

DAFTAR PUSTAKA

- Adams, M. R. and Dougan, J. 1982. Biological management of coffee processing wastes. *Tropical science*, 23: 177-196.
- Afif, M. 2007. Pembuatan jenang dengan tepung biji durian. Jurusan Teknologi Jasa dan Produksi Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Amelia, G. 2015. Pemanfaatan berbagai substrat limbah padat organik untuk perbanyakan massal jamur *metarhizium* sp dari rizosfer kacang tanah secara in vitro. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Amirroenas, D. E. 1990. Mutu ransum berbentuk pellet dengan bahan serat biomasa pod coklat (*Theobroma cacao L*) untuk pertumbuhan sapi perah jantan. [Tesis]. Fakultas Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Barnet and Hunter, B. B. 1998. Illustrated genera of imperfect fungi. 4th Ed. Minnesota: APS Press.
- Darnetty. 2006. Pengantar mikologi. Andalas University Press. Padang.
- Deciyanto, S dan Indrayani, I. G. A. A. 2009. Jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* : potensi dan prospeknya dalam pengendalian hama tungau. Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat Indonesian Tobacco and Fibre Crops Research Institute. Perspektif, 8(2): 65-73.
- Delhepi. 2002. Pengujian beberapa limbah pertanian untuk mengaktivasi pertumbuhan *Trichoderma harzianum* Rifai, dalam menekan serangan *Sclerotium rolfsii* Saac, penyebab rebah kecambah pada cabai. [Skripsi]. Universitas Andalas. Padang.
- Djaeni, M dan Prasetyaningrum, A. 2010. Kelayakan biji durian sebagai bahan pangan alternatif : aspek nutrisi dan tekno ekonomi. Riptek, 4(11): 37-45.
- Draganova, S. A., Pilarska, D. K., Takov, D. I and Doychef, D. D. 2011. Utilization of carbohydrates by *Beauveria bassiana* isolates obtained from forest pests. *Journal of Plant Protection Research*. 51(4): 349-354.
- Elias, L. G. 1979. Chemical composition of coffee berry by product. p. 11-16. In: J.E. Braham and R. Bressani. Coffee Pulp, Composition, Technology and Utilization. International Development Research Centre. Ottawa.
- Figuera, A. and Janick, J. 1993. New products from *Theobroma cacao*: Seed pulp and pod gum. *New crops*. New York. hal 475- 478.

- Gabriel, B. P. dan Riyatno. 1989. *Metarhizium anisopliae* (Metch.) :Taksonomi, patologi, produksi dan aplikasinya. Direktorat Perlindungan Tanaman Perkebunan. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Gandjar, I. 2006. Mikologi dasar dan terapan. Ed.1 – Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Goral, W. M and Lappa, N.V.. 1972. The effect of medium pH on growth and virulence of *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. Mikrobial Zh. 34(4): 454-457.
- Guntoro, S., Sriyanto, N., Suyasa dan Yasa, M. R. 2006. Pengaruh pemberian limbah kakao olahan terhadap pertumbuhan sapi bali (Feeding of Processed Cacao by-Product to Growing Bali Cattle). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali. Ngurahrai. Denpasar.
- Hasyim, A dan Azwana. 2003. Patogenisitas isolat *Beuveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin dalam mengendalikan hama penggerek bonggol pisang, *Cosmopolites sordidus* Germar. J. Hort. 13(2): 120-130.
- Hasyim, A., Yasir, H dan Azwana. 2005. Seleksi substrat untuk perbanyakan *Beuveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin dan efektivitasnya terhadap hama penggerek bonggol pisang, *Cosmopolites sordidus* Germar. J. Hort. 15(2):116-123.
- Hatta, V. H. 2007. Manfaat kulit durian selezat buahnya. Penelitian Jurusan Teknik Hasil Hutan Fakultas Kehutanan Unlam.
- Hendrik, M. A. 2015. Karakterisasi fisiologi dan virulensi jamur entomopatogen *Beuveria bassiana* dan *Metarhizium* spp. sebagai agens pengendali hayati hama penghisap buah kakao *Helopeltis* sp. (Hemiptera:Miridae). [Tesis]. Program Pasca sarjana Universitas Andalas. Padang.
- Hindayana, D. 2002. Musuh alami, hama dan penyakit tanaman kopi. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Jenskins, N. E., Hevief, G., Langewald, J., Cherry, A. J and Lomer, C. J. 1998. Development of mass production technology for aerial conidia for use as mycopesticides. Biocontrol News and Information 19(1): 21-32.
- Juliano, B. O. 1972. The rice caryopsis and its composition. Di dalam houston. DF .Editor. Rice Chemistry and Technology. St. Paul. Minnesotd. American. Association Cereal Chemist, Inc.
- Lenc, L. 2006. *Rhizoctonia solani* and *Streptomyces scabies* on sprouts and tubers of potato growth in organik and integrated systems. University of Tekhnologi Fungal Communities in the Soil Habitat.

- Mahr, S. 2003. The entomopathogen *Beauveria bassiana*. University Of Wisconsin, Madison. <http://www.entomology.wisc.edu/mbcn/kyf410.html>. Diakses tanggal 18 Juni 2015.
- McCoy, C. W., Samson, R. A and Boucias, D.G. 1988. Entomogenous fungi. In: CRC Handbook of Natural Pesticides. Microbial Insecticides, Part A. Entomogenous Protozoa and Fungi (C.M. Ignoffo, ed). CRC Press. Boca raton. Florida.
- Millstein, J. A., Brown, G. C and Nordin, G.L. 1983. Microclimatic moisture and conidial production in *Erynia* sp. (Entomophthorales: Entomophthoraceae): In vivo moisture balance and conidiation phenology. Environ. Entomol. 12: 1339-1343.
- Nasution, F. 2016. Pemanfaatan *Trichoderma viride* dalam mendekomposisi berbagai bahan organik dan kemampuannya menekan pertumbuhan jamur *Fusarium Oxysporum* f.sp *cubense* (Foc) secara in vitro. [Skripsi]. Universitas Andalas. Padang.
- Nuraida 2007. Isolasi, identifikasi, dan karaterisasi jamur entomopatogen dari rizosfir pertanaman kubis. Fakultas Pertanian. Universitas Al-Azhar. Medan.
- _____, dan Hasyim, A. 2009. Isolasi, identifikasi, dan karakterisasi jamur entomopatogen dari rizosfir pertanaman kubis. Fakultas Pertanian, Universitas Al-Azhar. Medan.
- Nurbailis dan Martinius. 2011. Pemanfaatan bahan organik sebagai pembawa untuk peningkatan kepadatan populasi *Trichoderma viride* pada rizosfir pisang dan pengaruhnya terhadap penyakit layu fusarium. Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. Jurnal HPT Tropika 11(2): 177-184.
- Nasrullah dan Ella, A. 1993. Limbah pertanian dan prospeknya sebagai sumber pakan ternak di Sulawesi Selatan. Makalah. Ujung Pandang.
- Parjimo, H dan Andoko, A. 2007. Budidaya jamur. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Patiwiri, A. W. 2006. Teknologi penggilingan padi. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Prayogo, Y, Wedanimbi, T dan Marwoto. 2005. Prospek cendawan entomopatogen *Metarhizium anisopliae* untuk mengendalikan ulat grayak *Spodoptera litura* pada kedelai. Jurnal Litbang Pertanian 24(1): 19-26.
- Rusli, R dan Trizelia. 2009. Perbanyakkan *Beauveria bassiana* pada limbah organik, formulasi dan uji efektivitasnya sebagai bioinsektisida untuk pengendalian hama *Spodoptera exiqua* Hubner (Lepidoptera:Noctuidae).

- Laporan Penelitian I Hibah Strategis Nasional. Universitas Andalas. Padang.
- Safavi, S. A., Farooq, A. S, Azis, K. P., Reza, R. G., Ali, R. B and Tariq, M. B. 2007. Effect of nutrition on growth and virulence of the entomopathogenic fungus *Beauveria bassiana*. FEMS Microbiol. Lett. 270(1):116-123.
- Shah, F.A., Cheng, S. W and Tariq, M. B. 2005. Nutrition influences growth and virulence of the insectpathogenic fungus *Metarhizium anisopliae*. FEMS Microbiol. Lett. 251(2):259-266.
- Soetopo, D dan Indrayani, I. 2007. Status teknologi dan prospek *Beauveria bassiana* untuk pengendalian serangga hama tanaman perkebunan yang ramah lingkungan. Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat. Malang. Jawa Timur.
- Surtikanti dan Juniarsih. 2010. Pembuatan formula pestisida hayati *Beauveria bassiana* Vuill dan kemasannya. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros hal 257-260.
- Taborsky, V. 1992. Small scale processing of microbial pesticides. FAO Agricultural Services Bulletin No. 96. Rome. Food and Agriculture of the United Nations Rome.
- Talanca, A. H. 2005. Bioekologi cendawan *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin. Prosiding Seminar Nasional Jagung, Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Tanada, Y dan Kaya, H. K. 1993. Insect Pathology. San Diego: Academic Press. INC. Harcourt Brace Jovanovich. Publisher.
- Trizelia. 2005. Cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana* (Bals) Vuill, (Deutromycota: Hyphomycetes): Keragaman genetik, Karakterisasi fisiologi, dan virulensinya terhadap *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Pyralidae). [Disertasi]. IPB Bogor.
- Wahyudi, P. 2008. Enkapsulasi propagul jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* menggunakan alginat dan pati jagung sebagai produk mikoinsektisida. Jakarta. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia. Hal. 51-56.
- Wikardi, A. 1994. Teknik perbanyakan *Beuveria bassiana* dan aplikasi di Lapangan. Balitro. Bogor. Hal 92-99.
- Wiryadiputra, S. 1994. Prospek dan kendala pengembangan jamur entemopatogenik, *Beauveria bassiana* untuk pengendali hayati hama pengerek buah kopi (*Hypotemus hampel*). Pelita Perkebunan vol.10.
- Zainuddin, D dan Murtisari, T. 1995. Penggunaan limbah agro-industri buah kopi (kulit buah kopi) dalam ransum ayam pedaging (Broiler). Pros.

Pertemuan Ilmiah Komunikasi dan Penyaluran Hasil Penelitian. Sub Balai Penelitian Klepu, Puslitbang Peternakan, Bogor. Hal 71–78.

