

BIBLIOGRAPHY

- Adjaoke, A. M., Adandonon, A., dan Yotto, G. T. 2021. Fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera, Noctuidae): State of knowledge and control methods. *African Journal of Agricultural Research*, 17(9), 1237-1248.
- Afifah, F., Y. S. Rahayu, dan U. Faizah. 2015. Efektivitas kombinasi filtrat daun tembakau (*Nicotiana tabacum*) dan filtrat daun paitan (*Thitonia diversifolia*) sebagai pestisida nabati hama walang sangit (*Leptocorisa oratorius*) pada tanaman padi. *Lentera Bio*, 4(1): 25-31.
- Astoni, M. A., R. D. Puspitarini, dan H. Tarno. 2016. Uji Kompatibilitas Jamur Patogen Serangga *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin (Hypocreales: Cordycipitaceae) Dengan Insektisida Nabati Ekstrak Putri Malu. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 3(3):79–86.
- Araujo., P. Luciana., C. Paulo., Ferreira., J. Mittmann., B. Pupin., T.P. Guilherme., Brancini, Gilberto., Braga., E.N. Drauzio., Rangel. 2018. Responses of entomopathogenic fungi to the mutagen 4-nitroquinoline 1 oxide. *Fungal Biology*
- Arbaiatusholeha, R., Sri, Y., Lintang, D. 2016. Uji Efikasi Ekstrak Batang Tembakau (*Nicotiana spp.*) untuk Pengendalian Rayap Tanah (*Coptotermes spp.*). *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(1).
- Azwana, A., S. Mardiana, dan R.R. Zannah. 2019. Efikasi Insektisida Nabati Ekstrak Bunga Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia* A. Gray) Terhadap Hama Ulat Grayak (*Spodoptera Litura* F.) Pada Tanaman Sawi Di Laboratorium.
- Bagariang, W., A. Kurniati, Lestrari, T. M. P., Mahmudah, D., Suyanto, H., & Cahyana, N. A. 2023. Uji Efektivitas *Beauveria bassiana* Pada Media Beras Terhadap Mortalitas, Pembentukan Pupa Dan Kemunculan Imago *Spodoptera litura* Fabr. *Jurnal Agro Wiralodra*, 6(1):1-8.
- 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.
- Bhanu S, Archana S, Ajay K, Bhatt JL, Bajpai SP, Singh PS, Vandana B. 2011. Impact of deltamethrin, us as an insecticide and its bacterial degradation a preliminary study. *International Journal of Environmental Sciences*. 1(5): 976–985

- CABI, 2019. *Spodoptera frugiperda* (Fall Armyworm). <http://www.cabi.org/ISC/fall-armyworm>. Diakses pada tanggal 21 November 2024
- Caputo, B., M. Manica., A. D'Alessandro., G. Bottà., F. Filipponi., C. Protano., M. Vitali., R. Rosà., A. Torre. 2016. Assessment Of The Effectiveness Of A Seasonal-Long Insecticide-Based Control Strategy Against *Aedes Albopictus* Nuisance In An Urban Area. *Plos Neglected Tropical Diseases*.
- Damayanti, D. R., Megasari, D., Khoiri, S. (2023, September). Serangan *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) pada Pertanaman Jagung di Kabupaten Lamongan. In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture* (pp. 274-280).
- Dannon H. Fabrice, Dannon A. Elie, Douro -Kpindou O. Kobi, Zinsouu A. Valerien Houndete A. Thomas, Toffa-Mehinto Joëlle, Elegbede I. A. T. Maurille 1, Tolou B. Denis and Tamo Manuele.2020. Toward the efficient use of *Beauveria bassiana* in integrated cotton insect pest management. *Journal of Cotton Research* (2020) 3(24):1-21
- Emiliani, N., Djufri, D., Sarong, M. A. 2017. Pemanfaatan Ekstrak Tanaman Tembakau (*Nicotianae Tobacuml*) Sebagai Pestisida Organik Untuk Pengendalian Hama Keong Mas (*Pomaceace Canaliculata* L.) Di Kawasan Persawahan Gampong Tungkop, Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi*, 2(2).
- Fitri, M. dan Migunani, S. 2014. 'Pembuatan Pestisida Menggunakan Tembakau', Inovasi Dan Kewirausahaan, 3(2):68–71.
- Haris, A., Suherah, S., Dewa, A. S. 2023. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Pepaya, Daun Tembakau Dan Daun Talas Terhadap Mortalitas Hama Ulat Grayak (*Spodoptera liturafabriciu* JE Smith). *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 7(2):118-123.
- Hutagalung, R. P. S., & Sitepu, S. F. (2021). Biologi Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda* JE Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) di laboratorium. *Jurnal Online PERTANIAN TROPIK*, 8(1), 1-10.
- Idrees A, Afzal A, Qadir ZA, Li J. Bioassays of *Beauveria bassiana* Isolates against the Fall Armyworm, *Spodoptera frugiperda*. *Journal of Fungi*. 2022; 8(7):717
- Jarlina, S., L. Wibowo., A.M. Hariri. 2015. Kompatibilitas Metarhizium Anisopliae dan Ekstrak Daun babadotan untuk Mengendalikan Hama Kepik Hijau Di Laboratorium. *Jurnal Agrotek Tropika*.

- Khabita, N., Sulistiyawati, I., dan Nurasih, A. D. 2022. Uji Sinergitas Rendaman Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) dengan Jamur *Trichoderma* spp. Secara In Vitro dan Potensinya Sebagai Gabungan Biopestisida Alami. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 22(2), 1045-1053.
- Khalalia, R. 2016. Uji Daya Bunuh Granul Ekstrak Limbah Tembakau (*Nicotianae Tabacum* L.) terhadap Larva *Aedes Aegypti*. *Unnes Journal of Public Health*, 3(1):1-10.
- Kastilong, E. B., Lengkong, M., dan Engka, R. 2021. *Beauveria bassiana* Bals. Terhadap Walang Sangit *Leptocorisa acuta* Thunb. Pada Tanaman Padi. In *Cocos*, 8(8):1-9.
- Laksana, R. N., Himawan, T., Choliq, F. A. 2022. Kombinasi jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin dengan ekstrak daun pepaya untuk pengendalian *Plutella xylostella* Linnaeus (Lepidoptera: Plutellidae). *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan*, 10(2):60-72.
- Liu, H., Zhao, X., Guo, M., Liu, H., Zheng, Z. 2015. Growth and metabolism of *Beauveria bassiana* spores and mycelia. *BMC microbiology*, 15:1-12.
- Lutfiyah, N., Wulandari, D., Sudarno, S. 2024. Studi Pengendalian Hama Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*) Dengan *Beauveria bassiana* Pada Tanaman Jagung Secara In vitro dan in vivo. *Fruitset Sains: Jurnal Pertanian Agroteknologi*, 12(4):200-207.
- Mayadianti, I. A., K. Khalimi., N.W. Sunit. 2020. Uji Daya Hambat Bakteri Paenibacillus Polymyxa terhadap Pertumbuhan Jamur *Colletotrichum* Sp. Secara In Vitro. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*.
- Meikawati, W., Salawati, T., Nurullita, U. 2013. Pemanfaatan Ekstrak Tanaman Tembakau (*Nicotianae Tobacum* L) Sebagai Pestisida Untuk Pengendalian Hama Ulat Grayak Pada Tanaman Cabai. In *Prosiding Seminar Nasional* (pp. 455-460).
- Nurani, A. R., Sudiarta, I. P., dan Darmiati, N. N. 2018. Uji efektifitas jamur *Beauveria bassiana* Bals. terhadap ulat grayak (*Spodoptera litura* F.) pada tanaman tembakau. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 7(1): 11-23.
- Nonci N., Kalqutny S. H., Mirsam H., Muis A., Azrai M., Aqil M. 2019. Introduction of fall armyworm (*Spodoptera frugiperda* J.E. Smith), a new pest on corn plants in Indonesia. Maros: Cereal Crop Research Institute.
- Paredes-Sánchez FA, Rivera G, Bocanegra-García V, Martínez-Padrón HY, Berrones-Morales M, Niño-García N, Herrera-Mayorga V. Advances in

- Control Strategies against *Spodoptera frugiperda*. A Review. *Molecules*. 2021; 26(18):5587.
- Prastiwi, S., dan Hartatik, S. 2022. Uji Kompatibilitas *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin dan Insektisida Nabati Ekstrak Daun Mimba Terhadap Larva *Spodoptera exigua* (Hubner). *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(2):76-82.
- Ramadhan, R. A. dan Nurhidayah, S. 2022. Bioaktivitas ekstrak biji *Annona muricata* L. terhadap *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae). *Agrikultura*. 33(1): 97-105.
- Rosmiati, A., Hidayat, C., Firmansyah, E., dan Setiati, Y. 2018. Potensi *Beauveria bassiana* sebagai Agens Hayati *Spodoptera litura* Fabr. pada Tanaman Kedelai. *Agrikultura*, 29(1):43.
- Sartika, R., L. Aphrodyanti, dan E. Liestiany. 2019. Pengaruh Beberapa Jenis Serbuk Daun Jeruk Terhadap Perkembangan *Sitophilus oryzae* L. pada Beras Lokal Siam Unus. *Proteksi Tanaman Tropika*, 2(3): 129-135.
- Septian, R. D., Afifah, L., Surjana, T., Saputro, N. W., dan Enri, U. 2021. Identifikasi dan efektivitas berbagai teknik pengendalian hama baru ulat grayak *Spodoptera frugiperda* JE Smith pada tanaman jagung berbasis PHT-biointensif. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(4):521-529.
- Simanjuntak, D., Faizah, R., Prasetyo, A., dan Susanto, A. 2017. Keefektifan Fungisida terhadap Isolat Cendawan Terbawa Benih Kelapa Sawit. *J. Penelitian Kelapa Sawit*, 25(1), 47-58.
- Suganda, T., Kaltsum, R. T., Puspasari, L. T., dan Yulia, E. 2024. Uji Ekstrak Metanol Biji Kembang Telang (*Clitoria ternatea* L.) dalam Menghambat Pertumbuhan Koloni serta Produksi dan Perkecambahan Konidia Jamur *Fusarium oxysporum* f. sp. cepae. *Jurnal Agrikultura*, 35(1), 46-58.
- Sukmawati, E. 2014. Efektivitas campuran protoksin *Bacillus thuringiensis* subsp. aizawai dan konidia *Beauveria bassiana* terhadap ulat grayak *Spodoptera litura* f. *Jurnal Teknosains*, 8(1):19–30
- Sumaryati, B., Sartiami, D., Santoso, S. 2023. Biologi dan neraca kehidupan ulat grayak jagung, *Spodoptera frugiperda* Smith (Lepidoptera: Noctuidae) pada tongkol jagung muda (*Zea mays* Linn.) sebagai pakan alternatif. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 20(2):188-188.
- Susanti, S., Wibowo, L., Indriyati, I. 2016. Kompatibilitas Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* Vuill. Dan Pestisida Nabati Ekstrak Daun Babadotan Untuk Mengendalikan Hama Kepik Hijau Di Laboratorium. *Jurnal Agrotek Tropika*, 4(1).

- Sutriadi, M. T., Harsanti, E. S., Wahyuni, S., Wihardjaka, A. 2019. Pestisida nabati: prospek pengendali hama ramah lingkungan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(2):89-101.
- Syahrani, K., Purnomo, P., Sudarsono, H., dan Swibawa, I. G. 2025. Uji toksisitas ekstrak daun tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) terhadap mortalitas ulat *Spodoptera frugiperda* JE Smith pada tanaman jagung. *Jurnal Proteksi Agrikultura*, 2(1): 6-12.
- Tampubolon, K., Sihombing, N., Purba, Z., Samosir, S., Karim, S. 2018. Potensi metabolit sekunder gulma sebagai pestisida nabati di Indonesia *Jurnal kultivasi*, 17(3):683-693.
- Wahjono, T. E., dan Yuliani, Y. 2024. *Beauveria bassiana*; Insect Pathogen And Biopesticide Producer As An Effective And Environmentally Friendly Alternative For Biological Control. *JURNAL ILMIAH AGRINECA*, 24(1): 97-112.