

## DAFTAR PUSTAKA

- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2018. Survei Pertanian. Produksi Jagung di Indonesia: Badan Pusat Statistik. Diakses 05 Mei 2020.
- Atmadja, dan Warsi, R. 2003. Status *Helopeltis antonii* Sebagai Hama pada Beberapa Tanaman Perkebunan dan Pengendaliannya. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. *Jurnal Litbang Pertanian*. 22(2).
- Budi, A. S., Afandhi, A., & Puspitarini, R. D. 2013. Entomopatogenic Pathogenicity of *Beauveria bassiana* Balsamo (Deuteromycetes: Moniliales) in Larva *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae) Great. *Journal Of Plant Disease Pests*, 1(April), 1 (1) : 57-65.
- CABI. 2019. Community - Based *Fall Armyworm (Spodoptera frugiperda)* Monitoring, Early Warning and Management. Training of Trainers Manual, *First Edition*. 112 hal.
- Capinera J.L. 2017. *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith)(Insecta: Lepidoptera:Noctuidae). University of florida: *IFAS Extention*.
- Fadhillah, M. A., Agustani, N. A., dan Irni, J. 2019. Pengaruh Variasi Kerapatan Spora *Beauveria bassiana* dan Konsentrasi Lcpks Terhadap Mortalitas Larva *Oryctes rhinoceros*. *Jurnal Agro Estate*, 3(2), 63-72.
- Ferron, P., Fargues, J, and Riba, G. 1991. *Fungi as Microbial Insecticides Against Pests* .665-705. In. DK Arora, L. Ajello, K.G. Mukerji (eds), Handbook of Applied Mycology, vol 2, Humans, Animals, and Insects, Marcel Dekker Inc., New York.
- García, C., Bautista, N., 2011. Pathogenicity Of Isolates Of Entomopathogenic Fungi Against *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) and *Epilachna varivestis* (Coleoptera: Coccinellidae). *Colombian J. Entomol.* 37, 217–222.
- Herlinda, S. 2005. Parasitoid dan Parasitisasi *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera: Yponomeutidae) di Sumatera Selatan. *Hayati Journal of Biosciences*, 12(4), 151-156.
- Herlinda, S., K. A., Darmawan, F ,T., Adam, C, I., dan .Thalib, R. 2012. Bioesai Bioinsektisida *Beauveria bassiana* dari Sumatera Selatan terhadap Kutu Putih Pepaya, *Paracoccus marginatus* Williams dan Granara De Willink (Hemiptera: Pseudococcidae). *Jurnal Entomologi Indonesia*. 9(2):81-82.

- Hijratul, F. 2016. *Virulensi Beberapa Isolat Beauveria Bassiana (Bals.) Vuill terhadap Kepik Hijau Nezara Viridula L. (Hemiptera: Pentatomidae)*. [Skripsi]. Universitas Andalas.
- Indrayani dan Prabowo, H. 2010. Pengaruh Komposisi Media Terhadap Produksi Konidia Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*. 2(2):88-94.
- Indriyanti D.R., dan Mahmuda S, Slamet M. 2017. Effect of *Beauveria bassiana* doses on *Spodoptera litura* Mortality. *International Journal of Scientific and Technology Research* 6(9): 206-210
- Kementan. 2019. Pengenalan *Fall Armyworm (Spodoptera frugiperda J. E. Smith) Hama Baru pada Tanaman Jagung di Indonesia*. Jakarta: Balai Penelitian Tanaman Serealia. 64 hal.
- Lacey, L.A., and Goettel, M, S. 1995. Current Developments in Microbial Control of Insect Pests and Prospects for The Early 21st Century. *Entomophaga* (40): 3-27hal.
- Mazet, I, J.C. Pendland, and D.G. Boucias. 1996. Dependence of *Verticillium lecanii* (Fungi: Hypomycetes) on high humidity for infection and sporulation using *Myzus persicae* (Homoptera: Aphididae) as host. *Environ. Entomol.* (15): 380-382.
- Muhsanati, A, Syarif., dan Sri, R.. 2008. Pengaruh Beberapa Takaran Kompos *Tithonia* terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis *Zea mays saccharata*. *Jurnal Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang*.
- Nelly, N., Syahrawati, M. Y., Hamid, H., Habazar, T., & Gusnia, D. N. 2019. Diversity and Characterization of Entomopathogenic Fungi from Rhizosphere of Maize Plants as Potential Biological Control Agents. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 20(5).
- Nelly, N., Lina, E. C., Hamid, H., & Yunisman, Y. 2021. Distribution and Genetic Diversity of *Spodoptera frugiperda* J.E Smith (Noctuidae: Lepidoptera) on Maize in West Sumatra, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 22(5).
- Nonci, N., Kalqutny., Septian, H., Mirsam, H., Muis, A., Azrai, Muhammad, A.. 2019. Pengenalan *Fall Armyworm (Spodoptera frugiperda J.E. Smith) Hama Baru Pada Tanaman Jagung di Indonesia*. Balai Penelitian Tanaman Serealia: Sulawesi.

- Petlamul, W., and Prasertsan, P. 2012. Evaluation of Strains of *Metarhizium anisopliae* and *Beauveria bassiana* Against *Spodoptera litura* on The Basis of Their Virulence, Germinationrate, Conidia, Production, Radial Growth and Enzymeactivity. *Mycobiology* 40(2):111-116.
- Prasasyaa A. 2008. *Uji Efikasi Cendawan Entomopatogen Beauveria bassiana Balsamo dan Metarhizium anisopliae (Metch.) Sorokin terhadap Mortalitas Larva Phragmatoecia castanae Hubner di Laboratorium.* [Skripsi]. Departemen Hamadan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian USU, Medan. 1-68.
- Prayogo, Y. 2006. Upaya Mempertahankan Keefektifan Cendawan Entomopatogen untuk Mengendalikan Hama Tanaman Pangan. *Jurnal Litbang Pertanian.* 25 (2):47-54
- Putra, I. L. I., & Wulanda, A. 2021. Siklus Hidup *Spodoptera frugiperda* J.E Smith dengan Pakan Daun Bayam Cabut Hijau dan Daun Bayam Duri Hijau di Laboratorium. *Bioma: Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(2), 201-216.
- Rai, D., Updhyay, V., Mehra P, Rana, M., and Pandey, A.K. 2014. Potential Of Entomo-Pathogenic Fungi as Biopesticides. *Ind J Sci Res and Tech.* 2(5):7-13.
- 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* J.E Smith pada Tanaman Jagung berbasis PHT-Biointensif. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(4), 521-529.
- Shylesha, A. N., Jalali, S. K., Gupta, A. N. K. I. T. A., Varshney, R. I. C. H. A., V Venkatesan, T., Shetty, P. R. A. D. E. E. K. S. H. A., & Bakthavatsalam.2018. Studies on New Invasive Pest *Spodoptera frugiperda* (J.E.Smith) (Lepidoptera:Noctuidae) and Its Natural Enemies. *Journal of Biological Control*, 32(3), 145-51.
- Soetopo, D., dan Indrayani. 2007. Status Teknologi dan Prospek *Beauveria bassiana* untuk Pengendalian Serangga Hama Tanaman Perkebunan. Prospektif. *E-Jurnal Litbang Pertanian* 6(1):29-46.
- Steinhaus, E.A. 1975. *Disease in a Minor Chord.* Ohio State University Press, Columbus, Ohio.
- Suci, S M., Fatchur, R., dan Sofia, E, R. 2016. *Uji Efektifitas Jamur Entomopatogen Beauveria bassiana Balsamo dan Verticillium lecanii (Zimmerman) Viegas terhadap Mortalitas Helopeltis antonii Signoret.* [Disertasi]. Program Studi

Biologi, FMIPA, Universitas Negeri Malang Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Negeri Malang.

- Tadele S, and Eman G. 2017. Entomopathogenic Effect of *Beauveria bassiana* (Bals.) and *Metarrhizium anisopliae* (Metschn.) on *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) Larvae under Laboratory and Glasshouse Conditions in Ethiopia. *J Plant Pathol Microbiol* 8: 411.
- Thungrabeab., Blaeser, M.P.,and Sengonca, C. 2006. Possibilities for Biocontrol of The Onion thrips *Thrips tabaci* Lindeman (Thysanoptera: Thripitidae) Using Difference Entomopathogenic from Thailand. *Entomology*, 15.
- Trizelia, T., Santoso, T., Sosromarsono, S., Rauf, A., dan Sudirman, L. I. 2007. Patogenisitas Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Deuteromycotina: Hyphomycetes) terhadap telur *Crocidolomia pavonana* (Lepidoptera: Pyralidae). *Agrin*, 11(1).
- Trizelia. 2008. Patogenisitas Cendawan Entomopatogen *Nomuraea rileyi* (Farl.) Sams. terhadap Hama *Spodoptera exigua* Hubner (Lepidoptera: Noctuidae). *Jurnal Entomologi Indonesia* 5(2):108-115.
- Wikardi, E.A. 1993. *Teknik perbanyakan Beauveria bassiana dan aplikasinya di lapang*. Prosiding Simposium Patologi Serangga I, 12-13 Oktober, hlm. 205-214.
- Wowiling, S. S., Pelealu, J., dan Maramis, R. T. 2015. Pemanfaatan Cendawan *Beauveria bassiana* dalam Mengendalikan Hama *Paraecusmetus sp.* Pada Tanaman Padi Sawah di Kabupaten Minahasa Selatan. *Jurnal Bios Logos*, 5(2).

