

DAFTAR PUSTAKA

- Akmalasari, I., Purwati, E.S., dan Dewi, S. 2013. Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit Tanaman Manggis (*Garcinia mangostona* L.). *Biosfera*. 30(2): 82-89.
- Amiri-Beshelli, B., Khambay, B., Cameron, S., Deadman, M.L., Butt, T.M. 2000. Inter-and Intra-Specific Variation in Destruxin Production by Insect Pathogenic *Metharhizium* spp, and Its Significance to Pathogenesis, Crop Protection Unit. UK: *Journal of Mycopathologia* 104(4): 447-452.
- Anggarawati, S.H., Santoso, T., dan Anwar, R. 2017. Penggunaan Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin dan *Lecanicillium lecanii* (Zimm) Zare & Gams Untuk Mengendalikan *Helopeltis antonii* Sign (Hemiptera: Miridae). *Silvikultur Tropika* 08(3):197-202.
- Ariyanto, E.F., Abdul, L.A., Syamsuddin, D. 2013. Keanekaragaman Jamur Endofit pada Daun Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Sistem Pengelolaan Hama Terpadu (PHT) dan Konvensional di Desa Bayem, Kecamatan Kasembon, Kabupaten Malang. *Jurnal HPT* 1 (2): 37.
- Azevedo, J.L., Maccheroni, J.W., Pereira, J.O., Arauzo, W.L de. 2000. Endophytic microorganisms: a review on insect control and recent advances on tropical plants. *Electronic Journal of Biotechnology*. 3: 1-4.
- Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluh Pertanian. 2009. Budidaya Tanaman Padi. [Microsoft Word - Brosur Padi.doc \(pertanian.go.id\)](#) [12 Januari 2021].
- Badan Pusat Statistik [BPS]. 2020. Luas Panen dan Produksi Padi di Sumatera Barat 2020. <https://www.bps.go.id/> [10 Januari 2021].
- Barnett, H.L., and Hunter, B.B. 1998. *Illustrated Genera of Imperfect Fungi*. Third Edition. Burges Publishing Company. Minneapolis.
- Boucias, D.G., dan Pendland, J.C.1998. *Principles of Insect Pathology*. London: Kluwer Academic Publisher.
- BPTP. 2009. *Deksripsi Varietas Padi*. Departemen Pertanian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Clay, K. 1988. Fungal Endophytes of Grasses : A Defensive Mutualism Between Plants and Fungi. *Ecology*. 69 (1) : 10-16
- Deciyanto, S. dan Indrayani, I.G.A.A. 2009. Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* : Potensi dan Prospeknya dalam Pengendalian Hama Tungau. *Perspektif*. 8:65-73.

- Effendi, B. S. 2009. Strategi Pengendalian Hama Terpadu Tanaman Padi dalam Perspektif Praktek Pertanian yang Baik (Good Agricultural Practices). Pengembangan Inovasi Pertanian. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sukamandi, Subang. 2(1): 65-78.
- Faeth, S.H. 2002. Are Endophytic Fungi Defensive Plant Mutualists?. *OIKOS* 98: 25-36.
- Ferron, P. 1985. Pest Control by The Fungi *Beauveria* and *Metarhizium*, in H.D. Burgers (Ed), Microbial Control of Pest and Plant Disease. Academy Press: New York.
- Fitri, H. 2009. Uji Adaptasi Beberapa Padi Ladang (*Oryza sativa* L.) [Skripsi]. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Hamdani. 2009. Keanekaragaman Jenis Cendawan Entomopatogen yang Berada di dalam Tanah Rhizosfir Kakao di Sumatera Barat. [Tesis]. Universitas Andalas: Padang.
- Herlinda, S., Hamadiyah, Adam T, dan Thalib R. 2006. Toksisitas Isolat-Isolat *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. Terhadap nimfa *Eurydema pulchrum* (Westw.) (Hemiptera: Pentatomidae). *Agria* 2:34-37.
- Hidayat, Yosmed. 2010. Isolasi Cendawan Entomopatogen pada Serangga Terinfeksi di Daerah Pertanian Kecamatan X Koto Tanah Datar. *Jurnal Sainstek*. II(2):99-104.
- Irmawan, D.E. 2007. Kelimpahan dan Keragaman Cendawan Endofit pada berbagai Varietas Padi Kuningan, Tasikmalaya dan Subang, Jawa Barat. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Istiantoro, Azis, N. B., dan Tri, R. S. 2013. Tingkat Penerapan Sistem Pertanian Berkelanjutan pada Budidaya Padi Sawah (Studi Kasus di Kecamatan Ambal Kabupaten Kebumen). *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. ISBN 978-602-17001-1-2.
- Junianto, Y.D., dan Sukamto, S. 1995. Pengaruh Suhu dan Kelembaban Relatif Terhadap Perkecambahan, Pertumbuhan dan Sporulasi Beberapa Isolat *Beauveria bassiana*. *Pelita Perkebunan* 11(2):64-75.
- Kartohardjono, A., Kertoseputro, D., Suryana, T. 2009. Hama Padi Potensial dan Pengendaliannya. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Kharwar RN, Verma SK, Mishra A, Gond SK, Sharma VK, Afreen T, Kumar A. 2011. Assessment of Diversity, Distribution and Antibacterial Activity of Endophytic Fungi Isolatd from a Medicinal Plant *Adenocalymma alliaceum* Miers. *Symbiosis* 55(1):39-46.
- Kuswanto. 2007. Teknologi Pemrosesan Pengemasan dan Penyimpanan Benih. Yogyakarta: Kanisius. 250 hal.

- Legiastuti, T. S., dan Aminingsih, T. 2012. Identifikasi Cendawan Endofit menggunakan Teknik *Polymerase Chain Reaction*. Jurnal Fitopatologi Indonesia. 8(2):31-36.
- Lingga, R. 2010. Uji Nematisidal Jamur Endofit Tanaman Padi (*Oryza sativa*) terhadap Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne spp*). [Skripsi]. Universitas Sumatera Utara.
- Maharani, S. A., Rohman, F., dan Rahayu, E. S. 2019. Uji Efektifitas Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* Balsamo dan *Verticillium lecanii* (Zimmerman) Viegas terhadap Mortalitas *Helopeltis antonii* Signoret. Universitas Negeri Malang.
- Makarim, A.K. dan Suhartatik, E. 2009. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Masyitah Irna, Sitepu Fitriany Suzanna dan Safni Irda, 2017. Potensi Jamur Entomopatogen untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura* F. pada Tanaman Tembakau In Vivo. Jurnal Agroekoteknologi FP USU. (63): 484- 493.
- Mawan, A., Buchori, D., dan Hermanu, T. 2015. Pengaruh Cendawan Endofit Terhadap Biologi dan Statistik Demografi Wereng Batang Cokelat *Nilaparvata lugens* Stal (Hemiptera: Delphacidae).
- Mora, M.A.E., A.M.C., Castilho, M.E. Fraga. 2017. Classification and Infection Mechanism of Entomopathogenic Fungi. Arq. Inst. Biol., 84:1-10.
- Munif, A., Soekarno, B.P.W., dan Waruwu, A.A.S. 2016. Metabolit Cendawan Endofit Tanaman Padi sebagai Alternatif Pengendalian Cendawan Terbawa Benih Padi. Jurnal Fitopatologi Indonesia. 12(2): 53-61.
- Nonci, N. 2005. Bioekologi dan Pengendalian Kumbang *Cylas formicarius* Fabricius (Coleoptera: Curculionidae). J. Litbang Pertanian 24(2): 63-69.
- Noveriza, R. 2007. Kontaminasi Cendawan dan Mikotoksin pada Tumbuhan Obat. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatika. Bogor.
- Octavianti, R., Israwati, H., dan Elsie. 2017. Isolasi Fungi Endofit dari *Melastoma malabathricum* L. dan Potensinya sebagai Antifungi. Bio-site 3(1): 19-24.
- Petrini O. 1992. Fungal endhophytes of tree leaves. di dalam : Andrews JH, Hirano SS, editor. Microbial Ecology of Leaves. Berlin : Springer Verlag. hlm : 179 - 196
- Prayogo, Y. 2006. Upaya Mempertahankan Keefektifan Cendawan Entonopatogen untuk Mengendalikan Hama Tanaman. Jurnal Litbang Pertanian. Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan dan Umbi Umbian, Malang. Jurnal Litbang. 25(2):47-54.

- Prayogo, Y., Wedanimbi, T., dan Marwoto. 2005. Prospek Cendawan Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura* pada Kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian*, 24(1):19-26.
- Prayogo, Yusmani. 2013. Karakterisasi Fisiologi Cendawan Entomopatogen *Lecanicillium lecanii* sebagai Calon Bahan Aktif Bioinsektisida untuk Pengendalian Telur Kepik Coklat (*Riptortud linearis*) pada Kedelai. Malang: Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian.
- Rahmawasih. 2016. Efektifitas Beberapa Cendawan Endofit terhadap Intensitas Serangan Penggerek Buah Kakao (*Conopomorpha cramerella* Snellen). *Prosiding Seminar Nasional*, 2(1):875-896.
- Rante, H., B, Taebe dan S. Intan. 2013. Isolasi Fungi Endofit Penghasil Senyawa Antimikroba dari Daun Cabai Kotokkan (*Capsicum annum* L var chinensis) dan Profil KLT Bioautografi. *Majalah Farmasi*. 17(2):39-46.
- Rehner, S.A., dan Buckley, E. 2005. A *Beauveria* Phylogeny Inferred from Nuclear ITS and EF1- α Sequences: Evidence for Cryptic Diversification and Links to *Cordyceps* Teleomorphs. *Lawrence: Mycologia* 97(1): 84-98.
- Rodriguez RJ, White JF, Jr., Arnold AE, Redman RS. 2009. Fungal endophytes: diversity and functional roles. *New Phytol.* 182(2):314–330.
- Rosmiati, A., Cecep H, Efrin F, dan Yati, S. 2018. Potensi *Beauveria bassiana* sebagai Agens Hayati *Spodoptera litura* Fabr. pada Tanaman Kedelai. *Agrikultura*. 29(1):43-47.
- Salleh, B. 2005. Plant Diseases Caused by *Fusarium* Species in the Tropics. *Proceedings of 1st International Conference Crop Security (ICCS)*. Malang.
- Saragih, M., Trizelia, Nurbailis, dan Yusniwati. 2019. Uji Potensi Cendawan Endofit *Beauveria bassiana* terhadap Perkembangan dan Pertumbuhan Bibit Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Unri Conference Series: Agriculture and Food Security*. 1:151-159.
- Schulz, B dan Boyle, C. 2006. What are Endophytes?. *Soil Biology: Microbial Root Endophytes*. 9:13-1.
- Schuster, E, Dunn-Coleman, N., Frisvad, J., & Van Dijck, P. 2002. On the Safety of *Aspergillus niger* review. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 59 (4-5), 426-435.
- Sopialena, Sopian, dan Lusiana D.A. 2019. Diversitas Jamur Endofit pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) dan Potensinya sebagai Pengendali Hama. *Jurnal Agroekoteknologi TropikaLembab* 2(1):44-49.
- Sopialena. 2018. Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Potensi Mikroba. Samarinda: Mulawarman University Press.

- Sucipto, I., Munif, A., Suryadi, Y., dan Tondok, E.T. 2015. Eksplorasi Cendawan Endofit Asal Padi Sawah sebagai Agens Pengendali Penyakit Blas pada Padi Sawah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 11(6): 211-218.
- Suhartatik. 2008. *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Sunariasih, N.P.L., I.K. Suada dan I.W. Suniti. 2014. Identifikasi Jamur Endofit dari Biji Padi dan Uji Daya Hambatnya terhadap *Pyricularia oryzae* Cav. secara *In Vitro*. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 3(2).
- Supriyadi, D., Pasaru, F. dan Irwan Lakani. 2017. Efikasi Cendawan *Aspergillus* sp. terhadap Hama Pengisap Buah Kakao *Helopeltis* sp. (Hemiptera : Miridae) pada Tanaman Kakao. Palu: *Jurnal Agritekbis* 5(3): 300-307.
- Tachi, S. K. 2004. Entomopathogenic Fungi Data Base (EPFDB) National Institute of Fruit Tree Science (NIFTS).
- Tanada, Y., dan Kaya, H.K. 1993. *Insect Pathology*. Academic Press, Inc. NY, New York.
- Tambingsila, M., dan Hidayat, Rahmat. 2015. Uji Efektifitas Cendawan *Fusarium* sp. Potensinya sebagai Entomopatogen terhadap Kepik Pengisap Buah Kakao (*Helopeltis sulawesi* : Hemiptera). *Jurnal AgroPet*. 12:2.
- Tambingsila, M., dan Rudias. 2015. Isolasi dan Identifikasi Cendawan Berguna Asal Poso Potensinya sebagai Agens Pengendali Serangga Hama. *Jurnal Agropet*. 12(1).
- Tantawizal., Inayati, A., dan Yusmani, Prayogo. 2015. Potensi Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin untuk Mengendalikan Hama Boleng *Cylas formicarius* F. pada Tanaman Ubi Jalar. *Buletin Palawija* 29: 46-53.
- Tjitrosoepomo, G. 1994. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta. Universitas Gadjah Mada
- Tong WY, Darah I, Latiffah Z. 2011. Antimicrobial Activities of Endophytic Fungal Isolats from Medicinal Herb *Orthosiphon stamineus* Benth. *Journal of Medicinal Plants Research* 5:831-836.
- Trizelia, Haliatur, R., dan Martinius. 2017. Potential of Endophytic Fungi from Chilli as Bioinsecticides against *Tenebrio molitor* Lin. and *Spodoptera litura* Fab. Larvae. *Jbiopest* 10(1): 10-16.
- Trizelia, Neldi, A., dan Hetrys J. 2015. Keanekaragaman Cendawan Entomopatogen pada Rizosfer Berbagai Tanaman Sayuran. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon* 1(5): 998-1004.

- Trizelia, Reflinaldon, dan Shinta, H.C.S. 2015. Keanekaragaman Cendawan Entomopatogen pada Rizosfir Pertanaman Cabai Dataran Tinggi dan Dataran Rendah di Sumatera Barat. PROS ISBN 978-602-14989-0-3.
- Trizelia, Winarto, dan A. Tanjung. 2017. Keanekaragaman Jenis Cendawan Endofit pada Tanaman Gandum (*Triticum aestivum*) yang berpotensi sebagai Bioinsektisida. Pros Sem Nas Masy Biodiv Indo 3(3):433-437.
- Trizelia. 2005. Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana*: Keragaman Genetik, Karakterisasi Fisiologi dan Virulensinya terhadap *Crocidolomia pavonana*. [Disertasi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Vega, F.E. 2008. Insect Pathology and Fungal Endophytes. J. Invert Pathol. 98:277-279.
- Wahyudi, P. 2002. Uji Patogenesitas Kapang Entomopatogen *Beauveria bassiana* Vuill. terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura*). Biosfera 19:1-5.
- Widayat, W dan D.J. Rayati. 1993. Hasil Penelitian Jamur Entomopatogenik Lokal dan Prospek Penggunaannya sebagai Insektisida Hayati. *Prosiding Makalah Simposium Patologi Serangga I*. Perhimpunan Entomologi 91-103.

