

DAFTAR PUSTAKA

- Ayu, D.C. 2012. Pengaruh Penambahan Tepung Jangkrik pada Medium pertumbuhan terhadap Kemampuan *Metarhizium majus* UICC 295 menginfeksi Larva *Oryctes rhinoceros* Linnaeus. [Skripsi] Jakarta. Fakultas MIPA. Universitas Indonesia. 96 hal.
- Batta, Y.A. 2003. Production and Testing of Novel Formulations of the Entomopathogenic Fungus *Metarhizium anisopliae* (Metschnikoff) Sorokin (Deuteromycotina: Hyphomycetes). *Crop Protec* 22(2):415-422.
- Bradley, C.A. Black, W.E. Kearns, R and Wood, P. 1992. Role of Production Technology in Mycoinsecticide Development. In. Leatham, G.F. (ed) *Frontiers Industrial mycology*. London, Chapman and Hall, 160-173.
- Chafid, A dan Kusumawardani, G. 2010. Modifikasi Tepung Sagu Menjadi Maltodekstrin menggunakan Enzim α -Amylase. [Skripsi] Semarang. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. 56 hal.
- Derakhshan, A. Rabindra, R.J. Ramanujam, B and Rahimi, M. 2008. Evaluation of Different Media and Methods of Cultivation on the Production and Viability of Entomopathogenic Fungi *Verticillium lecanii* (Zimm.) Viegas. Pak. *Journal of Biology Science* (24): 34-78.
- Direktorat Jenderal Pertanian Pangan. 1994. Pengelolaan Organisme Pengganggu Tumbuhan secara Terpadu pada Tanaman Kubis. Jakarta: Direktorat Jenderal Pertanian Tanaman Pangan. 40 hal.
- Dono, D. 1998. Pengaruh Ekstrak Biji *Aglaia harmsiana* Perkins (Meliaceae) Terhadap Interaksi antara *Crocidomia pavonana* (Lepidoptera: Pyralidae) dengan Parasitoidnya, *Eriborus argenteopilosus* (Hymenoptera: Ichneumonidae) [Tesis]. Bogor. Sekolah Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. 112 hal.
- Efendy, T.A. 2010. Uji Toksisitas Bioinsektisida Cendawan *Metarhizium* sp. Berbahan Pembawa Bentuk Tepung untuk Mengendalikan *Nilaparvata lugens* (Stal.) (Homoptera: Delphacidae). Prosiding Seminar Nasional. Palembang: Hama Penyakit Tanaman. Universitas Sriwijaya. 85-93.
- Feng, M.G. Poprowski, T.J. and Khachatourians, G.G. 1994. Production, Formulation, and Application of the Entomopathogenic Fungus *Beauveria bassiana* for Insect Control: current status. *Journal of Biocontrol Science Technology* 4: 3-34.

- Hanafi, R.Y. 2015. Efektivitas dan Persistensi Formulasi Jamur *Beauveria bassiana* (Bals.)Vuill. terhadap Hama Tanaman Cabai (*Capsicum annum*). [Tesis] Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. 34 hal.
- Hasyim, A, 2006. Evaluasi Bahan *Carrier* dalam Pemanfaatan Jamur Entomopatogen, *Beauveria bassiana* (BALSAMO) Vuillemin untuk Mengendalikan Hama Penggerek Bonggol Pisang, *Cosmopolites sordidus*. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika Solok. *Jurnal Hortikultura* 16(3): 202-210.
- _____, A. 2007. Peningkatan Infektivitas Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* pada Berbagai bahan *Carrier* untuk Mengendalikan Hama Penggerek Bonggol Pisang. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika Solok *Jurnal Hortikultura* 17(4): 335-342.
- _____, A., Nuraida dan Trizelia, 2009. Patogenisitas Jamur Entomopatogen Terhadap Stadia Telur dan Larva Hama Kubis *Crocidolomia pavonana Fabricius*. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran Lembang. *Jurnal Hortikultura* 19(3): 334-343.
- Herlinda, S. Muhamad, D.U. Yulia, P dan Suwandi. 2006. Kerapatan dan Viabilitas Spora *Beauveria bassiana* Akibat Subkultur dan Pengayaan Media, serta Virulensinya terhadap Larva *Plutella xylostella* (Linn.). *Jurnal Hama Penyakit Tanaman Tropika* 6(2): 70-78.
- _____, S, Darmawan, K.A. Firmansyah, T. Adam, C. Irsan, dan Thalib, R. 2012. Bioesai Bioinsektisida *Beauveria bassiana* dari Sumatera Selatan terhadap Kutu Putih papaya *Paracoccus marginatus* Williams & Granara De Willink (Hemiptera: Pseudococcidae). *Jurnal Entomologi Indonesia*. 9(2) 81-87.
- Indrawati. 2006. Uji Konsentrasi Ekstrak Daun Kemuning Culang terhadap Hama *Crocidolomia pavonana*. [Skripsi] Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 42 hal.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. The Pest of Crops in Indonesia. Revised and Translated by Van Der Laan. PT. Ichtar Baru-Van hoeve. Jakarta: 701 hal.
- Kumar, P.S. Singh, L and Tabassum, H. 2005. Potential Use of Polyethylene glycol in the Mass Production of Nonsynnematos and Synnematos Strains of *Hirsutella thompsonii* Fisher in Submerged Culture. *Journal of Biology Control* 19(2):105-113.

- Lubis, A.H. 1982. Biologi *Crocidolomia binotalis* zeller (Lepidoptera: pyralidae) pada Tanaman Kubis dan Lobak. Bogor. Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian IPB. 51 hal.
- Maheva, E,G. Djelveh, C. Larroche, and Gros, J.B. 1984. Sporulation of *Penicillium roqueforti* in Solid Substrate Fermentation. *Biotechnology Letters* (6): 97-102.
- Masril. 1996. Survei Pengetahuan, Sikap dan Tindakan Petani dalam Pengendalian Hama Terpadu pada Tanaman Kubis di kecamatan Lembah Gumanti Kabupaten Solok. [Laporan Praktek Lapang] Bogor. Hama Penyakit Tanaman. Institut Pertanian Bogor. 30 hal.
- Nelson, T.L. and Glare, T.R. 1996. Large Scaleproductions of New Zealand Strains of *Beauveria* and *Metarhizium*. *Proceedings 49 th N.Z. Plant Protection Conf*, 257-261.
- Nunilahwati, H. Herlinda, S. Irsan, C dan Pujiastuti, Y. 2012. Eksporasi, Isolasi, dan Seleksi Jamur Entomopatogen *P. Xylostella* (Lepidoptera: Yponomeutidae) pada Pertanaman Caisin di Sumatera Selatan. *Jurnal Hama Penyakit Tanaman Tropika* 12 (1): 1-11.
- Nuryanti, N.S.P. Wibowo, L dan Azis, A. 2012. Penambahan Beberapa Jenis Bahan Nutrisi pada Media Perbanyakkan untuk Meningkatkan Virulensi *Beauveria bassiana* terhadap Walang Sangit (*Leptocorisa acuta*). *Jurnal Hama Penyakit Tanaman Tropika*. 12 (1): 64-70.
- Permadi, S.H. 1993. Kubis. Balai Penelitian Hortikultura. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 155 hal.
- Pracaya. 1999. Hama dan Penyakit Tumbuhan. Jakarta. Penebar Swadaya. 417 hal.
- Prayogo, Y, Tengkan, W dan Marwoto, B 2005. Prospek Cendawan Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura* pada Kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian* 24 (1):19-26.
- _____, Y. 2006. Upaya Mempertahankan Keefektifan Cendawan Entomopatogen untuk Mengendalikan Hama Tanaman Pangan. *Jurnal Litbang Pertanian*. 25(2):47-54.
- _____, Y. dan Santoso, T. 2013. Viabilitas dan Infektivitas Formulasi Cendawan Entomopatogen *Lecanicillium lecanii* sebagai Biopestisida Pengendalian Telur Kepik Coklat *Riptortus linearis*. Bogor. Balai Penelitian Tanaman

Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan 32 (1): 54-66.

- Rukmana, R. 1994. Bertanam Sawi dan Petsai. Yogyakarta. Kanisius.
- Samodra, H. dan Ibrahim, Y. 2006. Effects of Dust Formulations of Three Entomopathogenic Fungal Isolates Against *Sitophilus oryzae* (Coleoptera:Curculionidae) in Rice grain. *Journal of Bios* 17(1):1-7
- Sastrosiswojo, S. dan Setiawati, W. 1993. Hama-Hama Tanaman Kubis dan Cara Pengendalian. Lembang. 39 – 59.
- Sianipar, M. S. 2008. Potensi Formulasi Jamur *Beauveria bassiana* Balls.(Vuill.) Terhadap Intensitas Serangan *Conopomorpha cramerella* Snell.(Lepidoptera; Gracillaridae) di Perkebunan Kakao (*Theobroma cacao* Linn.).Bandung. Jurusan Hama Dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran. 11 hal.
- Soetopo, D dan Indrayani, I. 2007. Status Teknologi dan Prospek *Beauveria bassiana* untuk Pengendalian Serangga Hama Tanaman Perkebunan yang Ramah Lingkungan. Malang: Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat. 6(1): 29-46.
- Stimac, J.I. Pereira, R.M. Alves, S.B and Wood, LA. 1993. Mortality in Laboratory Colonies of *Solenopsis invicta* (Hymenoptera: Formicidae) Treated with *Beauveria bassiana* (Deuteromycetes). *Journal Econ. Entomology* 86. 1083-1087.
- Sudarno, S. 1990. Pengendalian Serangan Hama Sayuran dan Palawija. Yogyakarta: Kanisius. 51 hal.
- Sumandari, O. 2012. Pengaruh Penambahan Tepung Cangkang Kerang Hijau pada Medium Pertumbuhan terhadap Kemampuan *Metarhizium majus* UICC 295 Menginfeksi Larva *O. rhinoceros* Linnaeus. [Skripsi] Jakarta. Fakultas MIPA: Universitas Indonesia. 117 hal.
- Surtikanti dan Juniarsih. 2010. Pembuatan Formula Pestisida Hayati *Beauveria bassiana* Vuill. dan Kemasannya. Balai Penelitian Tanaman Serealia. *Prosiding Seminar Ilmiah*. 257-260.
- _____ dan Yasin, M. 2005. Periode Simpan Cendawan *Beauveria bassiana* strain Sengkang pada berbagai media. *Stigma an agric sci journal* 13(4). 596 – 599.
- Suyanto, Agus. 1994. Hama Sayur dan Buah. Jakarta. Soeroengan. 116 hal.

- Taborsky, V. 1992. Small Scale Processing of Microbial Pesticides. FAO Agricultural Services Bulletin 96. Rome: *Food and Agriculture of the United Nations Rome*. No.96. 339 hal.
- Tanada, Y dan Kaya, H.K. 1993. Insect Pathology. Academic Press, Inc., California. 666 hal.
- Talanca, H.A. 2005. Bioekologi Cendawan *Beauveria bassiana* Balsamo Vuillemin. Prosiding Seminar Nasional Jagung, Balai Penelitian Tanaman Serealia. 35-49.
- Trizelia, 2005. Cendawan Entomopatogen *B. bassiana*: Keragaman Genetik, Karakterisasi Fisiologi dan Virulensinya Terhadap *C. pavonana*. [Disertasi]. Bogor. Jurusan Hama Penyakit Tanaman Institut Pertanian Bogor. 139 hal.
- _____, Santoso, T. Sosromarsono, S. Rauf. A dan Sudirman, L. 2007. Patogenisitas Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Deuteromycotina; Hyphomycetes) terhadap Telur *Crocidolomia pavonana* (Lepidoptera: Pyralidae). *Agrin*. 11(1):52-59.
- _____, dan Nurdin, F. 2010. Virulence of Entomopathogenic Fungus *Beauveria bassiana* Isolates to *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae). *Agrivita* 32(2): 254-262
- Untung, K. 1993. Pengantar Pengendalian Hama Terpadu. Yogyakarta. Universitas Gajah Mada. 273 hal.
- Verhaar, M.A. Hijwegen, T and Zadoks, J.C. 2004. Improvement of the Efficacy of *Verticillium lecanii* Used in Biocontrol of *Sphaerotheca fuliginea* by Addition of Oil Formulation. *Journal Biology Control*. 44(1): 73-87.
- Wahyono, T.E. dan Tarigan, N. 2007. Uji Patogenisitas Agen Hayati *Beauveria bassiana* dan *Metarhizium anisopliae* terhadap Ulat Serendang (*Xystrocera festiva*). *Buletin Teknik Pertanian* 12(1): 22-29
- Wahyudi, P. 2008. Enkapsulasi Propagul Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* Menggunakan Alginat dan Pati Jagung sebagai Produk Mikoinsektisida. Jakarta. *Jurnal Matematika, Sains, dan Teknologi* 9(2): 68-79.
- Wiryadiputra, S. 1994. Prospek dan Kendala Pengembangan Cendawan Entomopatogenik, *B. bassiana* untuk Pengendalian Hayati Hama Penggerek Buah Kopi (*Hypothenemus hampei*). *Pelita Perkebunan*. 9(1): 92-99.