

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R., Z. 2008. Pemanfaatan cendawan untuk meningkatkan produktivitas dan kesehatan ternak. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27(3) : 84-92.
- Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluh Pertanian Aceh. 2009. *Budidaya Padi*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, NAD.
- Badan Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat. 2010. *Hama Wereng Cokelat (Nilaparvata lugens Stal.) dan Pengendaliannya*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian, Departemen Pertanian.
- Badan Pusat Statistik. 2017. Produksi Padi tahun 2015 naik 0,49 persen. <https://www.bps.go.id/brs/view/id/1271> (online). Diakses 13 September 2017.
- Baehaki, S. E. 2011. Strategi fundamental pengendalian hama wereng batang cokelat dalam pengamanan produksi padi nasional. *Pengembangan Inovasi Pertanian*. 4 (1): 63-75.
- Baehaki, S. E., dan D., Munawar. 2007 Identifikasi Biotipe Wereng Batang Cokelat di Daerah Endemis. *Laporan Hasil Penelitian*. 21p.
- Baehaki, S. E., dan I. M. J. Mejaya. 2014. Wereng cokelat sebagai hama global bernilai ekonomi tinggi dan strategi pengendaliannya. *Iptek Tanaman Pangan* Vol. 9 No. 1.
- Baehaki, S. E., dan Widiarta. 2009. *Hama Wereng dan Cara Pengendaliannya pada Tanaman Padi*. LIPI Press, Jakarta.
- Bidochka, M. J., A. M. Kamp, dan J. N. A. Decroos. 2000. Insect pathogenic fungi: from genes to populations. *Fungal Pathol* 42: 171-193.
- Deciyanto, S. dan G. A. A. Indrayani. 2007. *Jamur Entomopatogen Beauveria bassiana: Potensi dan Prospeknya dalam Pengendalian Hama Tungau*. Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat. Malang, Indonesia.
- Dianawati, M. dan E. Sujitno. 2015. Kajian Berbagai Varietas Unggul terhadap Serangan Wereng Batang Cokelat dan Produksi Padi di Lahan Sawah Kabupaten Garut, Jawa Barat. *Prosiding Seminar Nasional Masy Biodiv Indon*. 1 (4): 868 – 873.
- Didit, K. 2010. *Budidaya Padi*. IPB Press, Bogor.

- Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Jawa Tengah. 2015. *Laporan Keadaan Serangan beberapa OPT penting Padi di Jawa Tengah Tahun 2013*. Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura, Jawa Tengah.
- Direktorat Jenderal Pertanian Tanaman Pangan (Ditjenta). 1986. *Pengendalian Hama Terpadu Wereng Batang Cokelat pada Tanaman Padi*. Ditjenta, Jakarta.
- Efendi, T. A. 2010. Uji Toksisitas Bioinsektisida Jamur *Metarhizium* sp. Berbahan Pembawa Bentuk Tepung untuk Mengendalikan *Nilaparvata lugens* Stal. (Homoptera : Delphacidae). *Prosiding Seminar Nasional Universitas Sriwijaya*. Hal. 80 – 95.
- Evi, S. Y. 2006. *Beauveria bassiana* pengendali hama tanaman. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 28 (1): 239 – 247.
- Feron, P. 2006. *Pest Control by the Fungi Beauveria and Metharizium, Microbial Control of Pest and Plant Diseases*. Academic Press, New York.
- Gandjar, I. 2006. *Mikologi Dasar dan Terapan. Edisi 1*. Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.
- Hasanah, I. 2007. *Bercocok Tanaman Padi*. Azka Mulia Media, Jakarta.
- Hasyim, A. 2007. Peningkatan infektifitas jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuill. dengan menggunakan berbagai bahan carrier untuk mengendalikan hama penggerek bonggol pisang, *Cosmopolites sordidus* Germar di lapangan. *Jurnal Hortikultura* 17(4): 335 – 342.
- Hasyim, A. dan Azwana. 2003. Patogenitas isolat *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin dalam mengendalikan hama penggerek bonggol pisang, *Cosmopolitas sordidus* Germar. *Jurnal Hortikultura* 12 (2): 120 – 130.
- Herdiana, B. G. 2011. Pembuatan dan Pengujian Formula *Metarhizium majus* UICC 295 dengan Media Pembawa Substrat Beras (*Oryza sativa*) terhadap Larva *Oryctes rhinoceros*. *Skripsi*. Universitas Indonesia, Depok.
- Herlinda, S., Hartono, C. Irsan. 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*, Palembang.
- Hidayat, R. 2012. Pengaruh Aplikasi Isolat Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* dari Daerah Yang Berbeda terhadap Intensitas Serangan dan Produksi Ulat Bawang *Spodoptera exigua* Hubner. *Skripsi*. Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati, ITB Bandung.

- Hidayani, M. Busniah., dan Safriadi. 2011. Potensi ekstrak lada hitam *Piper nigrum* L. (Piperaceae) sebagai insektisida nabati untuk pengendalian wereng batang coklat *Nilaparvata lugens* Stal. (Homoptera; Delphacidae). *Manggara* Vol.12 No.2:64-70.
- Hindayana, I. 2002. *Musuh Alami, Hama dan Penyakit Tanaman Kopi*. Departemen Pertanian, Jakarta.
- Hui-wang, K. dan R. McSorley. 2003. Nematophagous fungi. *Plant Dis* 65: 432-435.
- Indrayani. 2011. *Potensi Jamur Entomopatogen Nomuraea rileyi (Farlow) Samson untuk Pengendalian Helicoverpa armigera Hubner pada Kapas*. Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat. Malang. 11 hlm.
- Junianto, Y. D., dan E. Sulistyowati. 2002. Formulasi agen hayati *Beauveria bassiana* dan uji lapangan pengendalian penggerek buah kopi *Hypothenemus hampei*. *Pelita Perkebunan* 18(3): 129-138.
- Koswanudin, D. dan T. E. Wahyono. 2014. Keefektifan Bioinsektisida *Beauveria bassiana* terhadap Hama Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata lugens*), Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius*), Pengisap Polong (*Nezara viridula*), dan *Riptortus linearis*. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Organik*. Bogor, 18-19 Juni 2014.
- Lecuona, R. E., J. D. Edelstein, and E. V. Trumper. and R.E. 2001. Biological control. temperature-dependent development of the entomopathogenic fungus *Nomuraea rileyi* (Farlow) Samson in *Anticarsia gemmatalis* (Hubner) larvae (Lepidoptera: Noctuidae). *Neotrop. Entomol.* 34 (4): 1-13.
- Li, Z. 2001. Discovery and demonstration of the teleomorph of *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill, an important entogenous fungus. *Chinese Science Bulletin* Vol. 46 No. 9 p. 751-753.
- Ling, K. C. 1977. *Rice virus disease*. IRRI, New York. 142p.
- Malau, M., A. Sofyan, dan Yusriadi. 2010. Pengujian jamur *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill isolat asal Banjarbaru dalam menekan perkembangan hama tanaman. *Agroscientiae* 17(2): 101 – 105.
- Marheni, Hasanuddin, Pinde, dan W. Suziani. 2010. *Uji Patogenesis Jamur Metarhizium anisopliae dan Jamur Cordyceps militaris terhadap Larva Penggerek Pucuk Kelapa Sawit (Oryctes rhinoceros) (Coleoptera: Scarabaeidae)*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.

- Melina, B., D. P. Madika, dan Yunarto. 2008. Pengujian jamur entomopatogen *Fusarium* spp. terhadap penggerek batang jagung *Ostrinia furnacalis* Guenaa. *Jurnal Agrikom* 2(4): 211 – 218.
- Moslim, R. N., Kamaruddin, A. B. Na, S. R. A. Ali, dan M. B. Wahid. 2007. Application of powder formulation of *M. anisopliae* to control *O. rhinoceros* in rotting oil palm residues under leguminous cover crop. *Journal of Oil Palm Res.* 19(1): 319-331.
- Mubarok, I. A. 2013. Kajian Potensi Bionutrien Caf dengan Penambahan Ion Logam terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi. *Skripsi*. Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Nugraha, L. G., Kusumawardhani, dan A. R. Fitriani. 2010. *Potensi Cendawan Entomopatogen di Indonesia*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Nuraida, dan A. Hasyim. 2009. *Isolasi, Identifikasi, dan Karakterisasi Jamur Entomopatogen dari Rizosfir Pertanaman Kubis*. Fakultas Pertanian, Universitas Al-Azhar, Medan.
- Nurbaeti, B. 2010. *Hama wereng coklat (Nilaparvata lugens Stal) dan pengendaliannya*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Jawa Barat.
- Prasad, A. and N. Syed. 2010. Evaluating prospects of fungal biopesticide *Beauveria bassiana* (Bals.) against *Helicoverpa armigera* (Hubner): an ecosafe strategy for pesticidal pollution. *Asian J. Exp. Biol. Sci.* 1(3): 596-601.
- Prayogo, Y. 2006. Upaya mempertahankan keefektifan cendawan entomopatogen untuk mengendalikan hama tanaman pangan. *Jurnal Litbang Pertanian* Vol. 25 No. 2 : 47-54.
- Prayogo, Y., W. Tengkano, dan Marwoto. 2005. Prospek cendawan entomopatogen *Metarhizium anisopliae* untuk mengendalikan ulat grayak *Spodoptera litura* pada kedelai. *J. Litbang Pertanian* 24: 19-26.
- Purnomo, H. 2010. *Pengantar Pengendalian Hayati*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Purwono, L., dan Purnamawati. 2007. *Budidaya Tanaman Pangan*. Agromedia, Jakarta.
- Rahayuningtyas, S. dan K. S. M. Julyasih. 2010. Pengaruh Kepadatan Spora Jamur *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill terhadap Mortalitas Imago Wereng Batang Cokelat di Laboratorium. *Prosiding Seminar Nasional HPTI*, Surabaya.

- Rahmini, P., Hidayat, dan E. S. Ratna. 2012. Respons biologi wereng batang coklat terhadap biokimia tanaman padi. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 31 (2): 117-123.
- Rimbing, J., M. Manengkey, dan M. Ratulangi. 2006. *Keanekaragaman Jenis Cendawan Entomopatogen Lokal dan Tingkat Patogenitasnya pada Hama Wereng sebagai Vektor Virus Tungro pada Tanaman Padi Sawah di Sulawesi Utara*. Fakultas Pertanian, Unsrat Manado.
- Rizal, F., Alfiansyah, dan M. Rizalihadi. 2017. Analisis peningkatan efisiensi dan produksi pangan dengan pembangunan sistem irigasi pipa di tingkat tersier. *Jurnal Irigasi* 7(2): 99-109.
- Roddam, L. F., dan A. D. Rath. 2000. Isolation and characterization of *Metarhizium anisopliae* and *Beauveria bassiana* from subantarctic Macquarie Island. *J. Invertebr. Pathol.* (69): 285-288.
- Rosmini dan S. A. Lasmini. 2010. Identifikasi cendawan entomopatogen lokal dan tingkat patogenitasnya terhadap hama wereng hijau (*Nephotettix virescens* Distant) vektor virus tungro pada tanaman padi sawah di Kabupaten Donggala. *Jurnal Agroland* 17(3): 205-212.
- Rustama, M. Miranti, Melanie, dan B. Irawan. 2008. Patogenitas 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 (Litmud)* UNPAD, Bandung.
- Senewe, E. dan G. S. J. Manengkey. 2011. Identifikasi dan uji patogenitas cendawan entomopatogen lokal terhadap *Leptocorisa oratorius*. *Eugenia* Vol. 17 No. 3.
- Setyorini, S. D., Sholahuddin dan A. Sulistyono. 2013. Existence of brown planthopper's natural enemies on some rice varieties using different cultivation techniques. *Journal Of Agronomy Research*. 2 (5): 8-17.
- Shahid, A. A., A. Q. Rao, A. Bakhsh, and T. Husnain. 2012. Entomopathogenic Fungi as Biological Controllers: New Insight into Their Virulence and Pathogenicity. *Arch. Biol. Sci. Belgrade* 64(1): 21-42.
- Simamora, K. John, T. H. Ramadhan, dan I. Hendarti. 2012. Persistensi cendawan *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) pada tanah gambut serta tingkat patogenitasnya terhadap larva *Tenebrio molitor* (Linn.) di laboratorium. *Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura*, Pontianak.
- Siregar, A. 2007. *Hama-Hama Tanaman Padi*. USU Repository, hal 1-5.

- Soetopo, D., dan I. G. A. A. Indrayani. 2007. Status teknologi dan prospek *Beauveria bassiana* untuk pengendalian serangga hama tanaman perkebunan yang ramah lingkungan. *Jurnal Perspektif* Vol. 6 No. 1, Juni 2007 : 29-46.
- Subowo, Y. B. 2015. Pengujian Aktifitas Jamur *Penicilium* sp. R7.5 dan *Aspergillus niger* NK pada Media Tumbuh untuk Mendukung Pertumbuhan Tanaman Padi di Lahan Salin. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* Vol. 1 No. 5, Agustus 2015.
- Sukamto, S., dan K. Yuliantoro. 2006. Pengaruh suhu penyimpanan terhadap viabilitas *Beauveria bassiana* (bals.) Vuill. dalam beberapa pembawa. *Pelita Perkebunan* 22(1): 40-56.
- Sunarto, T., L. Djaja, dan R. Meliansyah. 2012. Pengendalian biologi nematoda *Meloidogyne* spp. dengan jamur *Paecilomyces fumosoroseus* dan bakteri *Pasteuria penetrans* serta pengaruhnya terhadap tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Bionatura* Vol. 11 No. 1.
- Suparjiyem, Y. A. Trisyono, dan Witjaksono. 2006. Patogenitas Jamur *Nomuraea rileyi* terhadap Larva *Spodoptera litura*. *Agrosains* 19 (4).
- Surtikanti dan Juniarsih. 2010. Pembuatan Formula Pestisida Hayati *Beauveria bassiana* Vuill. dan Kemasannya. Balai Penelitian Tanaman Serealia. *Prosiding Seminar Ilmiah*. 257-260.
- Suryadi, K. dan Kadir. 2007. Pengamatan infeksi jamur patogen serangga *Metarhizium anisopliae* Metsch. pada wereng coklat. *Berita Biologi* 8(6).
- Suryadi dan Triny. 2007. *Pengamatan Jamur Metarhizium anisopliae (Metsch. Sorokin) pada Wereng Batang Cokelat*. Balai Penelitian dan Pengembangan Penelitian.
- Suwahyono, U. 2009. *Biopestisida*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Talanca, A. H. 2005. Bioekologi Cendawan *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin. *Prosiding Seminar Nasional Jagung*. Hlm. 482-487.
- Tjitrosoepomo, G. 2005. *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan*. UGM Press, Yogyakarta.
- Trizelia, N. Armon, dan H. Jailani. 2015. Keanekaragaman Cendawan Entomopatogen pada Rizosfer berbagai Tanaman Sayuran. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. Hlm. 998-1004.
- Untung, K. 2006. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. UGM Press, Yogyakarta.

- Utama, M. Z. H. 2015. *Budidaya Padi pada Lahan Marjinal Kita Meningkatkan Produksi Padi*. CV. Andi Offset, Yogyakarta.
- Vega, F. E., G. Mercadier, and P. F. Dowd. 2007. Insect pathology and fungal endophytes. *Journal of Invertebrate Pathology* 98: 277-279.
- Wahid, A. Dan S. M. Elbanna. 2012. *Evaluation of the Insecticidal Activity of Fusarium solani and Trichoderma harzianum Against Cockroaches, Periplaneta americana*. Agriculture Faculty, Sam Ratulangi University Manado.
- Wahyudi, P. 2008. Enkapsulasi propagul jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* menggunakan alginat dan pati jagung sebagai produk mikoinsektisida. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, Jakarta. Hal 51-56.
- Wanatabe, T., dan H. Kitagawa. 2000. Photosynthesis and translocation of assimilates in rice plants following phloem feeding by the planthopper *Nilaparvata lugens* (Homoptera: Delphacidae). *Journal of Economic Entomology* 93: 1192-1198.
- Wardati, I., D. N. Erawati, C. Triwidiarto, dan U. Ferdiana. 2013. Patogenitas bakteri, jamur, dan nematoda entomopatogen terhadap hama penggerek buah kapas (*Gossypium hirsutum* L.). *Jurnal Inovasi* 13(1): 71 – 78.
- Yeo, H., J. K. Pell, P. G. Alderson, S. J. Clark, dan B. J. Pye. 2003. Laboratory evaluation of temperature effects on the germination and growth of entomopathogenic fungi and on their pathogenicity to two aphid species. *Journal Pest Management Sci.* 59(2): 156 – 165.
- Yusianto, R. dan T. Talitha. 2015. Pengembangan alat pengendali hama wereng cokelat otomatis dengan motion sensor. *Seminar Nasional IENAC*.
- Yusianto, R., Ngatindriatun, dan W. A. Prasetyanto. 2014. Pengembangan Prototipe Pengendali Hama Wereng Cokelat Tanpa Pestisida yang Ramah Lingkungan dengan Baling-Baling Mekanik dan Corong Penyedot. *Laporan Penelitian : Ipteks*. UDINUS, Semarang.
- Zahara, F. 2002. Tanggap Wereng Batang Cokelat *Nilaparvata lugens* Stall (Homopetera: Delphacidae) terhadap Mikroba Bio – Tani di Rumah Kasa. *Laporan Penelitian* .Universitas Sumatera Utara.