

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T dan Wudianto, R. 1999. Meningkatkan hasil panen kedelai di lahan sawah-kering-pasang surut. Penebar Swadaya. Bogor. 86 hal.
- Ardiana, R. 2016. Komposisi Formula *Beauveria bassiana* Bals. (Deuteromycotina: Hyphomycetes) Untuk Pengendalian *Crocidolomia pavonana* Fabr. (Lepidoptera: Pyralidae). [Skripsi]. Padang: Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. 37 hal.
- Basukriadi, A. 2005. Buku materi pokok: Pengendalian Hayati. Pusat Penerbitan Universitas Terbuka, Jakarta.
- Budi, A.S., Afandhi A dan Puspitarini, R.D. 2013. Patogenesis jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* pada larva *Spodoptera litura* Fabricius. Universitas Brawijaya, Malang. *Jurnal HPT*. 1(1):57-65.
- Chafid, A dan Kusumawardani, G. 2010. Modifikasi tepung sagu menjadi maltodekstrin menggunakan enzim α -Amilase. [Skripsi]. Semarang: Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro. 56 hal.
- Derakhshan, A., R.J. Rabindra., B. Ramanujam and M. Rahimi. 2008. Evaluation of different media and methods of cultivation on the production and viability of entomopathogenic fungi *Verticillium lecanii* (Zimm.) Viegas. *Pak. J. of Biol. Sci*: 1-4.
- 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. *Biocontrol Science and Technology*. 4(1):3-34.
- Habazar, T dan Yaherwandi. 2006. Pengendalian hayati hama dan penyakit tumbuhan. Andalas University Press. Padang. 319 hal.
- Hanafi, R.Y. 2015. Persistensi dan efektifitas formulasi jamur *Beauveria bassiana* terhadap hama tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). [Tesis]. Padang : Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. 57 hal.
- Hasyim, A., Yasir, H dan Azwana. 2005. Seleksi substrat untuk perbanyakan *Beauveria bassiana* dan infektifitasnya terhadap hama penggerek bonggol pisang, *Cosmopolites sordidus* Germar. *Jurnal Hort*. 15(2):116-123.
- Herlinda, S., C. Irsan., R. Mayasari dan Septariani. 2010. Identification and selection of entomopathogenic fungi as biocontrol agents for *Aphis gossypii* from South Sumatra. *Microbiology Indonesia*. 4(3):137-142.

- _____, Darmawan, K.A., Firmansyah., Adam, T., Irsan, C dan Thalib, R. 2012. Bioesai bioinsektisida *Beauveria bassiana* dari Sumatera Selatan terhadap kutu putih pepaya, *Paracoccus marginatus* (Hemiptera: Pseudococcidae). *Jurnal Entomologi Indonesia*. 9(2):81-87.
- Inglis, G.D., Duke G.M., Kawchuk L.M dan Goettel M.S. 1999. Influence of oscillating temperatures on the competitive infection and colonization of the migratory grasshopper by *Beauveria bassiana* and *Metarhizium flavoviridae*. *Biol Contr*. 14:111-120.
- James, R.R., Buckner J.S and Freeman T.P. 2003. Cuticular lipids and silverleaf whitefly stage affect conidia germination of *Beauveria bassiana* and *Paecilomyces fumosoroseus*. *J Invertebr Pathol*. 84:67-74.
- Junianto, Y.D dan Sukanto, S. 1995. Pengaruh suhu dan kelembaban relatif terhadap perkecambahan, pertumbuhan dan sporulasi beberapa isolat *Beauveria bassiana*. *Pelita Perkebunan*. 11(2):64-75.
- Kalshoven, L. G. E. 1981. The pest of crops in Indonesia. Revised and Translated by Van Der Laan. PT. Ichtiar Baru-Van hoeve. Jakarta. 701 p.
- Kassa, A. 2003. Development and testing of mycoinsecticides based on submerged spores and aerial conidia of the entomopathogenic fungi *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* (Deuteromycotina: Hyphomycetes) for control of locusts, grasshoppers and storage Pests. [Dissertation]. Gottingen:74-90.
- Khodijah, N. A. 2012. Pengaruh penambahan tepung kulit udang pada medium pertumbuhan terhadap kemampuan *Metarhizium majus* UICC 295 menginfeksi larva *Oryctes rhinoceros* Linnaeus. [Skripsi]. Depok: Fakultas MIPA, Universitas Indonesia. 66 hal.
- Kurnia, D. 1998. Efektivitas *Beauveria bassiana* dan *Metarhizium anisopliae* serta kombinasi keduanya terhadap larva *Spodoptera litura* F (Lepidoptera: Noctuidae). [Skripsi]. Padang: Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. 43 hal.
- Laoh, J. H., Puspita, F., Hendra. 2003. Kerentanan larva *S. litura* F terhadap virus Nuklear Polyhedrosis. *Jurnal Natur Indonesia*. 5(2):145-151.
- Lee, J.O., Shrestha, B., Sung, G.H., Han, S.K and Sung, J.M. 2010. Successful development of *Cordyceps bassiana* stromata from *Beauveria bassiana*. *Mycobiology*. 38(1):13-16.
- LI, Z.Z., LI, C.R., Huang, B and Fan, M.Z. 2001. Discovery and demonstration of teleomorph of *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill., an important entomogenous fungus. *Chinese Sci Bull*. 46(9):751-753.

- Marwoto dan Suharsono. 2008. Strategi dan komponen teknologi pengendalian ulat grayak *Spodoptera litura* pada tanaman kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian*. 27(4):131-136.
- Matsumoto, K.S. 2006. Fungal Chitinase Enzyme. 661(186):289-304.
- Maulida, D. Y. 2008. Efektifitas Beberapa Konsentrasi Konidia Cendawan *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin terhadap Mortalitas Larva *Spodoptera exigua* Hubner (Lepidoptera : Noctuidae). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas.
- Munir, F. 2002. Pengaruh konsentrasi air rebusan daun gambir (*Uncaria gambir* Roxb) terhadap hama *Spodoptera litura*. [Skripsi]. Padang: Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. 30 hal.
- Nelson, T.L., Low, A and Glare, T.R. 1996. Large scale production of New Zealand strains of *Beauveria* and *Metarhizium*. *Proceedings 49th N.Z. Plant Protection Conf.* 257-261 p.
- Nugroho, B. A. 2005. Patogenisitas *Beauveria bassiana* Dengan Penambahan Ekstrak Daun Paitan Terhadap Hama *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae). [Skripsi]. Malang. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.
- Nuryanti, N.S.P., Wibowo, L., Azis. A. 2012. Penambahan beberapa jenis bahan nutrisi pada media perbanyakkan untuk meningkatkan virulensi *Beauveria bassiana* terhadap hama walang sangit. *Jurnal HPT Tropika*. 12(1):64-70.
- Prasetyaningrum, A., Rochati, N., Purwintasari, S. 2007. Optimasi derajat deasetilasi pada proses pembuatan chitosan dan pengaruhnya sebagai pengawet pangan. *Riptek*. 1(1):39-46.
- Prayogo, Y., Tengkano, W., Marwoto. 2005. Prospek cendawan entomopatogen *Metarhizium anisopliae* untuk mengendalikan ulat grayak *Spodoptera litura* pada kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian*. 24(1):19-26.
- _____ dan Santoso, T. 2013. Viabilitas dan infektifitas formulasi cendawan entomopatogen *Lecanicillium lecanii* sebagai biopestisida pengendalian telur kepik coklat *Riptortus linearis*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Bogor : IPB. 54-66 hal.
- Runia, Y. A. 2008. Faktor-faktor yang berhubungan dengan keracunan pestisida Organofosfat, Karbamat dan kejadian anemia pada petani hortikultura di Desa Tejosari Kecamatan Ngablak Kabupaten Malang.[Tesis].Semarang: Magister Kesehatan Lingkungan, Universitas Diponegoro. 112 hal.

- Rusdi, R dan Trizelia. 2009. Perbanyakkan *Beauveria bassiana* pada limbah organik, formulasi dan uji efektivitasnya sebagai bioinsektisida untuk pengendalian hama *Spodoptera Exigua* Hubner (Lepidoptera:Noctuidae). Laporan Penelitian Dana SPP/DPP Unand]. Padang : Lembaga Penelitian Universitas Andalas.
- Sembel, D. T. 2010. Pengendalian hayati hama serangga tropis dan gulma. Penerbit Andi. Yogyakarta. 267 hal.
- 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.). Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Soetopo, D dan Indrayani. I. 2007. Status teknologi dan prospek *Beauveria bassiana* untuk pengendalian serangga hama tanaman perkebunan yang ramah lingkungan. *Jurnal Prespektif*. 6(1):29-46.
- Stimac, J.I., Pereira, R.M., Alves, S.B., Wood, L.A. 1993. Mortality in laboratory colonies of *Solenopsis invicta* (Hymenoptera:Formicidae) treated with *Beauveria bassiana* (Deuteromycetes). *J.Econ.Entomol*.86(4):1083-1087.
- Suresh, P.V and M. Chandrasekaran. 1998. Utilization of prawn waste for chitinase production by the marine fungus *B. bassiana* by solid state fermentation. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 14: 655-660.
- Surtikanti dan M. Yasin. 2005. Periode simpan cendawan *Beauveria bassiana* strain Sengkang pada berbagai media. *Jurnal Stigma an Agricultural Science*. 8(4):596-599.
- _____ dan Juniarsih. 2010. Pembuatan formula pestisida hayati *Beauveria bassiana* dan kemasannya. Balai Penelitian Tanaman Serealia,Maros. Prosiding seminar ilmiah dan pertemuan tahunan PEI dan PFI XX komisariat daerah Sulawesi Selatan. 257-260 hal.
- Talanca, A. Haris. 2005. Bioekologi cendawan *Beauveria bassiana* Balsamo Vuillemin. Prosiding Seminar Nasional Jagung, Balai Penelitian Tanaman Serelia. 482-487 hal.
- Tanada, Y. and Kaya, H. 1993. Insect Pathology. Academic Press Inc., San Diego, New York, Boston, London, Sydney, Tokyo,Toronto. 666 p.
- Trizelia. 2005. Cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana*. keanekaragaman genetik, karekteristik fisiologi, dan virulensinya terhadap *Crocidolomia pavonana* (F) [Disertasi]. Bogor : Institut Pertanian Bogor. 125 hal.

_____ dan Firdos Nurdin. 2010. Peningkatan persistensi dan transmisi isolat unggul cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana* Untuk Pengendalian Hama *Crocidolomia Pavonana* F (Lepidoptera:Pyralidae). *Jurnal Agrivita*. 32(3):254-261.

_____ dan Nelly, N. 2015. Peningkatan persistensi dan keefektivan formulasi agens hayati *Beauveria bassiana* untuk pengendalian hama bawang merah. Laporan Penelitian Hibah Bersaing. Padang : Lembaga Penelitian Universitas Andalas. 37 hal.

Verhaar, M. A., T. Hijwegen dan J. C. Zadoks. 2004. Improvement of the efficacy of *Verticillium lecanii* used in biocontrol of *Sphaerotheca fuliginea* by addition of oil formulation. *Biol. Contr.* 44(1):73-87 p.

