

## DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G. N. 2005. *Plant Pathology*. Fifth edition Elsevier Academic Press, New York. 255 Hal.
- Amalia, R. (2008). Ragam fungi entomopatogen di kawasan cagar alam Telaga Warna, Cisarua Bogor. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Asikin, S. dan M. Thamrin. 2009. *Hama Penting Tanaman Utama*. Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa.
- Croft, B. A. 1990. *Arthropod Biological Control Agents and Pesticides*. A wiley Interscience Publication, New York.
- Badan Pusat Statistik (BPS). Jumlah Penduduk Indonesia Tahun 2010 (*On-line*), <http://www.bps.go.id/> diakses pada tanggal 24 September 2018.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2015. Hama Walang Sangit dan Cara Pengendaliannya. Balitbangtan-Kementrian Pertanian. Sukamandi.
- Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan Ambon. 2014. Jamur Entomopatogen Sebagai Musuh Alami Hama Penggerek. <http://balaiambon.ditjenbun.pertanian.go.id/berita-313-jamur-entomopatogen-sebagai-musuh-alami-penggerek.html>. (diakses 26 April 2019)
- Darbro, J.M., P.H. Johnson, M.B. Thomas, S.A. Ritchie, B.H. Kay, P.A. Ryan. 2012. Effects of *Beauveria bassiana* on survival, blood-feeding Access, and fecundity of *Aedes aegypti* in laboratory and semifield conditions. *Am J. Trop. Med Hyg.* 86(4), 656-664
- Effendy, T.A., R. Septiadi., A. Salim., dan A. Mazid. 2010. Jamur Entomopatogen Asal Tanah Lebak di Sumatera Selatan dan Potensinya sebagai Agens Hayati Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius* F.). *Jurnal HPT Tropika*. 10(2):154-161.
- Fan, Y., X. Liu, N. O. Keyhani, G. Tang, Y. Pei, W. Zhang, san Tong S. 2016. Regulatory cascade and biological activity of *Beauveria bassiana* oosporein that limits bacterial growth after host death. *Biotechnology research center Journal*. E1578 – E1586
- Feriadi. 2015. Pengendalian Hama Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius*) Pada Tanaman Padi Sawah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kepulauan Bangka Belitung. Kepulauan Bangka Belitung.

- Garris, A.J., T.H. Tai, J. Coburn, S. Kresovich, S. McCouch. 2005. Genetic structure and diversity in *Oryza sativa* L. *Genetics* 169:1631–1638.
- Griest, D.H. 1986. *Rice*. Ed ke-6. London: Longman.
- Grobe, N., M. Lamshoft, R.G. Orth, B. Drager, T.M. Kutchan, M.H. Zenk, and M. Spiteller. (2010). Urinary excretion of morphine and biosynthetic precursors in mice. *Proceedings Natl. Acad. Sci. USA* 107, 8147–8152.
- Hasnah, Susanna dan Husin S. 2012. Keefektifan cendawan *Beauveria bassiana* Vuill. Terhadap mortalitas kepik hijau *Nezara viridula* L. pada stadia nimfa dan Imago, *Jurnal Floratek*. 7(5): 13-24
- Helen, E. R., dan E. Wajnberg. 2008. From biological control to invasioon : The ladybird *Harmonia axyridis* as a model species biocontrol 53 (1); 1-7
- Herlinda, S., D.U. Muhamad, P. Yulia dan Suwandi. 2006. Kerapatan dan viabilitas spora *Beauveria bassiana* akibat subkultur dan pengayaan media, serta virulensinya terhadap larva *Plutella xylostella* (Linn.). *JHPT. Tropika* 6(2): 70-78.
- Houbraken, J., Paul E. V., Antonius J. M. M., Andrew M. B., Robert A. S. 2010. Identification of *Paecilomyces variotii* in Clinical Samples and Settings. *Journal Of Clinical Microbiology*. (4) 8-12
- Hosamani, V., S. Pradeep., S. Sridhara dan C.M. Kallelshwaraswamy. 2009. Biological studies on paddy earhead bug, *Leptocoris oratorius fabricus* (Hemiptera:Alydidae). *Academic Journal of Entomology*, 2 (2): 52-55.
- Huang, X., N. Zhao & K. Zhang. 2004. Mini review: extracellular enzymes serving as virulence factors in nematophagous fungi involved in infection of the host. *Research in Microbiology*. 155: 811-816.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. *The Pests of Crops in Indonesia*. Van Der Laan P.A. Terjemahan oleh Jakarta: Ichtiar Baru-Van Hoeve.
- Ligozzi, M., L. Maccacaro, M. Passilongo, E. Pedrotti, G. Marchini, R. Koncan, G. Cornaglia, A. R. Centonzen and G. Lo Cascio. 2013. Utility of molecular identification in opportunistic mycotic infections: a case of cutaneous *Alternaria infectoria* infection in a cardiac transplant recipient. *J Clin Microbiol* 2004; 42: 5334-5336.
- Linares, O.F. 2002. African rice (*Oryza glaberrima*): history and future potential. *Proceedings of the National Academy of Science of the United States of America* 99:16360-16365.

- Lopez, M. Perez, D. Rodriguez Gomez, O. Loera. 2015. Production of conidia of *Beauveria bassiana* in solid-state culture: current status and future perspectives. *Crit Rev Biotechnol.* 35(3), 334-341.
- Mabrouk, A.M., Z.H. Kheiralla, E.R. Hamed, A.A. Youssry and A. Abd. El Aty Aber. 2008. Production of some biologically active secondary metabolites from marine-derived fungus *Varicosporina ramulosa*. *Malaysian J. of Microbiology.* 4(1): 14-24.
- Maharani, S. A., F. Rochman, dan S. E. Rahayu. 2016. Uji Efektivitas jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* Balsamo *dab* *Verticillum* (Zimmerman) Viegas terhadap mortalitas *Helopeltis antonii* sigornet. *Jurnal Penelitian HPT.* 6(2):50-5
- Makarim, A.K., Suhartatik, E. 2009. Morfologi dan fisiologi tanaman padi. *Di dalam:* Suyamto, IN Widiarta, Satoto, editor. Padi: Inovasi Teknologi dan Ketahanan Pangan. Ed ke-1. Jakarta: LIPI Press. hlm 295-330.
- Nurhidayati, A. Pujiwati, Solichah, Djuhari, dan B. Basit 2008. *E- Book pertanian organic: suatu kajian system pertanian terpadu dan berkelanjutan.* Program Studi Agroteknologi. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian. Universitas Islam Malang. 196 Hlm.
- Parine, N.R., A.K. Pathan, B. Sarayu, V.S. Nishanth and V. Bobbarala. 2010. Antibacterial efficacy of secondary metabolites from entomopathogenic fungi *Beauveria bassiana*. *Int. J. of Chemical and Analytical Sci.* 1(5): 94-96.
- Poibe, T. S., S. Oemry, dan F. Zahrah. Pengujian viabilitas *Trichogramma* spp. (Hymenoptera: *Trichogrammatida*) pada beberapa tingkatan suhu dan lama waktu penyimpanan di laboratorium. *J.Agroteknologi.* 1(1): 147-158
- Pratimi, A. dan R.C.H. Soesilohadi. 2011. Fluktuasi populasi walang sangit *Leptocorisa oratorius* F. (Hemiptera: *Alydidae*) pada komunitas padi di Dusun Kepitu, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. *J. BIOMA.* 13 (2): 54-59.
- Prasad, P., D. Varshney, & Adholeya, A. 2015. Whole genome annotation and comparative genomic analyses of bio-control fungus *Purpureocillium lilacinum* syn. *Paecilomyces*. *BMC Genomics.* 16:1004-1017.
- Prayogo, Y., W. Tengkano dan Marwoto. 2005. Prospek cendawan Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* untuk mengendalikan ulat grayak *Spodoptera litura* pada kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian,* 24 (1).
- Prayogo, Y. dan Suharsono. 2005. Optimalisasi pengendalian hama pengisap polong kedelai (*Riptortus linearis*) dengan cendawan entomopatogen *Verticillium lecanii*. *Jurnal Litbang Pertanian.* Vol. 24. No.4 : 123-130.

- Purnamaningsih, R. 2006. Induksi kalus dan optimasi regenerasi empat varietas padi melalui kultur in vitro. Balai Besar Penelitian dan Pengawasan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian. Bogor. *Jurnal AgroBiogen* 2(2):74-80.
- Rahmini, P. H., E. S. Ratna, I. W. Winasa, dan S. Manuwoto. 2012 Respon biologi wereng batang coklat terhadap biokimia tanaman padi. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 31(2):122-130
- Rajapakse, R.H.S. and V.L. Kulasekera. 2002. Survival of rice bug *Leptocorisa oratorius* (Fabricius) on *graminaceous* weeds during the fallow period between rice cropping in Sri Lanka. *Int. Rice Res. Newsl.* 5(5): 18.
- Rosba, E. dan M. Catri. 2015. Pengaruh ekstrak biji bengkuang terhadap walang sangit (*Leptocorisa acuta* Thunb) pada tanaman padi. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*. Vol. 1(2):76-82.
- Ross, C.F., 2005. *Extracellular Compounds Having Antibacterial Properties Produced by The Entomopathogenic Fungus Beauveria bassiana*. Oklahoma State Univ., pp: 700.
- Shapshak, P., C. Somboonwit, B.T. Foley, S.F. Alrabaa, T. Wills, J.T. Sinnott. Zika Virus. 2015. *In Global Virology I-Identifying and Investigating Viral Diseases*. Springer New York, 477-500.
- Singkaravanit, S., H. Kinoshita, F. Ihara and T. Nihira. 2010. Geranylgeranyl diphosphate synthase genes in entomopathogenic fungi *Appl. Microbiol.*, 85(5): 1463-1472
- Soetopo, D. 2004. Efficacy of Selected *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. Isolates in Combination with a Resistant Cotton Variety (PSB-Ct 9) Against the Cotton Bollworm, *Helicoverpa armigera* (Hubner) (Lepidoptera: Noctuidae). *Disertasi*. Philippines: University of the Philippines Los Banos.
- Soetopo, D. dan Indrayani. 2007. Status Teknologi dan Prospek *Beauveria bassiana* untuk Pengendalian Serangga Hama Tanaman Perkebunan yang Ramah Lingkungan. *Perspektif* 6(1): 29-46.
- Suardi. 2002. Perakaran padi dalam hubungannya dengan toleransi tanaman terhadap kekeringan dan hasil. *Jurnal Litbang Pertanian* 21 (3):100-108.
- Tjahjono, B., dan I. S. Harahap, 2003. *Pengendalian Hama Penyakit Padi*. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Untung, K. 2001. *Pengantar Pengolahan Hama Terpadu*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 273 hlm.
- Vaughan, D.A., H. Morishimay, K. Kadowaki, 2003. Diversity in the *Oryza* genus. *Current Opinion in Plant Biology* 6:139–146
- Vaughan, D.A., G. Song, K. Akito, T. Norihiko. 2008. *Phylogeny and Biogeography of the Genus Oryza*. Berlin: Springer-Verlag Heidelberg.
- Vey, A., R.E. Hoaglan, dan T.M. Butt. 2001. *Toxic Metabolites of Fungal Biocontrol Agents. Fungi As Biocontrol Agents*. Oxford. UK. Cabi Publishing.
- Wahyono, T.E. dan Wiratno. 2014. Bioinsektisida *Beauveria bassiana* produk komersil yang berdaya saing tinggi dan ramah lingkungan. Prinsip-prinsip dan teknologi pertanian organik. *Badan Litbang Pertanian*. pp. 83-87.
- Wang, Y., J. Chen, Y.C.Zhu, C. Ma, Huang dan Shen. 2008. Susceptibility to *neonicotinoids* and risk of resistance development in the brown planthopper, *Nilaparvata lugens* (Stål) (Homoptera: Delphacidae). *Pest Management Science*. 64(1): 1278-1284.
- Wang, J., Y. Huang, M. Fang, Y. Zhang, Z. Zheng, Y. Zhao, W. Su. 2002. Brefeldin A, a cytotoxin produced by *Paecilomyces* sp., *Beauveria bassiana* and *Aspergillus clavatus* isolated from *Taxus mairei* and *Torreya grandis*. *FEMS Immunology and Medical Microbiology* 34 (51-57)
- Wang, J., X. Wei, X. Qin, X. Lin, X. Zhou, S. Liao, B. Yang, J. Liu, Z. Tu, Y. Liu. 2015. *Arthpyrones A–C, Pyridone alkaloids* from a sponge-derived fungus *Arthrimum arundinis* ZSDS1-F3. *Organic Letters*. 17(3) : 656-659.
- Winasa, I.W., A. Rauf. 2005. Pengaruh sampling aplikasi deltametrin terhadap artropoda predator penghuni permukaan tanah di pertanaman kedelai. *J. Entomol. Ind.* 2:39-47.
- Xu, Y., R. Orozco, E.M. Kithsiri Wijeratne, P. Espinosa Artiles, A.A. Leslie Gunatilaka, S. Patricia Stock, M. Olnar. 2009. Biosynthesis of the cyclooligomer *epsipeptide bassianolide*, an insecticidal virulence factor of *Beauveria bassiana*. *Fungal Genet Biol*, 46(5): 353-364.
- Yoshida, S. 1981. *Fundamentals of Rice Crop Science*. Los Banos, Phillippines: International Rice Research Institute.