Tahan Terhadap Aspek Biologi Ulat Grayak. Balai Penelitian Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian. Malang.
- 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*. 1(1):57-65.
- Deden. 2017. Efektifitas Pestisida Nabati terhadap Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera* Sp.) Pada Tanaman Sawi (*Brassica Sinensis* L.). *Jurnal Logika*. 19 (1):7-11.
- Edi & Yusri. 2010. *Budidaya Sawi Hijau*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi. Jambi.
- Eka, P.L. 2015. *Pengaruh Pemberian Air Limbah Tahu terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (Brassica Juncea L)* (Skripsi). Yogyakarta. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Fattah, A & Ilyas, A. 2016. Siklus Hidup Ulat Grayak (*Spodoptera litura*, F) dan Tingkat Serangan pada Beberapa Varietas Unggul Kedelai di Sulawesi Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian Banjarbaru*. Hal: 834-842.
- Halwiyah, N., B. Raharjo, & S. Purwantisari. 2019. Uji Antagonisme Jamur Patogen *Fusarium solani* Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Cabai dengan Menggunakan *Beauveria bassiana* Secara In Vitro. *Jurnal Akademika Biologi*. 8(2) : 8-17.

- Harjaka, T., E. Martono, Witjaksono & B. H. Sunarminto. 2011. Potensi Jamur *Metarhizium anisopliae* untuk Pengendalian Uret Perusak Akar Tebu. Seminar Nasional Pestisida Nabati IV. Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta.
- Isnaini M., Elfira R.P & Suci W. 2015. Pengujian Beberapa Jenis Insektisida Nabati Terhadap Kutu Beras (*Sitophilus Oryzae* L.). *Jurnal Biota* 1(1) :1-8
- Lestari, G. 2009. *Berkebun Sayuran Hidroponik di Rumah*. Prima Info Sarana. Jakarta
- Mardiana, Y., Salbiah, D., & Laoh, J.H. 2015. Penggunaan Beberapa Konsentrasi *Beauveria Bassiana* Vuillemin Lokal Untuk Mengendalikan *Maruca Testulalis* Geyer Pada Tanaman Kacang Panjang (*Vigna Sinensis* L.). *JOM Faperta*. 2(1)
- Margianto, E. 2007. *Hortikultura*. Cahaya Tani. Bantul.
- Marwoto & Suharsono. 2008. Strategi dan Komponen Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (spodoptera litura) Pada Tanaman Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian. *Jurnal Litbang Pertanian*. 27(4).
- Masyitah, I. 2016. Potensi Jamur Entomopatogen Untuk Mengendalikan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera Litura* F.) (Lepidoptera : Noctuidae) Pada Tanaman Tembakau Di Rumah Kasa. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Mayasari, E. 2016. *Uji Efektivitas Pengendalian Hama Kutu Beras (Sitophilus oryzae L.) Dengan Ekstrak Daun Pandan Wangi* (Skripsi). Yogyakarta. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Muliani Y., Irmawatie L., & Andriana A. 2020. Aplikasi Entomopatogen *Beauveria Bassiana* (Bals.) Vuill. Untuk Mengendalikan *Spodoptera Litura* F. Hama Pada Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.). *Journal of Applied Agricultural Sciences*. 4(1):32-38.
- Novianti R, Fauzana H & Rustam R. 2021. Pathogenicity of *Beauveria bassiana* Vuill In Compost Media for *Oryctes rhinoceros* L. Oil Palm Pest Control. *Cropsaver*. 4(1): 1 - 9
- Nugroho A. 2013. Status Teknologi dan Prospek *Beauveria bassiana* Untuk Pengendalian Serangga Hama Tanaman Perkebunan yang Ramah Lingkungan. *J. Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat*. 6 (1). Hal 29-46.

- Nurhidayah N.B & Khasanah N. 2016. Efektifitas *Beauveria bassiana* Vuil Terhadap Pengendalian *Spodoptera Exigua* Hubner (Lepidoptera:Noctuidae) Pada Tanaman Bawang Merah Lokal Palu (*Allium Wakegi*). e-J. Agrotekbis 4 (5) : 565-570
- Khasanah,N. 2008. Pengendalian Hama Penggerek Tongkol Jagung *Helicoverpa Armigera* Hubner. (Lepidoptera : Noctuidae) Dengan *Beauveria Bassiana* Strain Lokal Pada Pertanaman Jagung Manis Di Kabupaten Donggala. *J. Agroland* 15 (2) : 106 - 111
- Nurani A.R., I.P Sudiarta & N.N Darmiati. 2018. Uji Efektifitas Jamur *Beauveria bassiana* Bals. terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) pada Tanaman Tembakau. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 7(2):11-23.
- Prasasya, A. 2008. Uji efikasi jamur entomopatogen *Beauveria bassian* Balsamo dan *Metarhizium anisopliae* (Metch.) Sorokin terhadap Mortalitas Larva *Phragmatoecia castanae* Hubner di Laboratorium.(Skripsi). Universitas Sumatra Utara.
- Pratiwi, D. 2017. *Patogenitas Empat Isolat Cendawan Beauveria bassiana terhadap Hama Helopeltis Spp. dan Riptortus Linearis di Laboratorium*. Bandar Lampung. Universitas Lampung, Fakultas Pertanian, Jurusan Agroteknologi.
- Prayogo, Y. 2006. Upaya Mempertahankan Keefektifan Cendawan Entomopatogen Untuk Mengendalikan Hama Tanaman Pangan. *Jurnal Litbang Pertanian*. 24(1) : 19-26
- Prayogo, Y. 2017. Perbandingan Metode Aplikasi Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* Untuk Pengendalian *Cylas formicarius* (Coleoptera: Curculionidae). *J. HPT Tropika*. 17(1) : 84-95.
- Riyanti N.I, Guntur T, & Yusmani P. 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* Vol.2. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian Malang
- Rosmeita C.N. 2020. Identifikasi Morfologi jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* Dan *Metarhizium anisopliae* Asal Tanaman Padi Cianjur.*Jurnal Pro Stek*. 2(1) : 1- 9.
- Rosmini dan Burhanuddin, N. 2013. Pemanfaatan Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* Lokal Sulawesi Tengah untuk pengendalian *Spodoptera exigua* dan *Lyriomisa chinensis* Hama Endemik pada Bawang Merah di Sulawesi Tengah. *J. Agroland*. 20(1):37-45

- Rusdy, A. 2014. Efektivitas Ekstrak Nimba Dalam Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada Tanaman Selada. *J. Floratek*. 4: 41-5
- Rustama, Melanie & Budi, 2008. Patogenitas Jamur Entomopatogen *Metharizium anisopliae* Terhadap *Crociodolomia pavonana* Fab. Dalam Kegiatan Studi Pengendalian Hama Terpadu Tanaman Kubis Dengan Menggunakan Agensia Hayati. *Laporan Akhir Penelitian Peneliti Muda (Litmud)* UNPAD. Bandung: Lembaga Penelitian Universitas Padjadjaran.
- Samosir, H. F. 2016. Efektivitas *Beauveria Bassiana* (Bals.) Vuill Terhadap *Spodoptera litura* F. (Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Kelapa Sawit. USU Press. Medan.
- Saparinto, C. 2012. *Panduan Praktis Menanam 14 Sayuran Konsumsi Populer di Pekarangan*. Yogyakarta: Penerbit ANDI
- Sopialena. 2018. *Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Potensi Mikroba*. Mulawarman Univerity Press. Samarinda.
- Setiawan, A.N. & Supriyadi, A. 2014. Uji Efektivitas Berbagai Konsentrasi Pestisida Nabati Bintaro (*Cerbera manghas*) terhadap Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) pada Tanaman Kedelai. *Journal of Agro Science*. 2(2):99-105
- Theresia I., Wendra A.A., & Rina R.R. 2021. Teknik Budidaya Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L). *Indonesian Journal of Engagement, Community Services, Empowerment and Development*. 1(3) : 140-144
- Trizelia M.S & Mardiah A. 2011. Patogenitas Beberapa Isolat jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana*. Terhadap Telur *spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae). *J. Entomol. Indon*. 8(1):45-54.
- Trizelia N & Tanca C.Y. 2018. Virulensi Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* terhadap *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae) Setelah Dipaparkan dengan Sinar Ultra Violet. *Jurnal Proteksi Tanaman*. 2(2):54-60
- Turnip A., Runtuboi, D.Y.P., & Lantang D. 2018. Uji Efektivitas Jamur *Beauveria bassiana* dan Waktu Aplikasi Terhadap Hama *Spodoptera litura* Pada Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea*). *j. Biologi Papua*. 10(1):26-31.
- Wahyudi, P. 2008. Enkapsulasi Propagul Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* Menggunakan Alginat Dan Pati Jagung Sebagai Produk Mikoinspektisida. Pusat Teknologi Bioindustri–BPPT.

- Wardati, I & Erawati, D.N. 2015. Uji Formulasi *Beauveria Bassiana* isolat Lokal Sebagai Pengendali Hayati Hama Utama Kapas. *Jurnal Ilmiah INOVASI*. 15(1):20-28.
- Wilyus & Effi Y. 2005. Kemangkusan *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin Dalam Menghambat Perkembangan *Spodoptera litura* Fabricius (*Lepidoptera: Noctuidae*). *Jurnal Agronomi*. Volume 1 Nomor 1.
- Wijanarko, D. 2017. *Mudah dan Praktis dari Budidaya Sawi*. Shira Media. Yogyakarta.
- Yunidawati W. 2022. Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Aplikasi Cendawan *Beauveria Bassiana* Terhadap Perkembangan Hama Kedelai (*Glycine max*, (L) Merrill). *Juripol*. 5(2) : 89-104
- Yusuf S.E, Sihombang D., Handayati W., Nuryani W & Saepulo. 2011. Uji Efektifitas Bioinsektisida Berbahan Aktif *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillein terhadap Kutu Daun *Macrosiphoniela Sanborni* pada Krisan. *Jurnal Hortikultura*. 21(3): 265-273.
- Zheng X.L, Cong X.P, Wang X.P, Lei C.L. 2011. A Review of geographic distribution, overwintering and migration in *Spodoptera exigua* Hübner (*Lepidoptera: Noctuidae*). *J. Entomol. Res. Soc.* 13(3): 39-48.