

DAFTAR PUSTAKA

- Adour, L., C. Couriol, A. Amrane, & Y. Prigent. 2002. *Growth of Geotrichum candidum and Penicillium camembertii in liquid media in relation with the consumption of carbon and nitrogen sources and the release of ammonia and carbon dioxide*. Enzyme Microb. Technol. 31(4):533–542.
- Badan Pusat Statistik, 2020. *Statistik Kopi Indonesia 2020*. Direktorat Statistik Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Perkebunan.
- Baker P.S. & Duque O.H. 2003. *The socio economics of coffee berry borer IPM*. Chinchiná, The Commodities Press CABI- CENICAFÉ, 2003. 105 p.
- Baker, P.S., Ley, C., Balbuena, R. & Barrera, J.F. 1992. *Factors Affecting the Emergence of Hypothenemus hampei (Coleoptera: Scolytidae) From Coffee berries*. Bulletin of Entomological Research 82.
- Balai Besar Perbenihan & Proteksi Tanaman Perkebunan. 2016. Uji Mutu Agens Pengendali Hayati BPTP. Surabaya.
- Broome, J.R., P.P. Sikorowski, & B.R. Norment. 1976. *A mechanism of pathogenicity of Beauveria bassiana on larvae of the imported fire ant, Solenopsis richteri*. J. Invertebrate Pathology 28: 87-91.
- Damon, A. 2000. *A review of the biology and control of the coffee berry borer Hypothenemus hampei (Coleoptera, Scolytidae)*. Bulletin of Entomological Research. 90: 435 – 465.
- Deciyanto, S. & I. G. A. A. Indrayani. 2009. *Jamur Entomopatogen Beauveria bassiana: Potensi dan Prospeknya dalam Pengendalian Hama Tungau*. Perspektif 8 (2): 65–73.
- Direktorat Perlindungan Perkebunan Kementerian Pertanian. 2014. *Pedoman Uji Mutu dan Uji Efikasi Lapangan Agens Pengendali Hayati (APH)*. Jakarta.
- Ferron P. 1981. *Pest Control by Fungi Beauveria and Metarhizium*. London: Academic Press.
- Gandjar, I., W. Sjamsuridzal, & A. Oetari. 2006. *Mikologi: dasar dan terapan*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Griffin, M.R., Ownley, B.H., Klingeman, W.E., & Pereira, R.M. 2005. *Biocontrol of Rhizoctonia damping-off of cotton with endophytic Beauveria bassiana* 11-98. Phytopathology. Vol.95(6): S36-S36.

- Hasnah, Susanna & Husin Sably. 2012. *Keefektifan Cendawan Beauveria bassiana Vuill terhadap Mortalitas Kepik Hijau Nezara viridula L. pada Stadia Nimfa dan Imago*. J. Floratek (7): 13-24.
- Heriyanto & Suharno. 2008. *Studi Patogenitas Metarhizium anisopliae (metch.) Sor Hasil Perbanyakan Medium Cair Alami Terhadap Larva Oryctes rhinoceros*. Jurnal Ilmu Pertanian, 4(1): 47-54.
- Herlinda, S. 2008. *Efikasi bioinsektisida formulasi cair berbahan aktif Beauveria bassiana (BALS.) vuill. dan Metarhizium sp. pada wereng punggung putih (Sogatella furcifera HORV.)*. Seminar Nasional dan Kongres PATPI. 15 hlm.
- Hindayana, D. 2002. *Musuh alami, hama dan penyakit tanaman kopi*. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Irianti, T. P. A., F.X. Wagiman & M. Toekido. 2001. *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Patogenitas Beauveria bassiana terhadap Bubuk Buah Kopi (Hypothenemus hampei)*. J. Argosains 14(3):285-296.
- Junianto, Y.D. & H. Semangun (2000). *Susu skim dan monododium glutamat sebagai medium pensuspensi dalam pengeringbekuan spora B. bassiana*. Pelita Perkebunan, 16, 100—101.
- Kadir. 2003. *Ketahanan Tanaman Kopi (Coffea sp.) terhadap Hama Penggerek Buah Kopi (Hypothenemus hampei Ferrari)*. Review Penelitian Kopi dan Kakao 24(1):1-14.
- Kalshoven, L. G. E. 1981. *The Pest of Crops in Indonesia. Revised and Translated by P.A. Van der laan*. Jakarta: PT. Ichtiar Baru-Van Hoeve.
- Kansrini, Yuliana. 2002. *Uji Berbagai Jenis Media Perbanyakan Terhadap Perkembangan Jamur Beauveria bassiana di Laboratorium*. Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian, Medan.
- Khomsan, Ali. 2009. *Pangan dan Gizi untuk Kesehatan*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Leang, Yew Hume & Horng Yuan Saw. 2014. *Proximate and functional properties of sugarcane bagasse*. Publisher: UCSI University, Food Science and Nutrition Programme and Massey University, School of Engineering and Advanced Technology. Malaysia.
- Maharani, J. S. 2012. *Keteradian Penyakit Tersebab Jamur pada Hama Penggerek Buah Kopi (PBKo) Dipertanaman Kopi Agroforestri*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Lampung.

- Manurung, V. U. 2009. *Penggunaan Brocap Trap untuk Pengendalian Penggerek Buah Kopi Hypothenemus hampei Ferr. (Coleoptera; Scolytidae) pada Tanaman Kopi*. Skripsi. Medan: Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Mathieu, F., Gaudichon, V., Brun, L. O., & Frérot, B. 2001. *Effect of physiological status on olfactory and visual responses of female Hypothenemus hampei during host plant colonization*. *Physiol. Entomol.*, 26,189– 193.
- Najiyati & Danarti 2001. *Hama PBKo pada Tanaman Kopi*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Noviati, Dewi. 2017. *Efektivitas beberapa Media untuk Perbanyakkan Jamur Metharizium anisopilae*. *Jurnal Universitas PGRI Palembang*, volume(14): 81-88.
- Pertiwi. 2014. *Manfaat Beauveria bassiana dalam Pengendalian WBC*. POPT Ahli Muda Dinas Pertanian DIY.
- Prayogo, Y. 2005. *Upaya Mempertahankan Keefektifan Cendawan Entomopatogen untuk Mengendalikan Hama Tanaman Pangan*. *Jurnal Libang Pertanian*
- Prayogo, Y. 2012. *Efikasi Cendawan Entomopatogen Beauveria bassiana Bals. Vuill. (Deutromycotina: Hyphomycetes) terhadap Kepik Hijau Nezara viridula (L.)*. *J. Suara Perlindungan Tanaman*. 2(1): 27-28.
- Purnama, S. Nastiti, & J, Situmorang. 2003. *Uji Patogenitas Jamur Beauveria bassiana (Bals.) Terhadap Aphis craccivora Koch*. *BioSmart*, vol. 5, no. 2, pp. 81–88.
- Rahayuningtias & K.S.M. Julyasih. 2010. *Pengaruh Tingkat Kerapatan Spora Jamur Beauveria bassiana (Balls) vuill terhadap Mortalitas Imago Wereng Coklat (Nilavarpata lugens) di Laboratorium*. *Prosiding Seminar Nasional HPTI*. Surabaya. 4 hlm.
- Rani, I., M. Sohail, S. Akhund, & H. Abro. 2007. *Abrus sucrose agar a new medium for the growth of fungi*. *Pakistan. J. Bot.* 39(5):1883– 1885.
- Rayati. 1993. *Hasil Penelitian Jamur Entomopatogenik Lokal dan Prospek Penggunaannya Sebagai Insektisida Hayati*. *Makalah Simposium Patologi Serangga*. PEI Cabang Yogyakarta. Yogyakarta. 13 p.

- Rosalin, R. 2000. The Effect of Certain Nutrients on Conidial Germination of *Beauveria bassiana* and *Paecilomyces fumosoroseus* USDA Agriculture Research Service Totra.
- Rusli, Rusdi & Trizelia. 2009. *Perbanyakan Beauveria bassiana pada Limbah Organik, Formulasi dan Uji Efektivitasnya Sebagai Bioinsektisida untuk Pengendalian Hama Spodoptera Exigua Hubner (Lepidoptera:Noctuidae)*. Faperta Unand, Padang.
- Rustama, M., M. Melanie & B. Irawan. 2008. *Patogenisitas jamur entomopatogen Metarhizium anisopliae terhadap Crocidolomia pavonana Fab. dalam kegiatan studi pengendalian hama terpadu tanaman kubis dengan menggunakan agensia hayati*. Laporan Akhir Penelitian Peneliti Muda. Universitas Padjadjaran.
- Safavi, S.A., A.S. Farooq, K.P. Azis, R.G. Reza, R.B. Ali, & M.B. Tariq. 2007. *Effect of nutrition on growth and virulence of the entomopathogenic fungus Beauveria bassiana*. FEMS Microbiol. Lett. 270(1):116–123.
- Salbiah, D. & Sutra. 2013. *Potensi Beauveria bassiana Vuillemin lokal dalam mengendalikan hama Brontispa longissima Gestro (Coleoptera; Chrysomelidae) pada tanaman kelapa*. Di dalam Prosiding Seminar Nasional BKS PTN Wilayah Barat Bidang Ilmu Pertanian. Pontianak.
- Salbiah, D. & Rumi'an. 2014. *Cendawan entomopatogen Beauveria bassiana Vuillemin lokal sebagai agen pengendali hama walang sangit (Leptocoris oratorius Fabricius) pada tanaman padi sawah*. Di dalam Prosiding Seminar Nasional BKS PTN Wilayah Barat Bidang Ilmu Pertanian. Universitas Lampung, Lampung.
- Saleh, R.M., Thalib, R. & Suprapti. (2000). *Pengaruh pemberian Beauveria bassiana Vullli terhadap kematian dan perkembangan larva Spodoptera litura Fabricus di rumah kaca*. J. Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika, 1(1),7-10. DOI: <http://dx.doi.org/10.23960/j.hptt.117-10>.
- Santa HSD, Santa ORD, Brand D, Vandenberghe LPS & Soccol CR. 2005. *Spore production of Beauveria bassiana from agro-industrial residues*. Braz Arch Biol Technol 48:1-10.
- Sapdi. 1998. *Mortalitas nimpha Nezara viridula L. pada beberapa tingkat konsentrasi suspensi cendawan entomopatogen Beauveria bassiana Vuill*. J. Agrista. 3(1): 72-77.
- Sera, G. H., Sera, T., Ito, D. S., Filho, C. R., Villacorta, A., Kanayama, F. S., Grossi, L. D. 2010. *Coffee berry borer resistance in coffee genotypes*. Braz. Arch. Biol. Technol., 53, 261–268.

- Shah, F.A., S.W. Cheng, & M.B. Tariq. 2005. *Nutrition influences growth and virulence of the insect-pathogenic fungus Metarhizium anisopliae*. FEMS Microbiol. Lett. 251(2):259– 266.
- Silva, W. D., Mascarin, G. M., Romagnoli, E. M., & Bento, J. M. S. (2012). *Mating behavior of the coffee berry borer, Hypothenemus hampei (Ferrari) (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae)*. J. Insect.Behav., 25, 408– 417.
- Soetopo, D, & IGAA Indrayani. 2007. *Status teknologi dan prospek Beauveria bassiana untuk pengendalian serangga hama tanaman perkebunan yang ramah lingkungan*. Perspektif. 6(1):29-46.
- Solichah, C. & Brotodjojo, R. 2010. *Perbanyakan Jamur Entomopatogen Beauveria bassiana Pada Berbagai Macam Media Padat Untuk Pengendalian Phyllophaga spp.* Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Stephen, L., & Wood, E. G. 2007. *Bark and Ambrosia Beetles of South America (Coleoptera, Scolytidae)*. Utah: Monte L. Bean Life Science Museum Brigham Young University.
- Susilo, A.W. 2008. *Ketahanan tanaman kopi (Coffea spp.) terhadap hama penggerek buah kopi Hypothenemus hampei Ferr.* Review Penelitian Kopi dan Kakao, 24(1), 1–14.
- Tanada, Y & Kaya HK. 1993. *Insect Pathology*. San Diego: Academic Press, INC. Harcourt Brace Jovanovich, Publisher.
- Tanjung, H. R., Kamarea, M., & Yepese, Y. P. 2011. *Uji Patogenits Spora Beauveria bassiana Strain Wamena Sebagai Agen Hayati Terhadap Hama Penggerek Buah Kopi Hypothenemus hampei*. Jurnal Biologi Papua. Volume 3, Nomor 1. Halaman: 9-15.
- Tobing, M. C., D. Bakti, Marheni & M. Harahap. 2006. *Perbanyakan Beauveria bassiana pada beberapa media dan patogenisitasnya terhadap imago Hypothenemus hampei Ferr. (Coleoptera: Scolytidae)*, J. Agrik 17 (1): 15-22.
- Trizelia. 2005. *Cendawan entomopatogen Beauveria bassiana (Bals.) Vuill. (Deuteromycota;Hyphomycetes): keragaman genetik, karakterisasi fisiologi dan virulensinya terhadap Crocidolomia pavonana (F.) (Lepidoptera; Pyralidae)*. Tesis Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Venkatesha, M. G., Seetharama, H.G., & Sreedharan, K. 1998. "Coffee Pests and their Management". Dalam Srinivasan, C.S. (Eds.). *A compendium on Pests and Diseases of Coffee and Their Management in India*. Kamataka: Coffee Research Institute.
- Wahyudi. 2008. *Enkapsulasi Propagul Jamur Entomopatogen Beauveria bassiana menggunakan Alginat dan Pati Jagung sebagai Produk Mikoinsektisida*. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia, volume 6 (2): 51-56.
- Wiryadiputra. S. 2007. *Pengelolaan Hama Terpadu Pada Hama Penggerek Buah Kopi, Hypothenemus hampei (Ferr). dengan Komponen Utama pada Penggunaan Brocap Trap*. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia Jember, Jaawa Timur. P.2-9.
- Yuwirawan, I Made. 2011. *Efektivitas Jamur Beauveria bassiana dalam Pengendalian Hama Penggerek Buah Kopi (Hypothenemus hampei)*. Skripsi: Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
- Xu, N., Bhadha, J.H., Rabbany, A., Swanson, S. McCray, J.M. Li, Y.C. Strauss, S.L., Mylavarapu, R. 2021. *Crop Nutrition and Yield Response of Bagasse Application on Sugarcane Grown on a Mineral Soil*. Agronomy 2021, 11, 1526. <https://doi.org/10.3390/agronomy11081526>.