

DAFTAR PUSTAKA

- Alavo, T.B.C., Serman, H., Dan Bochow, H. 2004. Virulence of strains of the entomopathogenic fungus *Verticillium lecanii* to Aphids: Strain improvement. *J. Arch. Phytopathol Plant Protec.* 34(6):379-398
- Alexopoulos, C.J., dan Mims, C.W. 1979. Introductory mycology. Third edition. New York : John Wiley & Sons.
- Ambethgar, V. 2009. Potential of Entomopatogenic Fungi in Insecticide Resistance Management (IRM): A Riview. *Journal of Biopesticides*, 2(2):177-19.
- Bari, D. 2006. Kefektifan Beberapa Isolat Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuilleminn terhadap Hama Boleng (*Cylas formicarius* Fabr.) (Coleoptera : Curculionidae) di Laboratorium. Skripsi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Budi, A.S., Afandhi, A., Dan Puspitarini, R. 2013. Patogenesitas jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* Balsamo (Deuteromycetes:Moniliales) Pada Larva *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera:Noctuidae). *Jurnal HPT* 1(1): hal 58-65
- Damanhuri. 2009. Seleksi Beberapa Isolat Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Bals) Vuill Untuk Pengendalian Hama *Spodoptera litura* F (Lepidoptera:Noctuidae). Tesis. Program Studi Hama dan Penyakit Tanaman. Universitas Andalas. Padang.
- Direktorat Bina Perlindungan Tanaman. 1999. Dominasi dan Tingkat Serangan Hama Kedelai. Direktorat Bina Perlindungan Tanaman.
- Ernawati, D. 2012. Karakterisasi Fisiologi dan potensi *Metarhizium* spp. sebagaiagens pengendali hayati penggerek buah kakao *Conomorpha cramerella* snell.(Lepidoptera:Gracilliridae). Thesis. Unand. Padang. 47 Hal.
- Gusnita, N. 2015. Eksplorasi Dan Uji Patogenesitas Isolat *Beauveria Bassiana* Indigenus Rizosfir Kacang Tanah Terhadap Penggerek Polong *Etiella zinckenella* Treit (Lepidoptera:Pyralidae). Skripsi. Unand. Padang. 35 Hal.
- Habazar, T., dan Yaherwandi. 2006. Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Tumbuhan. Andalas University Press. 354 hlmm
- Hamdani, Trizelia, dan Yaherwandi. 2010. Karakterisasi fisiologi Beberapa Isolat cendawan entamopatogen yang berpotensi mengendalikan hama penggerek buah kakao, *Conopomorpha cramerella* Snell. *J Manggaro*, 11(2):71-76

- Harahap, I.S. 1994. Seri PHT Hama Palawija. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hardaningsih, S., Dan Prayogo, Y. 2001. Identifikasi dan patogenisitas jamur entomopatogen untuk mengendalikan hama pengisap polong (*Riptortus linearis*) dan hama boleng (*Cylas formicarius*). hlm. 145-150
- Haryono, H., Nuraini S., dan Riyatno. 1993. Prospek Penggunaan *Beauveria bassiana* untuk Pengendalian Hama Tanaman Perkebunan. Di dalam: Simposium Patologi Serangga I. Prosiding Makalah Simposium Patologi Serangga I. Yogyakarta, 12-13 Oktober 1993. Yogyakarta: Persatuan Entomologi Indonesia. hlm. 75-81.
- Hasnah, Susanna, dan Sably, H. 2012. Keefektifan Cendawan *Beauveria bassiana* Vuill Terhadap Mortalitas Kepik Hijau *Nezara viridula* L. Pada Stadia Nimfa dan Imago. *Jurnal Floratek*, 7:13-24.
- Herlinda, S., Pujiastuti, Y., Pelawi, J., Riyanta, A., Nurnawati, E., dan Suwandi. 2005. Patogenisitas isolat-isolat *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. Terhadap larva *Plutella xylostella* (L.) dirumah kaca, *Inovasi* 2(2):85-92
- Indayani. 2002. Keragaman dan Kelimpahan Hemiptera pada Pertanaman Kedelai di Ciranjang, Cianjur, Jawa Barat. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Indriyati. 2009. Virulensi Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) vuillemin (Deuteromycotina:Hyphomycetes) Terhadap Kutu Daun (*aphis spp*) dan Kepik Hijau (*Nezara viridula*). *Jurnal HPT Tropika*, 9(2):92-98.
- Inglis, G. D., Goettel M. S., Butt, T. M., dan Strasser, H. 1999. Use of hyphomycetous fungi for managing insect pests. Di dalam : Butt, T. M., Jackson dan Magan, N. Editor. Fungi as Biokontrol Agents, Progress, Problems and Potential. London : CABI Publishing. Hlm. 23-69.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. The Pest of Crops in Indonesia. PT Ichtiar Baru Van-Hoeve. Jakarta.
- Knight, K.M., Holdom D.G., dan Hauxwell C. 2004. Development of fungal biopesticides for use against green vegetable bugs and mirids. http://www.australianoilseeds.com/_data/page/269/kristen_knight_Development_of_ungal_biopesticides_for_use_against_green_vegetable_bugs_&_mirids.pdf diakses pada tanggal 7 Desember 2015 pukul 00:28 AM.
- Koswanudin, D. 2011. Pengaruh Ekstrak Daun *Agalia Odorata* Terhadap Perkembangan Hama Pengisap Polong Kedelai *Nezara viridula* Dan *Riptortus linearis*. Balai Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian.
- Neves, P.M.O.J., Elves, S. B. 2004. External Events Related to The Infection Process of *Comitermes cumulans* (Kollars) (Isoptera; Termitidae) by The

Entomopathogenic Fungi *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae*. *Journal of The Neotropical Entomo*, 33 (1); 051-056.

- Nuraida., A., dan Hasyim. 2009. Isolasi, identifikasi, dan karakteristik jamur entamopatogen pada rhizosfir tanaman kubis. *Jurnal Hortikultura*, 19(4):419-432
- Pracaya. 2007. Hama dan penyakit tanaman. Penebar swadaya. Jakarta
- Prayogo, Y. 2004. Kefektifan Lima Jenis Cendawan Entomopatogen Terhadap Hama Penghisap Polong Kedelei *Riptortus linearis* (L.) (Hemiptera : Alydidae) dan dampaknya terhadap predator *Oxyopes javanus* Thorell (Araneida: Oxyopidae) Tesis. Bogor. Institut Pertanian Bogor
- Prayogo, Y. 2013. Patogenisitas Cendawan Entamopatogen *Beauveria bassiana* (Deuteromycotina : Hyphomycetes) Pada berbagai Stadia Kepik hijau (*Nezara viridula* L.). *Jurnal HPT Tropika*, 13(1):75-86.
- Prayogo, Y.W., Tengkano, dan Marwoto. 2005. Prospek Jamur Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura* pada kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian*, 24 (1) : 19-26p.
- Priyatno, Puji T., dan Kardin. 1996. Jamur Patogenik Serangga: Potensi, Kendala dan Strategi Pengembangan Sebagai Agens pada Pengendalian Biologi Wereng Cokelat. Dalam Buletin Agrobio.1(1). Bogor, Hal 1-10.
- Poprowski, T.J., Caruthers R.I., Speese J., Vacek D.C., dan Wendel L.E. 1997. Early- season applications of the fungus *Beauveria bassiana* and introduction of the Hemipteran predator *Perillus bioculatus* for control of colorado potato beetle. *Biol Contr* 10:48-57.
- Ratnawati. 2015. Teknologi pengendalian ulat grayak (*Spodoptera litura* F.) pada Tanaman Kedelai. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh. <http://nad.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/info-teknologi/785-teknologi-pengendalian-ulat-grayak-spodoptera-litura-f-pada-tanaman-kedelai>. Diakses pada 18 November 2015 pukul 00:28 AM.
- Regnault, dan Roger, C. 2005. New Insecticides of Plant Origin for The Third Millenium, In: Regnault-Roger, hilogene C, Vincent, Editors, *Biopesticides of plant Origin*. : Lavoisier publishing Inc. P. 12-35.
- Rosmini, dan Lasmini, SA.2010. Identifikasi cendawan entomopatogen local dan tingkat patogenisitasnya terhada hama wereng hijau (*Nephotettix virescens distant*.) vector virud tungro pada tanaman padi sawah di Kabupaten Donggala, *J. Agrolang*, 17(3):205-212.
- Rukmana, R., dan Sugandi, U. 1997. Hama Tanaman dan Teknik Pengendalian. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

- Rusli, R., dan Trizelia, 2009. Perbanyak *Beauveria bassiana* pada limbah Organik, Formulasi dan Uji Efektivitasnya sebagai Bioinsektisida untuk Pengendalian Hama *Sodoptera exigua* Hubner (leidoptera:Noctuidae). Jurnal. Fakultas Pertanian Universitas Unand, Kampus Limau Manis Padang 25163.
- Santoso, S. 1991. Prospek Pengembangan *Beauveria bassiana* untuk Pengendalian Hama Bubuk Buah Kopi *Hypothenemus hampei* di Jawa Timur. Dinas Perkebunan Tingkat I Jawa Timur. Hal 12.
- Sodiq, M., dan Dwi, M. 2009. Pengaruh *Beauveria bassiana* terhadap mortalitas semut rangrang *Oecophylla smaragdina* F. (Hymenoptera:Formicidae). *Jurnal Entomologi*. 06(2):53-59
- Soetopo, D., dan Indrayani, I. 2007. Status Teknologi dan Prospek *Beauveria bassiana* Untuk Pengendalian Serangga Hama Tanaman Perkebunan Yang Ramah Lingkungan. *Perspektif* 6 (1):29 – 46.
- Sosa-Gomez, D.R., Delpin K.E., Moscardi, F., dan Farias, J.R.B. 2001. Natural occurrence of the entomopathogenic fungi *Metarhizium*, *Beauveria*, and *Paecilomyces* in soybean under till and no-till cultivation systems. *Neotropical Entomology*, 30(3):407-410.
- Squitier, J.M. 2013. Southern Green Stink Bug, *Nezara viridula* (Linnaeus) (Insecta: Hemiptera: Pentatomidae). University of Florida, Florida.
- Strack, B.H. 2003. Biological Control of Termites by the Fungal Entomopathogen *Metarhizium anisopliae*.
- Sudarmadji, D., dan Gunawan, S. 1994. Patogenesisisitas fungi entopatogen *B. Bassiana* terhadap *H. antonii*. *Menara Perkebunan* 62:1-5
- Sulistiyowati, E., Yohanes, D., dan Junianto. 2000. Inventarisasi Musuh Alami Hama Penggerek Buah Kakao (PBK), *Conopomorpha cramerella* Snell. Di Provinsi Maluku. *Pelita Perkebunan*.
- Tanada, Y., dan Kaya, H.K. 1993. *Insect Pathology*. Academic Press. California, pp: 319-327; 357; 361.
- Tanjung, A. 2014. Penapisan Cendawan entomopatogen endofit pada tanaman gandum. Skripsi. Unand. Padang. 35 Hal.
- Trizelia. 2005. Cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana* (Bals) Vuill, (Deuteromycota: Hyphomycetes): Keragaman Genetik, Karakterisasi Fisiologi, dan Virulensinya terhadap *Crocidolomia pavonana* (F.)(Lepidoptera: Pyralidae). Disertasi. IPB Bogor. 125 Hal.
- Trizelia, Santoso, T., Sosromarsono, S., Rauf, A., dan Sudirman, LI. 2007. Patogenesisisitas Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Deuteromycotes :Hyphomycetes) Terhadap Telur *Crocidolomia pavonana* Fabr

(Lepidoptera: Pyralidae). Bogor: *Jurnal Penelitian dan Informasi Pertanian Agri IPB* vol. 11.

Wahyudi, P. 2008. Enkapsulasi Propagul Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* Menggunakan Alginat dan Pati Jagung sebagai Produk Mikoinspektisida. Jakarta: *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, hal. 51-56

Waterhouse, D.F., dan Sands, D.P.A. 2001. Classical Biological Control of Arthropods in Australia. *Nezara viridula* (Linnaeus) Hemiptera: Pentatomidae green vegetable bug. Melbourne: Brown Prion Anderson.

Wiryadipta, S., Atmawinata, O., dan Danimiharja, S. 1993. Pengenalan *Beauveria bassiana* untuk hama penggerek buah kopi. Laporan penelitian perkebunan Jember. Hal. 1-9.

Wiryadipta, S. 1994. Prospek dan kendala pengembangan jamur entomopatonegik, *B.bassiana* untuk pengendalian hayati hama penggerek buah kopi (*Hypothenemus hampei*). *Jurnal Pusat Penelitian Kopi dan Kakao*. 10(3): 92-99.

Wraight, S.P., Jackson M.A., dan De Kock S.L. 2000. Production, stabilization and formulation of fungal biocontrol agents. Di dalam: Butt TM, Jackson C dan Magan N, editor. *Fungi as Biocontrol Agents*. United Kingdom: CABI Publishing. 253-287.

