

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman dan Anny M. 2003. Pemanfaatan lahan berpotensi untuk pengembangan produksi kelapa. *Jurnal Litbang Pertanian* 1: 24-32.
- Agunda, R.M. and M.C. Rombach. 1992. Handling of Insect Fungi. Entomology Department. IRRI, Los Banos.
- Agung, Astuti., D.S. Sudarsono, dan Agus, P. 2005. Pengendalian hama kelapa larva kumbang badak (*Oryctes rhinoceros*, L.) instar III dengan *Metarhizium anisopliae* (Metch) yang ditumbuhkan pada berbagai dedak gandum. *Planta Tropika* 1: 23-27.
- Alexopoulos, C.J., C.W. Mims, and M. Blackwell. 1996. *Introductory Mycology*. Fourth Edition. John Wiley and Sons Inc, New York.
- Anonim. 1980. *Pedoman Hama dan Penyakit Tanaman Kelapa*. Direktorat Jendral Perkebunan Departemen Pertanian, Jakarta.
- Anonim. 2010. Pengendalian Kumbang Kelapa. <<http://www.w3.org/1999/xhtml>>. Diakses 25 September 2014.
- Anonim. 2013. Feromon untuk Pengendalian Kumbang Tanduk pada Perkebunan Kelapa Sawit. <<http://www.seimangkei.com/2013/09/Feromon-untuk-pengendalian-kumbang-tanduk-pada-perkebunan-kelapa-sawit.html>>. Diakses 2 Oktober 2014.
- Asnawi, S. dan S.N. Darwis. 1985. *Prospek Ekonomi Tanaman Kelapa dan Masalahnya dan Indonesia*. Balai Penelitian Kelapa, Manado.
- Baehaki dan Yulianto. 1990. Perbanyakan *Metarhizium anisopliae* (Metch) Sorok pada berbagai media serealea dan pengaruh suhu terhadap perkembangannya. Kongres I Himpunan Perlindungan Tumbuhan Indonesia, Jakarta.
- Bedford, 1980. Biology, ecology, and control of palm rhinoceros beetles. *Annual Review Entomology* 25: 309-339.
- Barnett and Hunter. 1972. *Illustrated Genera of Imperfecti Fungi*. Burgess Publishing Company, Minnesota.
- Cloyd, R.A. 1999. The Entomopathogenic fungus *Metarhizium anisopliae*. <<http://www.entomology.wisc.edu/mbcn/kyf607.html>>. Diakses 25 September 2014.
- Pereira de Lyra, M.C.C., Dastos da Silva, M.L.R., Cavalcanti, A.L., Mergulhão, A.C.E.S. 2012. Characterization of *Metarhizium anisopliae* using amplified ribosomal DNA restriction analysis and internal transcribed spacer (ITS) sequence analysis. *African Journal of Biotechnology* 101: 16635-16639.

- Dewi, A.P. 2011. Strategi pemasaran produk agroindustri kelapa berorientasi ekspor. <<http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/48195>>. Diakses 25 September 2014.
- Drion, G.B. and Pendland, J.C. 1998. Principles of Insect Pathology. Kluwer Academic Publishers, London.
- Ekowati, N., Rina S.K., Nursamsi, P., dan C.J. Soegihardjo. 2011. Variasi genetik berdasarkan penanda molecular *Ramndom Amplified Polymorphic DNA* pada jamur shiitake (*Lentinula edodes*). Biota 2: 178-186.
- Entz, S.C., Johnson, D.L., and Rawchuk, L.M. 2005. Development of PCR-based diagnostic assay for the specific detection of entomopathogenic fungus *Metarhizium anisopliae* var. *acridium*. Mycological Resume 11: 1302-1312.
- Febawanti. 2014. Metode Praktis Memurnikan *Metarhizium anisopliae* dari larva *Oryctes rhinoceros* terinfeksi. <<https://www.scribd.com/doc/95962803/Metode-Praktis-Teknik-Monospora>>. Diakses 7 Oktober 2014.
- Fenggang, Luan, Shengli Zhang, and Bin Wang. 2012. Genetic diversity of Fungal Pathogen *Metarhizium* spp., causing epizootics in burrower bugs in the Jingting Mountains. Molecular Biology Journal 8: 1-9.
- Freed, S., Jin Feng-Liang, and Ren Shun-Xiang. 2011. Determination of genetic variability among the isolates of *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* from different geographical origins. World Journal of Microbiology and Biotechnology 27: 359-370.
- Freed, S., Jin Feng-Liang, and Ren Shun-Xiang. 2014. Intraspecific variability among the isolates of *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* by RAPD markers. International Journal of Agriculture & Biology 5: 899-904.
- Gallegos, R.P., Cesar, A., Roger, W., Anibal M. 2003. Control of the Larvae of the Beetle *Phyllophaga* sp. with Biological Products (*Metarhizium anisopliae* and *Beauveria* sp.) in the Blackberry Crop *Rubus glaucus* Benth. Ohio State University, Canada.
- Galvez, A.B., Barrera, J.F., de La Cruz, E.P., Garcia, S.S., Ruiz, J.G., and Leyfa, J.F.G. 2012. genetic characterisation of *Metarhizium anisopliae* (Metchnikof) sorokin isolates from sugarcane fields and their pathogenicity against *Aeneolami apostica* (Walker) (Hemiptera: Cercopidae). Universidad Ciencia Trópico Húmedo 3: 217-229.
- Harjaka, T. 2005. Virulensi Jamur *Metarhizium anisopliae* terhadap Ulat Daun Kubis Hijau, *Plutella xylostella*. Tesis Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Herawati, Y. 2010. Virulensi Isolat *Metarhizium* sp. yang Berasal dari Beberapa Rizosfer Tanaman terhadap *Crociodolomia pavonana* Fabricus (Lepidoptera: Pyralidae). Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.

- Hidayat, Topik dan Pancoro, Adi. 2006. Sistematika dan Filogenetika Molekuler. Kursus Singkat Aplikasi Perangkat Lunak PAUP dan MrBayers untuk Penelitian Filogenetika Molekuler. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Ibrahim, A. 2013. Pengembangan sistem pakar identifikasi hama dan penyakit tanaman kelapa. *Jurnal Generic* 2: 22-31.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. Pest of Crops in Indonesia. PT. Ichtiar Baru Van Hoeve, Jakarta.
- Lei Liu, Rullin Zhan, Laying Yang , Changcong Liang, Di Zeng, and Junsheng Huang. 2012. Isolation and identification of *Metarhizium anisopliae* from *Chilo venosatus* (Lepidoptera: Pyralidae) cadaver. *African Journal of Biotechnology* 30: 1-9.
- Mahrub, E. dan S. Mangoendihardjo. 1990. Pengendaliah hayati. Program Pendidikan Diploma Satu PHT, Yogyakarta.
- Marheni, Hasanuddin, Pinde, dan Wirda Suziani. 2013. Uji Patogenesis Jamur *Metarhizium anisopliae* dan Jamur *Cordyceps militaris* Terhadap Larva Penggerek Pucuk Kelapa Sawit (*Eryctes rhinoceros*) (Coleoptera: Scarabaeidae) di Laboratorium. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Marwoto. 1992. Masalah Pengendalian Hama Kedelai di Tingkat Petani. Balai Penelitian Tanaman Pangan, Malang.
- Miller, C.D., Rangel, D., Braga G.U.L., Flint, S., Kwon, S., Messias, C.L., Roberts D.W., Anderson, A.J. 2004. Enzymes activities associated with oxidative stress in *Metarhizium anisopliae* during germination, mycelia growth, and conidiation and in response to near-UV irradiation. *Canadian Journal Microbiology* 50: 41-49.
- Mulyono, 2007. Kajian Patogenesis Cendawan *Metarhizium anisopliae* terhadap Hama *Oryctes rhinoceros* L. Tanaman Kelapa pada Berbagai Waktu Aplikasi. Tesis Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret, Yogyakarta.
- Muraji, S. and Nakahara, S. 2001. Phylogenetic relationships among fruit flies, *Bactrocera* (Diptera, Tephritidae), based on the mitochondrial rDNA sequences. *Insect Molecular Biology* 6: 549-559.
- Nugroho, A.N., F.X. Susilo, dan Indriyanti. 1999. Potensi kontak antara inokulum dan inang menentukan efisiensi penularan penyakit muskardin hijau pada kepik hijau kedelai. *Jurnal Pengelolaan Pengembangan Wilayah Lahan Kering* 24: 28-36.
- Pattemore, J.A., Hane, J.K., Williams, A.H., Wilsom B.A., Stodart, B.J., and Ash G.J. 2014. The genome sequence of the biocontrol fungus *Metarhizium anisopliae* and comparative genomics of *Metarhizium* species. *BMC Genomics Journal* 15: 660-674.

- Prayogo, Y., Wedanambi, T., dan Marwoto. 2005. Pemanfaatan cendawan entomopatogen *Metarhizium anisopliae* untuk mengendalikan ulat grayak *Spodoptera litura* pada kedelai. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 1: 19-26.
- Pria Junior, W.D., Lacava, P.T., Messias, C.L., Azevado, J.L., Lacava, P.M. 2008. Bioassaya assessment of *Metarhizium anisopliae* (Metchnikoff) Sorokin (deutromycota: hypomycetes) against *Oncometopia facialis* (signoret) (hemiptera: cicadellidae). *Brazilian Journal Microbiology* 1: 128-132.
- Rahman. 2010. Major Pests of Oil Palm. <<http://www.aarsb.com.my/wp-content/Publication/Newsletter/PDF/2010-Apr.pdf>>. Diakses 7 Oktober 2014.
- Simanjuntak, D., Agus, S., A.E. Prasetyo, Y. Sebayang. 2011. Pemanfaatan *organic trap* sebagai pengendali *Oryctes rhinoceros* secara terpadu di perkebunan kelapa sawit. Seminar Nasional Perhimpunan Entomologi Indonesia. Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Subandiyah, S. 2003. Cara Kerja Ekstraksi DNA menggunakan CTAB. Workshop dan Training Course on Molecular Detection for Plant and Environmental Protection Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sulistyo, P. 2009. Uji Virulensi *Metarhizium anisopliae* dan *Beauveria bassiana* terhadap Larva *Plutella xylostella*. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sartono, A.N. 2014. Potensi *Metarhizium anisopliae* sebagai Pengendali *Oryctes rhinoceros*. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Shepard, B.M., A.T. Barion dan J.A. Litsinger. 1987. Mitra Petani Padi: Serangga, Laba-laba dan Patogen yang Membantu. IRRI Program Nasional PHT, Jakarta.
- Simanjuntak, D., Agus, S., A.E. Prasetyo, Y. Sebayang. Pemanfaatan *organic trap* sebagai pengendali *Oryctes rhinoceros* secara terpadu di perkebunan kelapa sawit. Seminar Nasional Perhimpunan Entomologi Indonesia. Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Sirait, S.H. 2013. Agribisnis Komoditi Tanaman Kelapa (*Cocos nucifera*) di Indonesia. <<http://hutanb2011.blogspot.com/2013/06/agribisnis-komoditi-tanaman-kelapa.html>>. Diakses 25 September 2014.
- Tangthirasunun, N., Poeaim, S., Soyong, K., Sommartya, P., and Popoonsak, S. 2010. Variation in morphology and ribosomal DNA among isolates of *Metarhizium anisopliae* from Thailand. *Journal of Agricultural Technology* 2: 317-329.
- Thungrabeab, M., Peter, B., Chen, S. 2006. Possibilities for biocontrol of the onion thrips *Thrips tabaci* Lindeman (Thys., Thripidae) using different entomopathogenic fungi from Thailand. *J. Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Ent* 15: 299-304.



- Trisnowati. 1997. Pengendalian *Heliothis armigera* Hbn. pada Tanaman Cabai Menggunakan Jamur *Metarhizium anisopliae*. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Tsakadze, T., Abashidze, E., Samadashvili, D., Odikadze, K. 2003. Fungi of Genus *Metarhizium* as Pathogens Attacking Locust. L. Kanchaveli. Plant Protection Institute, Georgian.
- Untung, K. 1993. Nutrisi yang Diperlukan Serangga untuk Perkembangan Populasinya. <<http://www.google.com.edu/ent>>. Diakses 25 September 2014.
- Untung, K. 2001. Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahyuni, R.H. 1994. Uji Pengendalian Kutu Daun Persik pada Tanaman Cabai Menggunakan Jamur *Metarhizium anisopliae* dan *Beauveria bassiana*. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Jendral Soedirman, Purwokerto.
- Widiyanti, N. dan S. Muyadihardja. 2004. Uji Toksisitas Jamur *Metarhizium anisopliae* terhadap Nyamuk *Aedes aegypti*. <www.litbang.depkes.go.id>. Diakses 2 Oktober 2014.
- Wikardi, E.A. 1980. Penggunaan *Baculorivus oryctes* dan *Metarhizium anisopliae* dalam Pengendalian Biologi *Oryctes rhinoceros* L. (Coleoptera: Scarabaeidae), Balittri, Jawa Barat.
- Wiryoosoehardjo, S. dan Budiman, A. 1985. Situasi Hama dan Penyakit Tanaman Kelapa. Seminar Proteksi Tanaman Kelapa, Bogor.