

## DAFTAR PUSTAKA

- Alexopoulos, C.J. & C.W. Mims. 1979. *Introductory of Mycology*. 3rd ed. John Wiley & Sons, New York. 177 pp.
- Biu, A.A., Yusuf, S D., and Rabo, J.S. 2009. Phytochemical Screening of *Azadirachta indica* (Neem) (Meliaceae) in Maiduguri, Nigeria. *Bioscience Research Communications*. 21: 6 - 10.
- Dewi, A. A. Lidya Nirmala., I. W. Karta, candra W., Andini Dewi. 2017. Uji Efektivitas Larvasida Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Terhadap Larva Ulat *Sacrophaga* Pada Daging Upkarya Yadnya di Bali. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 6(1):126-136
- Ditjenbun. 2022. *Strategi Pengendalian Hama Uret Tebu (*Lepidiota stigma*)*. ditjenbun.pertanian.go.id [20 Januari 2023].
- Dwicaksono, M.R.B., B. Suharto, L.D. Susanawati. 2013. Pengaruh Penambahan Effective Microorganismes pada Limbah Cair Industri Perikanan Terhadap Kualitas Pupuk Cair Organik. *Jurnal Sumberdaya Alam & Lingkungan*: 7-11.
- Edesi, L., M. Järvan, Lauringson, E., Akk, E., & K. Tamm. 2013. The effect of solid cattle manure on soil microbial activity and on plate count microorganisms in organic and conventional farming systems. *Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci* 2, 476–488.
- Ferron P. 1985. Fungal control. *Comprehensive Insect Physiology, Biochem. Pharmacol.* (12): 313–346
- Gomes, A. S., A. R. Paula, A. Riberio, C. O. P. Moraes, J. W. A. B. Santos, C. P. Silva, dan R. I. Samuels. 2015. Neem Oil Increases The Efficiency of The Entomopathogenic Fungus *Metarhizium anisopliae* for the control of *aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) larvae. *Parasites & Vector*: 1-8
- Guerrero-Guerra, C., M. D. R. Reyes-Montes, C. Toriello, V. Hernandez-Velazquez, I. Santiago-Lopez, L. Mora-Palomino, M. E. Calderon-Segura, S. D. Fernandez, C. Calderon-Ezquerro. 2013. Study of the persistence and viability of *Metarhizium acridum* in Mexico's agricultural area. *Aerobiologia* 29 (2).
- Hadisuwito. 2008. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Handayani, N., M. W. Wartono dan K. M. Riskha. 2012. Identifikasi dan uji aktivitas antibakteri fraksiteraktif daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss). *Jurnal Penelitian Kimia*. 8(1): 57-69

- Harjaka, T. 2006. Isolasi jamur *Metarhizium anisopliae* pada hama uret perusak akar padi gogo. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Pertanian. Fakultas Pertanian UGM. Hal 200-205
- Harjaka, T., A. Wibawa, F. X. Wagiman, & M. W Hidayat. 2011. Patogenesitas *Metarhizium anisopliae* terhadap uret *Lepidiota stigma*. Dalam Prosiding Semnas Pesnab IV. Jakarta.
- Harjaka, T., E. Martono, & Witjaksono. 2010. Uret Perusak Akar Pada Rumput Halaman Kampus. *Jurnal Perlindungan Tanaman* 16 (2): 95-101.
- Harjaka, T., E. Martono, Witjaksono, & B. H. Sunarminto. 2011. Potensi Jamur *Metarhizium anisopliae* untuk Pengendalian Uret Perusak Akar Tebu. Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada, Yogyakarta
- Hartatik, W., & L. R. Widowati. 2006. *Pupuk Kandang*. balittanah.litbang.pertanian.go.id [17 Januari 2023]
- Hasyim, Ahsol., W. Setiawati, A. Hudayya, & Luthfy. 2016. Sinergisme Jamur Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* dengan Insektisida Kimia untuk Meningkatkan Mortalitas Ulat Bawang (*Spodoptera exigua*). *J. Hort* 26:257-266.
- Hayanti, R. M. 2017. *Pengaruh Aplikasi Metarhizium anisopliae Metch (Moniliales: Moniliaceae) Pada berbagai Volume Penyiraman Air dan Presentase Aplikasi Pupuk Kompos Terhadap Mortalitas Uret Lepidiota stigma (Coleoptera: Scarabaeidae) Hama Tanaman Nanas (Skripsi)*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya: Malang.
- Indrayani, I. G. A. A. 2017. Potensi Jamur *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) Sorokin untuk Pengendalian Secara Hayati Hama Uret Tebu *Lepidiota stigma* (Coleoptera: Scarabaeidae). *Perspektif* 16:25-27.
- Indrayani, I. G. A. A., H. Prabowo, & K. S. Wijayanti. 2019. Pengaruh Penambahan Pupuk Kandang dan Aplikasi Insektisida Kimia Terhadap Efektivitas Jamur *Metarhizium anisopliae* pada Uret Tebu, *Lepidiota stigma*. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri* 11(1): 33-45.
- Iswandi, A., D.A. Santosa, & R. Widyastuti. 1995. Penggunaan Ciri Mikroorganisme dalam Mengevaluasi Degradasi Tanah. Kongres Nasional VI HITI, 12-15 Desember 1995. Serpong.
- Jati, W. W., E.M. Achadian, D. Juliadi, & L. K. Putra. 2021. Efikasi Beberapa Isolat Jamur *Metarhizium anisopliae* Terhadap Hama Uret *Lepidiota stigma* F. (Coleoptera: Scarabaeidae) di Laboratorium. *Indonesian Sugar Research Journal* 1(2): 95-105

- Kardinan A. 2008. *Pengembangan Kearifan Lokal Pestisida Nabati*. Sinar Tani Edisi 15. 30 hlm.
- Lestari, U. P., Triwahyuni, Honorita, B. 2013. *Petunjuk Teknis Pembuatan Pestisida Nabati*. Bengkulu: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP)
- Linggga, P., & Marsono. 2013. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta: Penebar Swadaya. 57 hlm.
- Manuputty, C., J. A. Patty, S. Noya. 2023. Efektivitas Beberapa Ekstrak Tanaman Terhadap Nimfa Instar III *Nezara viridula* (Hemiptera: Pentatomidae) Pada Polong Kacang Panjang. *Jurnal Agrosilvoasture-Tech*, 2 (1): 37-44.
- Minarti, R. J., P. Samson, & R. Morton. 2008. Patogenitas Jamur Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* terhadap *Crocidolomia pavonana* Fab. Dalam Kegiatan Studi Pengendalian Hama Terpadu Tanaman Kubis dengan Menggunakan Agensia Hayati. Lembaga Penelitian Universitas Padjajaran, Bandung.
- Mulyono. 2007. *Kajian Patogenisitas Cendawan Metarhizium anisopliae terhadap hama Oryctes rhinoceros L. Tanaman Kelapa Pada Berbagai Waktu Aplikasi* (Tesis). Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Ojo, O.I., B. L. Olajire-Ajayi, O. V Dada, & O. M. Wahab. 2015. Effects of fertilizers on soil's microbial growth and populations: a review. *Am. J. Eng. Res.* 4, 52–61.
- Permadi MA, Lubis RA, Siregar IK. 2019. Studi keragaman jamur entomopatogen dari berbagai rizosfer tanaman hortikultura di Kota Padangsidimpuan. *Jurnal Penelitian dan Pembelajaran MIPA* 4(1): 1-9.
- Prayogo, Y. dan W. Tengkanoo 2002. Pengaruh Media Tumbuh Terhadap daya Kecambah, sporulasi dan Virulensi *Metarhizium anisopliae* (Metchnikoff) Sorokin Isolat Kendalpayak pada Larva *Spodoptera litura*. *SAINTEKS. J. Ilmiah Ilmu-ilmu Pertanian* (9) 4: 233 – 242.
- Prayogo, Y., W. Tengkanoo dan Marwoto. 2005. Prospek Cendawan *Metarhizium anisopliae* untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura* pada Kedelai. [http://124.81.86.181/publikasi/p32410\\_53.pdf](http://124.81.86.181/publikasi/p32410_53.pdf). [4 Februari 2023]
- Rosmayuningsih A, Rahardjo BT, Rachmawati R. 2014. Patogenisitas jamur *Metarhizium anisopliae* terhadap hama kepinding tanah (*Stibaropus molginus*) (Hemiptera: Cydnidae) dari beberapa formulasi. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan* 2(2): 28–37
- Saidy, A. R. 2018. *Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi*. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin. 125 hlm.

- Sain, S. K., Monga, D., Kumar, R., Nagrale, D. T., Hiremani, N. S., & Kranthi, S. 2019. Compatibility of entomopathogenic fungi with insecticides and their efficacy for IPM of *Bemisia tabaci* in cotton. *Journal of Pesticide Science*, 44(2), 97–105
- Sallam, M. N., Mcavoy, C. A., Samson, P. R., Bull, J. J. 2006. Soil Sampling for *Metarhizium anisopliae* Spores in Queensland Sugarcane Fields. *Journal Biocontrol* 52(4): 491-505
- Saragih, D. M. 2009. *Serangan Uret dan Cara Pengendaliannya pada Tanaman Eucalyptus hybrid di Hutan Tanaman PT. Toba Pulp Lestari sector Aek Na Uli Sumatera Utara* (Skripsi). Bogor: Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor
- Schmutterer, H. 1990. Properties and Potential of Natural Pesticides from the Neem Tree, *Azadirachta indica*. *Annual Review of Entomolog.* 35: 271-297.
- Setyaningsih, B. R. 2010. *Hama Pemakan Akar Tebu*. Ditjenbun Pusat Penelitian Hama Penyakit Departemen Pertanian. Jakarta.
- Setyorini, D., R. Saraswati, dan E. K. Anwar. 2006. *Kompos*. Departemen Pertanian. Balittanah.go.id
- Seye, F., Ndiaye, M., Faye, O., Afoutou, J.M. 2012. Evaluation of Entomopathogenic fungus *Metarhizium anisopliae* Formulated with Suneem (Neem Oil) against *Anopheles gambiae* s.l. and *Culex quinquefasciatus* Adults. *Malaria Chemotherapy Cont Elim*: 1-6
- Simamora, L.O, D. Bakti, S. Oemry, & F. Manik. 2013. Kajian epiziotik *Metarhizium anisopliae* pada uret tritip (*Plutella xylostella* L.) (Lepidoptera: Plutellidae) di rumah kaca. *Jurnal Online Agreokoteknologi* 1(2): 166-177.
- Strack B.H. 2003. *Biological control of termites by the fungal entomopathogen Metarhizium anisopliae*. [http://www.utoronto.ca/forest/termite/metani\\_1.htm](http://www.utoronto.ca/forest/termite/metani_1.htm) [15 Januari 2023]
- Subiyakto. 2009. Ekstrak Biji Mimba Sebagai Pestisida Nabati: Potensi, Kendala, dan Strategi Pengembangannya. *Perspektif* 8(2): 108-116.
- Susilawati, Mustoyo, E. Budhisurya, R. C. W. Anggono, B. H. Simanjuntak. 2013. Analisis Kesuburan Tanah Dengan Indikator Mikroorganisme Tanah Pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan Di Plateau Dieng. *AGRIC*, 25 (1): 64-72
- Tampubolon DY, Pangestiningih Y, Zahara F & Manik F. 2013. Uji patogenitas *Bacillus thuringiensis* dan *Metarhizium anisopliae* terhadap mortalitas

- Spodoptera litura Fabr (Lepidoptera: Noctuidae) di laboratorium. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(3): 783-793
- Tjitrosoepomo, G. 1996. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Gajam mada university press. Yogyakarta.
- Ulya, L. N., T. Himawan, & G. Mudjiono. Uji Patogenisitas Jamur Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* (Moniliales : Moniliaceae) Terhadap Hama Uret *Lepidiota stigma* F. (Coleoptera: Scarabaeidae). *Jurnal HPT*. 4(1): 24-31
- Utami, I. D., R. Muningsih, & G. Ciptadi. 2021. Identifikasi Tingkat Serangan Hama Uret (*Lepidiota stigma* F.) Pada Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Kabupaten Sleman. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan* 2(1): 22-29.
- Waterhouse, D. F., & D. P. A. Sands. 2001. *Classical Biological Control of Arthropods in Australia*. Canberra: CSIRO Entomology.
- Wibawa, I Putu Ahus H. 2019. Uji Efektivitas Ekstrak Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss.) untuk Mengendalikan Hama Penggerek Daun Pada Tanaman *Podocarpus neriifolius*. *Jurnal Agroekoteknologi*. 8(1).20-31.
- Widiyanti N., & S. Muyadihardja. 2004. *Uji toksisitas jamur Metarhizium anisopliae terhadap nyamuk Aedes aegypty*. [www.litbang.depkes.go.id](http://www.litbang.depkes.go.id). Hal 25–30. [13 Januari 2023].
- Wisuda, N. L. 2015. Aplikasi Ekstrak Mimba dengan Pelarut Alkohol Terhadap Mortalitas Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata lugens* Stal.). Proseeding Seminar Nasional Perhimpunan Entomologi Indonesia: Malang.
- Yasmin Y & Fitri L. 2010. The effect of *Metarhizium anisopliae* fungi on mortality of *Aedes aegypti* larvae. *Jurnal Natural* 10(1): 31-35.
- Zulkarnain, M., B. Prasetya, Soemarno. 2013. Pengaruh Kompos, Pupuk Kandang, dan Custom-Bio terhadap Sifat Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Entisol di Kebun Ngrangkah-Pawon, Kediri). *Indonesian Green Technology Journal* 2 (1): 45-52