

## Daftar Pustaka

- Abdullah. 2004. *Tafsir Ibnu Katsir*. Bogor: Pustaka Imam Asy-Syafi'i.
- Al-Jazairi, Syaikh Abu Bakar. 2007. *Tafsir Al-Quran Al-Aisar Jilid 3*. Jakarta: Darus Sunnah.
- Al-Qaradhawi, Yusuf. 2002. *Islam Agama Ramah Lingkungan*. Jakarta: Pustaka Al-Kautsar.
- Ambarningrum, Trisnowati B., Arthadi, Hery Pratiknyo dan Slamet Priyanto. 2007. Ekstrak Kulit Jengkol (*Pithecellobium lobatum*): Pengaruhnya Sebagai Anti Makan dan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Makanan Larva Instar V *Heliothis armigera*. *Jurnal Sains MIPA*. 13(3): 165-170.
- Baidoo, P.K dan Ackuaku S.K. 2011. The Effect of Spore Concentration of Entomogenous Fungi On Larva Mortality and Development of The Maize Stem Borer *Eldana saccharina* Walker (Lepidoptera: Pyralidae). *Journal of Applied Biosciences*. 47: 3221-3229.
- Budi, Agung Setyo, Aminuddin Afandhi dan Retno Dyah Puspitarini. 2013. Patogenesis Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* Balsamo (Deuteromycetes: Moniliales) Pada Larva *Spodoptera litura* Fabricus (Lepidoptera: Noctuidae). *Jurnal HPT*. 1(1).
- Czepak, Cecilia, Karina Cordeiro Albernaz, Lucia Madalena Vivan, Humberto Oliveira Guimaraes dan Tiago Carvalhais. 2013. First Reported Occurrence of *Helicoverpa armigera* (Hubner) (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of Peq., Agropec., Goiania*. 43(1): 110-113.
- Department of Primary Industries and Fisheries. 2005. Insect Understanding *Helicoverpa* Ecology and Biology In Southern Queensland: Know The Enemy to Manage It Better. *Article of Queensland Government*.
- Effendy, TA. 2010. Uji Toksisitas Bioinsektisida Jamur *Metarhizium* sp. Berbahan Pembawa Bentuk Tepung Untuk Mengendalikan *Nilaparvata lugens* (Stal.) (Homoptera: Delphacidae). *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Unsri*.
- Harjaka, Tri, A. Harsojo dan E. Mahrub. 2004. Infeksi Jamur *M. anisopliae* Pada Ulat Daun Kubis *Plutella xylostella*. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Pertanian*.
- Harjaka, Tri, Arif Wibowo, F.X. Wagiman dan Muhammad W. Hidayat. 2011. Patogenesis *Metarhizium anisopliae* Terhadap Larva *Lepidiota stigma*. *Prosiding Seminar Nasional IV*. Yogyakarta: Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian UGM.
- Harjaka, Tri, Edhi Martono, Witjaksono dan Bambang Hendro Sunarminto. 2011. Potensi Jamur *Metarhizium anisopliae* Untuk Pengendalian Uret Perusak

- Akar Tebu. *Seminar Nasional Pesticida Nabati IV*. Yogyakarta: Fakultas Pertanian UGM.
- Herlinda, Siti. 2005. Bioekologi *Helicoverpa armigera* (Hubner) (Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Tomat. *Jurnal Agria*. 2(1): 32-36.
- Indrayani, IGAA. 2010. Formulasi Produk Mikrobial (*B. Bassiana*, NPV, *N. rileyi* dan *Steinernema* spp.) Pengendali Hama Pengisap dan Penggerek Buah Kapas dengan Efektivitas > 25% Yang Mampu Menekan Kehilangan Hingga 10%. *Laporan Akhir Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan*.
- Indrayani, IGAA. 2011. Potensi Jamur Entomopatogen *Nomuraea rileyi* (Farlow) Samson untuk Pengendalian *Helicoverpa armigera* pada Kapas. *Jurnal Perspektif*. 10(1): 11-21.
- Irawati, Ana F.C dan Yudi Sastro. 2010. Potensi *Metarhizium* sp. dan *Beauveria bassiana* dalam Pengendalian *Orchidophyllus aterrimus* pada Dendrobium. *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Entomologi Indonesia, Universitas Padjadjaran*.
- Jumar. 2000. *Entomologi Pertanian*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. *The Pest of Crops in Indonesia*. Revised and Tralated by P.A. Van der Laan. Jakarta: PT. Ichtiar Baru-Van Hoeve.
- Lammers, J.W. dan Macloed, A. Report of A Pest Risk Analysis *Helicoverpa armigera* (Hubner, 1808). *Article of Plant Protection Service (NL) and Central Science Laboratory (UK)*.
- Manurung, Erwin Murdani., Maryani Cyccu Tobing, Lahmuddin Lubis dan Hari Priwiratama. 2012. Efikasi Beberapa Formulasi *Metarhizium anisopliae* Terhadap Larva *Oryctes rhinoceros* L. (Coleoptera: Scarabaeidae) di Insektarium. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1(1).
- Marheni, Hasanuddin, Pinde dan Wirda Suziani. 2010. Uji Patogenesis Jamur *Metarhizium anisopliae* dan Jamur *Cordyceps militaris* Terhadap Larva Penggerek Pucuk Kelapa Sawit (*Oryctes rhinoceros*) (Coleoptera: Scarabaeidae) di Laboratorium. *Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian USU*.
- Meyling, Nicolai V dan Eilenberg Jorgen. 2007. Ecology of The Entomopathogenic Fungi *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* in Temperate Agroecosystem: Potential for Conservation Biological Control. *Journal Of Biological Control*. 43: 145-155.
- Mohammadbeigi, Asghar. 2013. Virulence of *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* (Hypocreales: Clavicipitaceae) Passage Trought Artificial Media and An Insect Host *Uvarovistia zebra* (Orthoptera: Tettigoniidae). *International Journal of Agriculture and Crop Sciences*. 6(16): 1147-1152.

- Moslim, R., N. Kamaruddin, Ang 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.
- Nunilahwati, Haperidah, Siti Herlinda, Chandra Irsan dan Yulia Pujiastuti. 2012. Eksplorasi, Isolasi dan Seleksi Jamur Entomopatogen *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Yponomeutidae) pada Pertanaman Caisin (*Brassica chinensis*) di Sumatera Selatan. *Jurnal HPT Tropika.* 12(1): 1-11.
- Nunilahwati, Haperindah, Siti Herlinda, Chandra Irsan, Yulia Pujiastuti, Khodijah dan Dewi Meidelima. 2013. Uji Efikasi Bioinsektisida Jamur Entomopatogen Berformula Cair Terhadap *Plitella xylostella* (L.) di Laboratorium. *Jurnal HPT Tropika.* 13(1): 52-60.
- Nuraida dan A, Hasyim. 2009. Isolasi, Identifikasi, dan Karakterisasi Jamur Entomopatogen dari Rizosfir Pertanaman Kubis. *Journal of Hort.* 19(4).
- Nurindah dan Dwi Adi Sunarto. 2008. Ambang Kendali Penggerek Buah Kapas *Helicoverpa armigera* dengan Memperhitungkan Keberadaan Predator pada Kapas. *Jurnal Littri.* 14(2): 72-77.
- Nuryanti, Ni Siluh Putu, Lestari wibowo dan Abdul Azis. 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.
- Pitojo, Setijo. 2004. *Benih Buncis*. Yogyakarta: Kanisius.
- Pracaya. 2007. *Hama dan Penyakit Tanaman*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Prayogo, Y. dan W. Tengcano. 2004. Pengaruh konsentrasi dan frekuensi aplikasi *Metarhizium anisopliae* Isolat Kendalpayak terhadap tingkat kematian *Spodoptera litura*. *Jurnal Litbang Pertanian.*
- Prayogo, Yusmani, Wedanimbu Tengcano dan Marwoto. 2005. Prospek Cendawan Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* Untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura* pada Kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian.* 24(1).
- Prayogo, Yusmani. 2006. Sebaran dan Efikasi Berbagai Genus Cendawan Entomopatogen Terhadap *Riptorus linearis* Pada Kedelai di Lampung dan Sumatra Selatan. *Jurnal HPT Tropika.* 6(1): 14-22.
- Prayogo, Yusmani. 2006. Upaya Mempertahankan Kefektifan Cendawan Entomopatogen Untuk Mengendalikan Hama Tanaman Pangan. *Jurnal Litbang Pertanian.* 25(2).
- Proyek Pengendalian Hama Terpadu Perkebunan Rakyat. 2000. *Musuh Alami dan Hama pada Kapas*. Jakarta: Direktorat Proteksi Tanaman Perkebunan, Departemen Kehutanan dan Perkebunan.

- Quthb, Sayyid. 2004. *Tafsir Fi Zhilalil-Quran di Bawah Naungan Al-Quran Jilid 8*, diterjemahkan Oleh Asad Yasin, dkk. Jakarta: Gema Insani Press.
- Rossidy, Imron. 2008. *Fenomena Flora dan Fauna dalam Perspektif Al-Qur'an*. Malang: UIN-Malang Press.
- Rustama, Mia Miranti, Melanie, dan Budi 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 (Litmud) UNPAD*. Bandung: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Padjadjaran.
- Saputra, Dyeka Dwi, Gatot Mudjiono dan Aminuddin Afandhi. 2013. Penambahan Asam Cuka Untuk Meningkatkan Produksi Konidia, Daya Kecambah dan Patogenisitas Jamur *Beauveria bassiana* Balsamo (Deuteromycetes: Moniliales). *Jurnal HPT*. 1(3).
- Sarwono, B. Pikukuh, R. Sukarno, E. Korlina dan Jumadi. 2003. Serangan Ulat Penggerek Tongkol *Helicoverpa armigera* pada Beberapa Galur Jagung. *Jurnal Agrosains*. 5(2).
- Schneider, L. C. L., C. V. Silva, J. A. Pamphile dan H. Conte. 2013. Infection, Colonization And Extrusion of *Metarhizium anisopliae* (Metsch) Sorokin (Deuteromycotina: Hyphomycetes) In Pupae of *Diatraea saccharalis* F. (Lepidoptera: Crambidae). *Journal of Entomology and Nematology*. 5(1): 1-9.
- Simamora, John K., Tris Haris Ramadhan, dan Indri Hendarti, 2012. Persistensi Cendawan *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) Pada Tanah Gambut Serta Tingkat Patogenisitasnya Terhadap Larva *Tenebrio molitor* (Linn.) di Laboratorium. *Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak*.
- Soewarno, Waywind, Betsy A.N. Pinaria, Christina L. Salaki dan Odi R. Pinontoan. 2012. Jamur yang Berasosiasi dengan *Plutella xylostella* L. Pada Sentra Tanaman Kubis di Kota Tomohon dan Kecamatan Monoinding. *Jurnal Fakultas Hama Tanaman dan Penyakit Pertanian Universitas Sam Ratulangi Manado*.
- Srinivasan, R. 2010. *Teknik Produksi Tomat Ramah Lingkungan*. Taiwan: AVRDC Publication.
- Sudarmo, Subiakto. 1987. *Mengenal Serangga Hama Kapas dan Pengendaliannya*. Yogyakarta: Liberty.
- Suheriyanto, Dwi. 2008. *Ekologi Serangga*. Malang: UIN-Malang Press.
- Susniahti, Nenet, Sudarjat dan M. Suhunan Sianipar. 2005. Pengujian Potensi Jamur Entomopatogen *Paecylomyces fumoso roseus* Baoner Terhadap Ulat Daun Kubis *Plutella xylostella* L. (Lepidoptera: Yponomeutidae). *Laporan Penelitian*. Bandung: Universitas Padjadjaran.

- Tanada, Y. dan H. K. Kaya. 1993. *Insect Pathology*. California: Academic Press Inc.
- Tenrirawe, A. 2007. Penyebaran dan Pengendalian Hama Penggerek Batang (*Ostrinia furnacalis* Guenee) dan Penggerek Tongkol (*Helicoverpa armigera*) pada Tanaman Jagung. *Jurnal Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI dan PFI XVIII Komda Sulawesi Selatan*.
- Thalib, Rosdah, Ellya Husnul Salamah, Khodijah, Dewi Meidalima, Tumarlan Thamrin, Chandra Irsan dan Siti Herlinda. 2012. Lama Penyimpanan dan Keefektifan Bioinsektisida dari Jamur Entomopatogen Terhadap Larva Penggerek Batang Padi Kuning (*Scirpophaga incertulas*). *Prosiding Insinas*.
- Trizelia, My Syahrawati dan Aina Mardiah. 2011. Pogenisitas Beberapa Isolat Cendawan Entomopatogen *Metarhizium* sp. Terhadap Telur *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae). *Jurnal Entomologi Indonesia*. 8(1): 45-54.
- Trubus. 2010. *Hama dan Penyakit Tanaman, Deteksi Dini dan Penanggulangan*. *Majalah Pertanian*. 9(11).
- Untung, Kasumbogo. 2006. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Venette, Robert C., Erica E. Davis, Jennifer Zaspel, Holly Heisler dan Margaret Larson. 2003. Mini Risk Assessment Old World bollworm, *Helicoverpa armigera* Hubner (Lepidoptera: Noctuidae). *Article*. St. Paul: Department of Entomology University of Minnesota.
- Wang, C. dan J.E. Powell. 2001. Isolation and evaluation of *Metarhizium anisopliae* for control of *Coptotermes formosanus* and *Reticulitermes flavipes*. *An Entomol Odyssey of ESA*. [http://esa.cofex.com/esa/2001/techprogram/paper\\_1411.htm](http://esa.cofex.com/esa/2001/techprogram/paper_1411.htm). (diakses 20 Desember 2003).
- Yarnisah, Ayu. 2010. Uji Patogenisitas Beberapa Isolat *S/NPV* (*Spodoptera litura* Nuclear Polyhedrosis Virus) Terhadap Tingkat Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Skripsi*. Malang: Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Yasin, M., S. Mas'ud, A.H. Talanca, dan D. Baco. 2000. Keefektifan Cendawan *M. anisopliae*, *B. bassiana*, dalam Pengendalian Penggerek Batang Jagung, *O. furnacalis* Guenee. *Risalah Penelitian Jagung dan Serealia Lain*. 5: 30-37.
- Zulaiha, Siti, Suprpto dan Dwinardi Apriyanto. 2012. Infestasi Beberapa Hama Penting Terhadap Jagung Hibrida Pengembangan dari Jagung Lokal Bengkulu pada Kondisi Input Rendah di Dataran Tinggi Andisol. *Jurnal Naturalis (Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lapangan)*. 1(1).