

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R. Z. (2008). Pemanfaatan Cendawan Untuk Meningkatkan Produktivitas Dan Kesehatan Ternak. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27(3), 84–92.
- Badan Pusat Statistik. (2021). Produksi Jagung Menurut Provinsi. Diakses pada tanggal 27 desember 2021.
- Bagus, I. G. N., & Sudarma, I. M. (2017). Dinamika Populasi Hama Penting yang Menyerang Tanaman Jagung di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Udayana. *Senastek*.
- Bhusal, K., & Bhattari, K. (2019). A Review on fall armyworm (*Spodoptera frugiperda*) and its possible management options in Nepal. *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 7(4), 1289–1292.
- Bhusal, S., & Chapagain, E. (2020). Threats of fall armyworm (*Spodoptera frugiperda*) incidence in Nepal and it's integrated management-A review. *Journal of Agriculture and Natural Resources*, 3(1), 345–359.
- Broome, J. R., Sikorowski, P. P., & Norment, B. R. (1976). A mechanism of pathogenicity of *Beauveria bassiana* on larvae of the imported fire ant, *Solenopsis richteri*. *Journal of Invertebrate Pathology*, 28(1), 87–91.
- CABI. 2021. *Spodoptera frugiperda* (Fall Armyworm). [https:// www.cabi.org/ISC/fallarmy worm](https://www.cabi.org/ISC/fallarmyworm). Di akses pada tanggal: 27 Desember 2021.
- Daud, I. D., Elkawakib, Mustari, K., Baso, A., & Widiayani, N. (2020). Infection of *Ostrinia furnacalis* (Lepidoptera: Pyralidae) by endophytic *Beauveria bassiana* on corn. *OnLine Journal of Biological Sciences*, 20(1), 1–7.
- Deole, S., & Paul, N. (2018). First report of fall army worm, *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith), their nature of damage and biology on maize crop at Raipur, Chhattisgarh. *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 6(6), 219–221.
- Fang, W., Leng, B., Xiao, Y., Jin, K., Ma, J., Fan, Y., Feng, J., Yang, X., Zhang, Y., & Pei, Y. (2005). Cloning of *Beauveria bassiana* chitinase gene Bbchit1 and its application to improve fungal strain virulence. *Applied and Environmental Microbiology*, 71(1), 363–370.
- Feng, M. G., Poprawski, T. J., & Khachatourians, G. G. (1994). Production, Formulation and Application of the Entomopathogenic Fungus *Beauveria bassiana* for Insect Control: Current Status. *Biocontrol Science and Technology*, 4(1), 3–34.
- Harun, Y., Parawansa, A. K., & Haris, A. (2022). Kajian Patogenisitas *Beauveria bassiana* dan *Metarhizium* sp terhadap Larva Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*) pada Tanaman Jagung. *Jurnal Agrotek*, 6(2), 81–93.
- Herlinda, S., Darmawan, K. A., Firmansyah, Adam, T., Irsan, C., & Thalib, R. (2012). Bioesai bioinsektisida *Beauveria bassiana* dari Sumatera Selatan terhadap kutu putih pepaya, *Paracoccus marginatus* Williams & Granara De

- Willink (Hemiptera: Pseudococcidae). *Jurnal Entomologi Indonesia*, 9(2), 81–87.
- Jhonneri. (2012). Pengaruh Konsentrasi Konidia Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. Terhadap Laju Komsumsi Pakan Dan Biologi Hama *Crocidolomia pavonana* F. (Lepidoptera : Crambidae). *Skripsi*, August, 128.
- Kreutz, J., Vaupel, O., & Zimmermann, G. (2004). Efficacy of *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. against the spruce. 128(6), 384–389.
- Lacey, L. A. (1997). Biological Techniques, Manual of Techniques in Insect Pathology. Parc Scientifique Agropolis Montpellier. France USDA-ARS.
- Minarni, E. W., Nurtiati, & Istiqomah, D. (2021). Efektivitas Jamur Entomopatogen Indigenus Dalam Mengendalikan Hama *Spodoptera frugiperda* pada. "Pengembangan Sumber Daya Perdesaan Dan Kearifan Lokal Berkelanjutan XI", 62–71.
- Neves, P. M. O. J., & Alves, S. B. (2004). External events related to the infection process of *Cornitermes cumulans* (Kollar) (Isoptera: Termitidae) by the entomopathogenic fungi *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae*. *Neotropical Entomology*, 33(1), 51–56.
- Nonci, N., Kalqutny, S. H., Mirsam, H., Muis, A., Azrai, M., & Aqil, M. (2019). Pengenalan Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda* J.E. Smith) Hama Baru Pada Tanaman Jagung Di Indonesia. In *Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Balai Penelitian Tanaman Serealia*.
- Nunilahwati, H., Herlinda, S., Irsan, C., & Pujiastuti, Y. (2012). Eksplorasi, Isolasi Dan Seleksi Jamur Entomopatogen *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Yponomeutidae) Pada Pertanaman Caisin (*Brassica chinensis*) Di Sumatera Selatan. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 12(1), 1–11.
- Nuraida., Hasyim, A. (2009). Isolasi, Identifikasi Dan Karakterisasi Jamur Entomopatogen Dari Rizosfir Pertanaman Kubis. 19(4), 419–432.
- Nurani, A. R., Sudiarta, I. P., & 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.
- Prayogo, Y. (2005). Potensi, Kendala, Dan Upaya Mempertahankan Keefektifan Cendawan Entomopatogen Untuk Mengendalikan Hama Tanaman Panganpotensi, Kendala, Dan Upaya Mempertahankan Keefektifan Cendawan Entomopatogen Untuk Mengendalikan Hama Tanaman Pangan. *Buletin Palawja*, 10, 53–65.
- Prayogo, Y. (2006). Upaya mempertahankan keefektifan cendawan entomopatogen untuk mengendalikan hama tanaman pangan. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(2), 47–54.
- Rai, D., Updhyay, V., Mehra, P., Rana, M., & Pandey, A. . (2014). Potential Of Entomopathogenic Fungi As Biopesticides. 2(5), 7–13.
- Riza, P. (2017). Aplikasi Beberapa Konsentrasi *Beauveria bassiana* Endofit Terhadap Populasi Serangga Hama Utama Pada Pertanaman Kacang Tanah.

- Rosmiati, A., Hidayat, C., Firmansyah, E., & Setiati, Y. (2018). Potensi *Beauveria bassiana* sebagai Agens Hayati *Spodoptera litura* Fabr. pada Tanaman Kedelai. *Agrikultura*, 29(1), 43–47.
- Sharanabasappa, Kalleshwaraswamy, C. M., Maruthi, M. S., & Pavithra, H. B. (2018). Biology of invasive fall army worm *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) on maize. *Indian Journal of Entomology*, 80(3), 540–543.
- Shylesha, A. N., Jalali, S. K., Gupta, A., Varshney, R., Venkatesan, T., Shetty, P., Ojha, R., Ganiger, P. C., Navik, O., Subaharan, K., Bakthavatsalam, N., & Ballal, C. R. (2018). Studies on new invasive pest *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) and its natural enemies. *Journal of Biological Control*, 32(3), 1–7.
- Soetopo, D., & Indrayani, I. (2007). Status Teknologi dan Prospek *Beauveria bassiana* Untuk Pengendalian Serangga Hama Tanaman Perkebunan Yang Ramah Lingkungan. *Perspektif*, 6(1), 29–46.
- Suharto, Trisusilowati, E. B., & Purnomo, H. (1998). Kajian Aspek Fisiologik *Beauveria bassiana* dan Virulensinya Terhadap *Helicoverpa armigera*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 4(2), 112–119.
- Talanca, A. H. (2005). Bioekologi Cendawan *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin. Prosiding Seminar Nasional Jagung, Balai Penelitian Tanaman Serealia
- Tanada, Y. dan Kaya H. K. (1993). *Insect Pathology*. London : Academic Press Inc
- Trisyono, Y. A., Suputa, Aryuwandari, V. E. F., Hartaman, M., & Jumari. (2019). Occurrence of Heavy Infestation by the Fall Armyworm *Spodoptera frugiperda*, a New Alien Invasive Pest, in Corn Lampung Indonesia. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 23(1), 156–160.
- Trizelia. (2005). Cendawan entomopatogen *Beuaveria bassiana* (Bals.) Vuill. (Deuteromycotina : Hyphomycetes): Keragaman Genetik, Karakterisasi fisiologi, Dan Virulensinya Terhadap *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera:Pyralidae). Institut Pertanian Bogor.
- Trizelia. (2008). Patogenitas cendawan entomopatogen *Nomuraea rileyi* (Farl.) Sams. terhadap hama *Spodoptera exigua* Hübner (Lepidoptera: Noctuidae). *Jurnal Entomologi Indonesia*, 5(2), 108–115.
- Trizelia, Armon, N., & Jailani, H. (2015). Keanekaragaman cendawan entomopatogen pada rizosfer berbagai tanaman sayuran. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 1(5), 998–1004.
- Trizelia, & Nurdin, F. (2010). Virulence of Entomopathogenic Fungus *Beauveria bassiana* Isolates To *Crocidolomia pavonana* F (Lepidoptera: Crambidae). *Agrivita : Journal of Agricultural Science*, 32(3), 254–260.
- Trizelia, & Winarto. (2016). Keanekaragaman jenis cendawan entomopatogen endofit pada tanaman kakao (*Theobroma cacao*). *Pros sem nas masy biodiv indon*, 2(2), 277–281.
- Tuliabu, R., Pelealu, J., Kaligis, J. B., & Dien, M. F. (2015). Populasi Hama

Penggerek Tongkol Jagung *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera : Noctuidae) Di Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo. *Eugenia*, 21(1), 1–5.

Utami, R. S., Isnawati, & Ambarwati, R. (2014). Eksplorasi dan Karakterisasi Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* dari Kabupaten Malang dan Megetan. *Jurnal Lentera Bio*, 3(1), 59–66.

Wahyudi, P. (2008). Enkapsulasi propagul Jamur Entomopatogen *Beuaveria bassiana* Menggunakan Alginat dan Pati jagung sebagai produk Mikoinspektisida. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 6(2), 51–56.

Widiastuti, D., & Kalimah, I. F. (2016). Efek Larvasida Metabolit Sekunder *Beauveria bassiana* Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti*. *Spirakel*, 8(2), 1–8.

Wikardi, E. A. (1993). Teknik perbanyakkan *Beauveria bassiana* dan aplikasinya di lapang. hlm. 205–214.

Wilyus, & Schue, S. (2015). Potensi Cendawan Entomopatogen Pada Sistem Transformasi Hutan Hujan Tropis Di Provinsi Jambi. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 1–9.

Wowiling, B. P. (2015). Pemanfaatan Jamur *Beauveria bassiana* Terhadap Serangga *Aphis* Sp Pada Tanaman Cabe. 1–13.

