

DAFTAR PUSTAKA

- Akhtar, N., dan A. Tariq. 2014. Taxonomy and Biological Observations on Two Pentatomid Pests *Dolycoris Indicus* Stalan *Eurydema Pulchrum* (Westwood) Attacking Agricultural Crops in Kashmir Valley. *International Journal Entomology*. 03(2): 55-59.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Luas Panen Kubis- Kubisan di Indonesia. Badan Pusat Statistik Indonesia. <http://www.bps.go.id/linktabled/view/id/868> [1 Juli 2017].
- Bidochka, MJ., A.M. Kamp., dan D.D.E. Croos. 2000. Insect Pathogenic Fungi : from Genes to Populations. Netherlands: Kluwer Academic Publisher. 171-193.
- Bradley, C.A. 1999. Mycoinsecticide Activity Against Grasshoppers. United State Patent. 939(65).1-20.
- Devi, P.S.V., Y.G. Prasad., D.A. Chowdary., L.M. Rao., dan K. Balakrishnan. 2003. Identification of Virulent Isolates of the Entomopathogenic Fungus *Nomuraea Rileyi* (F) Samson for Management of *Helicoverpa armigera* and *Spodoptera litura*. *Mycopathologia* 156:365-373.
- Freimoser, FM., S. Screen., S. Bangga., G. Hu., dan St. Leger. 2003. Expressed Sequence Tag (EST) Analysis of Two Subspecies of *Metarhizium Anisopliae* Reveals Plethora of Secreted Protein with Petental Activity in Insect Hosts. *Jurnal Microbial*. 149:239-247.
- Fuad, A. 2010. Budidaya Tanaman Sawi (*Brassica juncea. L*). Laporan Magang. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Habazar, T., dan Yaherwandi. 2006. Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Tumbuhan. Padang: Andalas University Press. 354 hal.
- Hapadad, A., A. Reineke., dan C.P.W. Zebitz. 2006. Generic Variability Among *Beauveria brongniartii* (Saccardo) Petch Isolate from Various Geographical an Host Origin Based on AFLTP Analyysis. *Mitteilungen der deutschen Gesellschaft fur allgemeine and angewandte Entomologie* 15: 71-76.
- Hendrik, M. A., 2016. Karakterisasi Fisiologi dan Virulensi Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* dan *Metarhizium* spp. Sebagai Agen Pengendalian Hayati Hama Penghisap Buah Kakao *Helopeltis* sp. (Hemiptera: Miridae) [Tesis]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 62 hal.

- Herawati, Y. 2009. Virulensi Beberapa Isolat Cendawan *Metarhizium* spp. pada Larva *Crocidolomia pavonana*. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas. 46 hal.
- Herlinda, S., Hamadiyah, T. Adam., dan R. Thalib. 2006. Toksisitas Isolat - Isolat *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. Terhadap Nimfa *Eurydema Pulchrum* (Hemiptera: Pentatomidae). *Agria*2:34-37.
- Herlinda, S., dan R. Thalib. 2006. Bio-Ekologi *Eurydema pulchrum* (Hemiptera: Pentatomidae) pada Tanaman Caisin. Seminar Nasional dengan tema Strategi Pemantapan Ketahanan Pangan Nasional Melalui Revitalisasi dan Resenergisme Sistem Agribisnis. Palembang 13 September 2006.
- Herlinda., S. Indah., dan Suwandi. 2008. Jamur Entomopatogen Berformulasi Cair Sebagai Bioinsektisida untuk Pengendali Wereng Coklat. *Agritrop*. 27(3):119-126.
- Jenskin, N.E., G. Hevief., J. Langewald., AJ. Cherry., dan CJ. Lomer. 1998. Development of Mass Production Technology for Aerial Conidia for Use as Mycopesticides. *Biocontrol News and Inform* 19(1): 21-31.
- Jumar . 2000. Entomologi Pertanian. Jakarta: Rineka Cipta.
- Kassa, A. 2003. Development and Testing of Mycoinsecticides Based on Submerged Spores and Aerial Conidia of the Entomopatogenic Fungi *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* (Deuteromycotina: Hypomycetes) for Control of Locusts, Grasshoppers and Storage Pests. [Disertation]. Gottingen. 90 hal.
- Lacey, L.A. 1997. Initial Handling and Diagnosis of Diseases Insect in Lacey, L.A. (Ed.) *Insect Pathology an Advanced Teatise*. New York: Academic Press. 271 hal.
- Lugwig, S. W., and L. T. Kok. 2000. Harlequin Bug, *Murgantia histrinica* (Heteroptera: Pentatomidae) Development on Three Crucifers and Feeding Damage on Broccoli. *Crop Protection*.
- Marheni., Hasanuddin., Pinde., dan W. Suziani. 2008. Uji Patogenesis Jamur *Metarhizium anisopliae* dan Jamur *Cordyceps militaris* Terhadap Larva Pucuk Kelapa Sawit (*Oryctes Rhinoceros*) (Coleoptera: Scarabaeidae) di Laboratorium. Seminar Nasional dan Kongres PATPI, Palembang.
- Nelly, N. 2006. Kelimpahan Populasi Parasitoid *Sturmia* Sp. (Diptera: Tachinidae) pada *Crocidolomia Pavonana* F. (Lepidoptera: Pyralidae) di Daerah Alahan Panjang Sumatera Barat. Dalam Laporan Penelitian Doktor Muda. Kontrak No. 065/J.16/PL/DIPA/IV/2006.
- Novianty, D. 2005. Pengaruh Jamur *Beauveria bassiana* (Balsama) Vuillemin dan *Metarhizium Anisopliae* (Mets.) Sorokin Terhadap Rayap

Coptotermes Curvignathus Holmgren. [Skripsi]. Bandung. Institut Teknologi Bandung.

- Prayogo, Y., W. Tengkanoo., dan Marwoto. 2005. Prospek Jamur Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura* pada Kedelai. Jurnal Litbang Pertanian 24(1): 19-26.
- Prayogo, Y. 2010. Efikasi Cendawan Entomopatogen *Lecanicillium lecanii* untuk Pengendalian Hama Kepik Coklat Pada Kedelai. Palawijaya 20: 47-61.
- Rusli. R., dan Trizelia. 2009. Perbanyakkan *Beauveria bassiana* Pada Limbah Organik, Formulasi dan Uji Efektivitasnya Sebagai Bioinsektisida untuk Pengendalian Hama *Spodoptera Exigua* (Lepidoptera: Noctuidae). Padang: Jurusan Hama Penyakit Tumbuhan. Universitas Andalas.
- Sambel, D.T. 2010. Pengendalian Hayati Hama-Hama Serangga Tropis dan Gulma. Yogyakarta: Andi Offset.
- Samer, S.H.C. 2011. Keanekaragaman Cendawan Entomopatogen pada Rhizosfer Pertanaman Cabai Dataran Tinggi dan Dataran Rendah di Sumatera Barat. [Skripsi]. Universitas Andalas. Padang.
- Setiawan S, 2011. Nilai ekonomi penggunaan *Trichoderma harzianum* dalam pengelolaan Penyakit Akar Gada (*Plasmidiophora brassicae* Wor) pada Tanaman Sayuran Kubis-kubisan Di Dearah Puncak, Cianjur. <http://www.google.com/#q=akar+gada+pada+kubis>.
- Simamora., D. Bakt., S. Oemry., dan F. Manik. 2013. Kajian Epizootik *Metarhizium anisopliae* (metsch.) pada Larva Tritip (*Plutella xylostella* L.) (Lepidoptera: Plutellidae) di Rumah Kaca. Jurnal online Agroekoteknologi. 1(2): 2337-6597.
- Soetopo, D., dan I. Indrayani. 2007. Status Teknologi dan Prospek *Beauveria bassiana* untuk Pengendalian Serangga Hama Tanaman Perkebunan yang Ramah Lingkungan. Malang. Perspektif 6(1) : 29-46.
- Suspalana, P. 2016. Karakterisasi Beberapa Isolat Jamur *Metarhizium* spp. Dan Virulensinya Terhadap Kepik Hijau (*Nezara viridula* L.) (Hemiptera: Pentatomidae). [Skripsi]. Universitas Andalas. Padang.
- Tanada, Y., dan H.K. Kaya. 1993. Insect Pathology. Sanddiego: Academic Press, INC. Harcourt Brace Jovanovich 666 hlm.
- Trizelia. 2005. Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Bals) Vuil. (Deuteromycotyna: Hypomycetes) Keanekaragaman Genetik, Karakteristik Fisiologi, dan Virulensinya Terhadap *Crocidolomia pavonana* (F). [Disertasi]. Bogor. Institut Pertanian Bogor. 117 hal.
- Trizelia., M. Syahrawati., dan A. Mardiah. 2011. Patogenisitas Beberapa Isolat Cendawan Entomopatogen *Metarhizium* spp Terhadap Telur *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae). J Entomol Indon 8(1): 45-54.

Watanabe, T. 2002. Pictorial Atlas of Soil and Seed Fungi Morphologies of Cultured Fungi and Key to Species. 2nd Edition. CRC Press : Boca Raton.

Widayat, W., dan D.J. Rayati. 1993. Promising Entomopathogenik Fungi for Biological Control of Tea Andcinchona Pest: Their Pathogenicity And Some Critical Aspects of The Disease Induction. Bogor. Proc. Of the Symposium on IPM Control Component. Seameo Boitrop 167- 174.

Wulandari, V.W. 2011. Karakterisasi Morfologi dan Fisiologi Isolat Cendawan *Metarhizium* spp. dari Beberapa Rhizosfir Tanaman.[Skripsi]. Universitas Andalas. Padang.

Yudiawati. E. 2016. Potensi Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin dan *Metarhizium* spp. untuk Pengendalian Hama Walang Sangit (*Leptocorisa acuta* Thunb.).[Tesis].UniversitasAndalas. Padang.

