

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, L. 2009. Profil Balitkabi dan Pengendalian Hama Terpadu (PHT) Pada Tanaman Kedelai. Laporan Magang Balitkabi Kendalpayak Malang. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Altre, J. A., J. D. Vandenberg, and F. A. Cantone. 1999. Patogenicity of *Paecilomyces fumosoreuseus* Isolate to Diamondback Moth *Plutella xylostella*; Corellation with Spora Size, Germination Speed, and Attachment To Cuticle. *J. Inveterbr. Phatol.* 73: 332-338.
- Amri, F. 2015. Patogenisitas Cendawan Entomopatogen Dari Rizosfir Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.) Terhadap Hama Penggerek Polong *Etiella zincknella* Treitschke (Lepidoptera: Pyralidae). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 64 hal.
- Ananda, S. 2009. Pengaruh Suhu, Kaporit, dan Ph Terhadap Pertumbuhan Cendawan Entomopatogen Transgenik *Aspergillus niger*-GFP dan Patogenesitasnya pada Larva Nyamuk *Aedes Aegypti* [Skripsi]. Bogor. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Insititut Pertanian Bogor.
- Apriyanto, D., O. H. Yoga, dan A. Mulyadi. 2009. Penampilan Penggerek Polong Kedelai, *Etiella zinckenella* Treitschke (Lepidoptera: Pyralidae), dan Pemilihan Inang pada Kedelai dan Kacang Tanah. *Jurnal Akta Agrosia* 12(1):62-67.
- Apriyanto, D., Sriwidodo, and Priyatiningsih. 2008. Incidence of Soybean Pod Borer on Groundnut (*Arachis hypogea* L.). *Jurnal Akta Agrosia* 11(1):41-46.
- Baliadi, Y., W. Tengkano, dan Marwoto. 2008. Penggerek Polong Kedelai, *Etiella zinckenella* Treischke (Lepidoptera: Pyralidae), dan Strategi Pengendaliannya Di Indonesia. Balai Penelitian Tanaman Kacangkacangan dan Umbi-umbian, Jalan Raya Kendalpayak. *Jurnal Litbang Pertanian* 27(4).
- Barnett, H. L. 1960. *Illustrated Genera of Imperfecty Fungy*. Second Edition. Burgess Publishing Company. P:62.
- Bulawan, J. A. 2015. Kajian Penggunaan Cendawan Endofit *Beauveria bassiana* Vuill dan *Trichoderma* sp. Terhadap Walang Sangit (*Leptocorisa acuta* Thunberg) pada Tanaman Padi dengan Bantuan Alat *Sonic Bloom*. [Tesis]. Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Makassar. 79 hal.
- Clay, K., and C. L. Schardl. 2002. Evolutionary origins and ecological consequences of endophyte symbiosis with grasses. *The American Naturalist* 160:99-127.

- Ernawati, D. 2015. Karakterisasi Fisiologi dan Potensi *Metarhizium* spp. Sebagai Agens Pengendali Hayati Penggerek Buah Kakao *Conopomorpha cramerella* Snell. (Lepidoptera: Gracillariidae). [Tesis]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang. 59 hal.
- Fatmawati. 2008. Hubungan Antara Karakteristik Polong Dengan Ketahanan Kedelai Terhadap Serangga Penggerek Polong *Etiella zinckenella*. [Skripsi]. Malang. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Malang.
- Gandjar, I. 1999. Pengenalan Kapang Tropik Umum. Jakarta. Universitas Indonesia.
- Ginting, S., T. Santoso, dan I. D. Harahap. 2013. Patogenisitas Beberapa Isolat Cendawan Entomopatogen terhadap *Coptotermes curvignathus* Holmgren dan *Schedorhinotermes javanicus* Kemmer. *J. Agrotek. Trop.* 2(1):1-5.
- Gusnita, N. 2015. Eksplorasi dan Uji Patogenisitas Isolat *Beauveria bassiana* (Bals) Vuill Indigenus Rizosfir Kacang Tanah Terhadap Penggerek Polog *Etiella zinckenella* Trei. (Lepidoptera:Pyralidae). [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang. 59 hal.
- Hamdani, Yaherwandi, Trizelia. 2011. Potensi Cendawan Entomopatogen Indigenus Sebagai Pengendali Hayati Hama Penggerek Buah Kakao, *Conopomorpha cramerella* Snell (Lepidoptera: Gracillariidae). *Manggaro.* 12(2):75-80.
- Handajani, N. S. dan T. Purwoko. 2008. Aktifitas Ekstrak Rimpang Lengkuas (*Alpinia galanga*) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Aspergillus* spp. Penghasil Aflaktosin dan *Fusarium moniliforme*. *Biodiversitas* ISSN: 1412-033x. 9(3):161-164.
- Hasyim, A., Nuraida, dan Trizelia. 2009. Patogenisitas Jamur Entomopatogen terhadap Stadia Telur dan Larva Hama kubis *Crociodolomia pavonana* Fabricus. *J. Hort.* 19(3):334-343.
- Hendrik, A. M. 2015. Karakterisasi Fisiologi dan Virulensi Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* dan *Metarhizium* spp. Sebagai Agens Pengendali Hayati Hama Penghisap Buah Kakao *Helopeltis* sp. (Hemiptera: Miridae). [Tesis]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 42 hal.
- Herlinda, S., K. A. Darmawan, Firmansyah, T. Adam, C. Irsan, dan R. Thalib. 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):81-87.
- Indria, S. K., S. Khotimah, dan Rizalinda. 2013. Jenis-jenis Jamur Entomopaton Dalam Usus Rayap Pekerja *Coptotermes curvignathus* Holmgren. *Jurnal Protobiont.* Vol. 2(3):141-145.

- Kurnia, D. 1998. Efektivitas *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin dan *Metarhizium anisopliae* (Metchnikoff) Sorokin serta Kombinasi Keduanya Terhadap Larva Spodoptera litura Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 43 hal.
- Lacey, L. A. 1971. Initial Handling and Diagnosis of Diseases Insect. In Lacey LA (Ed.). Insect Pathology and Advanced Teatise. Academic Press. New York. p.1-15.
- Lingga, R. 2009. Uji Nematisidal Jamur Endofit Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Terhadap Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.). [Skripsi]. Medan. Departemen Biologi. Universitas Sumatera Utara. 58 hal.
- Lisnawita, A. R. Tantawi, dan M. I. Pinem. 2013. Aplikasi Cendawan Endofit terhadap Perkembangan Populasi Nematoda *Radopholus similis* pada Pisang Barangan. Jurnal Fitopatologi Indonesia. ISSN: 2339-2479. 9(5):133-138.
- Marwoto, dan N. Saleh. 2003. Peningkatan Peran Parasitoid Telur *Trichogrammatoidea bactrae-bactrae* Dalam Pengendalian Penggerek Polong Kedelai *Etiella* spp. Laporan Teknis Penelitian. Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan dan Umbi-umbian. Malang.
- Mutmainna. 2015. Potensi Cendawan Endofit Kakao *Aspergillus* sp. Sebagai Entomopatogen. [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Makassar. 47 hal.
- Nelly, N., Trizelia, dan Reflinaldon. 2015. Potensi Cendawan Endofit Sebagai Bioinsektisida Untuk Pengendalian Hama Pada Pertanaman Kacang Tanah *Etiella zinckenella* Treit. (Lepidoptera:Pyralidae) dan Biofertilizer. [Laporan Penelitian]. Padang.
- Noveriza, R. 2007. Kontaminasi Cendawan Dan Mikotoksin Pada Tumbuhan Obat. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatika. Bogor. 7(1):35-46.
- Novida, R. 2016. Seleksi Isolat *Metarhizium* sp. Rizosfir Kacang Tanah yang Berpotensi Sebagai Agen Biokontrol Larva Penggerek Polong *Etiella zinckenella* Treit. (Lepidoptera:Pyralidae). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 46 hal.
- Obel. 2012. Tingkat Ketahanan Beberapa Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogae* L.) Terhadap Penggerek Polong Kacang Tanah *Etiella zinckenella* Treit (Lepidoptera:Pyralidae) di Kabupaten Pasaman Barat. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 46 hal.
- Pendlad, J., and D. G. Boucias. 1996. Phagocytosis Of Lectin-Opsonized Fungal Cells And Endocytosis Of The Ligand By Insect *Spodoptera exigua* Granular Hemocytes: An Ultrastructural And Immunocytochemical Study. 285(1):57-67.

- Permadi, M. A. 2012. Patogenisitas Beberapa Isolat Cendawan Entomopatogen *Metarhizium* spp Terhadap Kumbang Predator *Menochilus zexmaculatus* F. (Coleoptera; Coccinellidae). Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. Hal: 1-12.
- Perwira, P. 2015. Virulensi Beberapa Isolat *Metarhizium anisopliae* Terhadap Walang Sangit (*Leptocaris aoratorius* F.) di Laboratorium. [Skripsi]. Lampung. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. 39 hal.
- Petrini, O. 1992. Fungal Endophytes of Tree Leaves. Dalam Andrew J.H, Hirano S.S, editor Microbial Ecology of Leaves. New York: Springer-Verlag. p. 179.
- Prayogo Y. dan Suharsono. 2005. Optimulasi Pengendalian Hama Penghisap Polong Kedelai (*Riptortus linearis*) dengan Cendawan Entomopatogen *Verticillium lecanii*. Jurnal LitbangPertanian. 24(4):123-130.
- Prayogo, Y., Tengkan, W., Marwoto. 2005. Prospek Cendawan Entomopatogen *M. anisopliae* Untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura* pada kedelai. Jurnal Litbang Pertanian. 24(1):19-26.
- Pujiastuti, Y., Erfansyah, dan S. Herlinda. 2006. Keefektifan *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. Isolat *Indigenous* Pagaralam Sumatera Selatan Pada Media Beras Terhadap Larva *Plutella xylostella* Linn. (Lepidoptera: Yponomeutidae). J. Entomol. Ind. 3(1):30-40.
- Rahayu dan Umrah. 2012. Uji Kemampuan Formula *Beauveria bassiana* Balsamo. Bentuk Sediaan Tablet Untuk Mengendalikan Penggerek Buah Kakao *Conopomorpha cramerella* Snellen. Jurnal Biocelbes. 6(1):31-39.
- Ramdan, E. P. 2014. Eksplorasi Cendawan Endofit Sebagai Agens Pengendali Hayati *Phytophthora capsici* Leonian Pada Cabai. [Tesis]. Bogor. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. 56 hal.
- Ramdhania, D. 2015. Keefektifan *Beauveria bassiana* Terhadap Rayap Tanah *Coptotermes curvignathus*. [Tesis]. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor. 43 hal.
- Reflinaldon, H. Hamid, dan Trizelia. 2013. Identifikasi Jamur Patogen Pada Pertanaman Kacang Tanah Di Sumatera Barat Untuk Pengendalian Terpadu Hama Penggerek Polong. Seminar Nasional Ilmu Pertanian BKS-PTN Wilayah Barat, Pontianak, disampaikan pada 19-20 Maret 2013.
- Reflinaldon, N. Gusnita, dan Nurbailis. 2015. Patogenisitas dan LT50 dari Beberapa Isolat *Beauveria bassiana* dari Rizosfer Kacang Tanah Terhadap Larva Penggerek Polong *Etiella zinckenella* Treit (Lepidoptera: Pyralidae). Seminar Nasional Perhimpunan Entomologi IX. Malang.
- Roberts, D. W. and A.S. Campbell. 1977. Stability of Entomopathogenic fungi. Misc. Publ. Entomol. Soc., Am. 10(3):19-76

- Roza, A. 2015. Keanekaragaman Cendawan Entomopatogen Endofit Pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 46 hal.
- Samson, A. R. and E. S. V. R Hoekstra. 1988. Introduction to Food Borne Fungi. Centralbureau Voor Schimmelcultures. Baarn. Delpt.
- Sembel, D. T. 2010. Pengendalian Hayati Hama-Hama Serangga Tropis dan Gulma. Yogyakarta. Andi Offset. 282 hal.
- Soearno, W., B. A. N Pinarria, C. L. Salaki, dan O. R Pinontoan. 2012. Jamur yang Berasosiasi dengan *Plutella xylostella* L. Pada Sentra Tanaman Kubis Di Kota Tomohon dan Kecamatan Modinding. Manado. Fakultas Pertanian. Universitas Sam Ratulangi.
- Soetopo, D. dan I. Indrayani. 2007. Status Teknologi dan Prospek *Beauveria bassiana* Untuk Pengendalian Serangga Hama Tanaman Perkebunan yang Ramah Lingkungan. Jurnal Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat. 6(1):29-46.
- Tanada, Y. and Kaya, H. 1993. Insect Pathology. Academic Press Inc., San Diego, New York, Boston, London, Sydney, Tokyo, Toronto. 366 P.
- Tanjung, A. 2014. Penapisan Cendawan Entomopatogen Endofit Dari Tanaman Gandum (*Triticum aestivum* L.). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. 43 hal.
- Tasliah, Reflinur, dan M. Bustaman. 2008. Keragaman Genetik Isolat Cendawan *Pyricularia oryzae* Menggunakan Primer Pot-2 (Rep-PCR). J. AgroBiogen 4(2);70-76.
- Trizelia. 2005. Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana*. Keragaman genetik, Karakterisasi Fisiologi dan Virulensinya Terhadap *Crocidolomia pavonana*. [Disertasi]. Bogor. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Trizelia, Nurbailis, dan Ernawati, D. 2013. Virulensi Berbagai Isolat Jamur Entomopatogen *Metarhizium* spp. Terhadap Hama Penggerek Buah Kakao *Conopomorpha cramerella* Snell. (Lepidoptera: Gracillariidae). J. HPT Tropika. 13(2): 151-158.
- Trizelia, N. Armon, dan H. Jailani. 2015. Keanekaragaman Cendawan Entomopatogen Pada Rizosfer Berbagai Tanaman Sayuran. Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon. 1(5):998-1004.
- Vega, F. E. 2008. Insect Pathology and Fungal Endophytes. J. Invert. Pathol. 98:277-279.
- Watanabe, T. 2002. Morphologis of Cultured Fungi and Key to Species. Second edition. CRC Press LLC.

Wiryadiputra, S. 1994. Prospek dan Kendala Pengembangan Jamur Entomopatogenik, *Beauveria bassiana* Untuk Pengendalian Hayati Hama Penggerek Buah Kopi *Hypothenemus hampei*. Pelita Perkebunan 10(3):92-99.

