

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, M., K. P. Baiyeri and B. C. Echezona. 2014. Evaluation of organic mulch on the growth and yield of sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) In a Southern Guinea Savannah of Nigeria. *The Journal Of Animal and Plant Sciences*. 24 : 329-335.
- Alimin, E. Martono, dan Witjaksono. 2014. Penetuan ale dan ae larva *Lepidiota stigma* F. pada tanaman tebu. *Jurnal Teknosains*. 3 : 81 – 90.
- Anonim, 2016. Statistik Tebu Indonesia. <https://www.bps.go.id/publication/download>.
- Azevedo, L. C. B., S. L. Sturmer, and M. R. Lambais. 2014. Early changes in arbuscular mycorrhiza development in sugarcane under two harvest management systems. *Brazilian Journal of Microbiology*. 45 : 995 – 100.
- Barani, A. M. 2013. Swasembada Gula 2014 Sulit Tercapai. Semiloka Gula Nasional 2013. IPB International Convention Center (IICC), Bogor.
- Basuki. 2013. Pengaruh cendawan mikoriza arbuskula (CMA) terhadap karakteristik agronomi tanaman tebu sistem tanam bagal satu. *Menara Perkebunan*. 81 : 49 – 53.
- Cahyani, N. K. M. D., S. Nurhatika, dan A. Muhibuddin. 2014. Eksplorasi Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Indigenous pada tanah aluvial di Kabupaten Pamekasan Madura. *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*. 3 : 2337-3520.
- Erythrina. 2016. Bagan warna daun : alat untuk meningkatkan efisiensi pemupukan nitrogen pada tanaman padi. *J. Litbang Pert*. 35 : 1 – 10.
- Gams, W. and J. Rozsypal. 1973. *Metarhizium flavoviridae* isolated from insects and from soil. *Acta Botanica Neerlandica*. 22: 518-521.
- Genthner, F. J. and D.P. Middaugh. 1995. Nontarget tesing of an insect control fungus: effects of *Metarhizium anisopliae* on developing embryos of the inland silverside fish *Menidia betyllina*. *Dis. Aquat. Org*. 22: 163 – 171.
- Haqi, A. A. U., N. Burunawati, dan Koesriharti. 2016. Respon pertumbuhan bibit *bud set* dua varietas tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) terhadap komposisi media tanman yang berbeda. *PLANTROPICA Journal of Agricultural Sceince*. 1 : 1-8.
- Harjaka, T., A. Wibowo, F. X. Wagiman, dan M. W. Hidayat. 2011. Patogenisitas *Metarhizium anisopliae* terhadap larva *Lepidiota stigma*. *Prosiding Semnas Pesnab IV*. 83 – 90.
- Hasan, W. A., L. H. Assaf and S. K. Abdullah. 2012. Occurrence of entomopathogenic and other opportunistic fungi in soil collected from insect hibernation sites and evaluation of their entomopatogenic potential. *Bull. Iraq nat. Hist. Mus* 12 : 19-27.

- Herlinda, S., M. D. Utama, Y. Pujiastuti, dan Suwandi. 2006. Kerapatan dan viabilitas spora *Beauveria bassiana* (Blas.) akibat subkultur dan pengayaan media, serta virulensinya terhadap larva *Plutella xylostella* (Linn.). Jurnal HPT Tropika. 6 : 70-78.
- Hodiyah, I.. 2011. Hasil jagung yang diinokulasi cendawan mikoriza arbuskula dan diberi fraksi humat jeram padi pada tanah ultisol. J. Agrivigor. 10 : 141 – 148.  
html. Diakses pada 23 Maret 2018 pukul 22.23 WIB.
- Indrayani, I. G. A. A. 2017. Potensi jamur *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) sorokin untuk pengendalian secara hayati hama uret tebu *Lepidiota stigma* (Coleoptera: Scarabaeidae). Jurnal Perspektif. 16 : 24 – 32.
- Inglis, G.D., M.S. Goettel, M.T. Butt, and H. Strasser. 2001. Use of Hyphomyceteous Fungi for Managing Insect Pests. In: Fungi as Biocontrol Agents – Progress, Problems and Potential (T.M. Butt, C. Jackson and N. Magan) (eds.). CABI Press, Wallingford, UK., pp. 23-69.
- Kalshoven, L. G. E. 1981. The Pests Of Crops In Indonesia. P. T. Ichtiar Baru – Van Hoeve, Jakarta.
- Kung'u, J. B., R. D. Lasco, L. U. D. Cruz, R. E. D. Cruz, and T. Husain. 2008. Effect of vesicular arbuscular mycorrhiza (VAM) fungi inoculation on coppicing ability and drought resistance of senna spectabilis. Pak. J. Bot., 40 : 2217 – 2224.
- Latch G. C. M. 1965. *Metarhizium anisopliae* (Metschnikoff) Sorokin strains in New Zealand and their possible use for controlling pasture-inhabiting insects. New Zealand Journal of Agricultural Research. 8 : 384 – 396.
- Leger, R. J. S. T., D. C. Frank, D. W. Roberts, and R. C. Staples. 1992. Molecular cloning and regulatory analysis of the cuticle-degrading-protease structural gene from the entomopathogenic fungus *Meturhizium anisopliae*. Eur. J. Biochem. 204 : 991 – 1001.
- Leovini, H., D. Kastono, dan J. Widada. 2014. Pengaruh pemberian jamur mikoriza arbuskular, jenis pupuk fosfat dan takaran kompos terhadap pertumbuhan bibit tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada media pasir pantai. Vegetalika. 3 : 102-115.
- Lestari, H. D., Toekidjo, dan T. Harjaka. 2014. Tanggapan tujuh klon tebu (*Saccharum officinarum* L.) terhadap serangan uret *Lepidiota stigma* Fabricius. Vegetalika. 3 : 79 – 90.
- Marwani, E., P. Suryatmana, I. W. Kerana, D. L. Puspanikan, M. R. Setiawati, dan R. Manurung. 2013. Peran mikoriza vesikular arbuskular dalam penyerapan nutrisi, pertumbuhan, dan kadar minyak jarak (*Jatropha curcas* L.). Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik. 15 : 1 – 7.

- Millstein, J. A., G. C. Brown, and G. L. Nordin. 1983. Microclimatic moisture and conidial production in *Erynia* sp. (Entomophthorales: Entomophthoraceae): in vivo production rate and duration under constant and fluctuating moisture regimes. *Environmental Entomology*. 12 : 1344 – 1349.
- Muis, A., D. Indradewa, dan J. Widada. 2013. Pengaruh inokulasi mikoriza arbuskula terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) pada berbagai interval penyiraman. *Vegetalika*. 2 : 7 – 20.
- Nugroho, W. S. 2015. Penetapan standar warna daun sebagai upaya identifikasi status hara (N) tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah regosol. *Planta Tropika Journal of Agro Science*. 3 : 8 – 15.
- Parsa, S., V. Ortiz, and F. E. Vega. 2013. Establishing fungal entomopathogens as endophytes: towards endophytic biological control. *Journal of Visualized Experiments*. 74 : 1-5.
- Prayogo Y., W Tengkan dan Marwoto. 2005. Prospek cendawan entomopatogen *Metarhizium anisopliae* untuk mengendalikan ulat grayak *Spodoptera litura* pada kedelai. *J. Litbang Pertanian*. 24 : 19 – 23.
- Purba, P. R. O., N. Rahmawati, E. H. Kardhinata, dan A. Sahar. 2014. Efektivitas beberapa jenis fungi *Mikoriza arbuskular* terhadap pertumbuhan tanaman karet (*Hevea brassiliensis* Muell.Arg.) di pembibitan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2 : 919 – 932.
- Roddam, L. F. and A. C. Rath. 1997. Isolation and characterization of *Metarhizium anisopliae* and *Beauveria bassiana* from subantarctic macquarie island. *Journal Of Invertebrate Pathology*. 69 : 285 – 288.
- Rokhman, H., Taryono, dan Supriyanta. 2014. Jumlah anakan dan rendemen enam klon tebu (*Saccharum officinarum* L.) asal bibit bagal, mata ruas tunggal, dan mata tunas tunggal. *Vegetalika*. 3 : 89 – 96.
- Saepullah, A. 2014. Epizootik Entomopatogen *Nomuraea rileyi* pada *Crocidolomia binotalis* di Kabupaten Magelang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sagala, Y., A. S. Hanafiah, dan Razali. 2013. Peranan mikoriza terhadap pertumbuhan, serapan P dan Cd tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) serta kadar P dan Cd andisol yang diberi pupuk fosfat alam. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2 : 487-500.
- Sari, L. A. dan T. Widyaningrum. 2014. Uji patogenitas spora jamur *Metarhizium anisopliae* terhadap mortalitas hama *Hypothenemus hampei* (Ferrari) sebagai bahan ajar biologi SMA Kelas X. *JUPEMASI-PBIO*. 1 : 26-32.
- Septiana, E. 2015. Jamur entomopatogen: potensi dan tantangan sebagai insektisida alami terhadap serangga perusak tanaman dan vektor penyakit manusia. *BioTrends*. 1 : 28-32.

- Setyaningsih, R. B. 2017. Hama Pemakan Akar Tebu *Lepidiota stigma*. <http://perlindungan.ditjenbun.pertanian.go.id/web/page/title/202/hama-pemakan-akar-tebu-lepidiota-stigma>. Diakses pada 27 Januari 2018 pukul 13.38 WIB.
- Siswanto, Sumanto, dan D. Soetopo. 2016. Uret pada tanaman tebu dan perkembangan teknologi pengendaliannya dalam mendukung pertanian. *Jurnal Prespektif*. 15 : 110 – 123.
- Sousa, C. C. M., E. M. R. Pedrosa, M. M. Rolim, U. M. T. Cavalcante, I. P. M. Júnior, and J. V. P. Filho. 2015. Initial development and chemical components of sugarcane under water stress associated with arbuscular mycorrhizal fungi. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*. 19 : 548–552.
- Suamba, I. W., I. G. P. Wirawan, dan W. Adiartayasa. 2014. Isolasi dan identifikasi fungi mikoriza arbuskular (FMA) secara mikroskopis pada rhizosfer tanaman jeruk (*Citrus* sp.) di Desa Kerta, Kecamatan Payangan, Kabupaten Gianyar. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 3 : 201-208.
- Sufaati, S., Suharno, dan I. H. Bone. 2011. Endomikoriza yang berasosiasi dengan tanaman pertanian nonlegum di lahan pertanian daerah transmigrasi Koya Barat, Kota Jayapura. 3 : 1-8.
- Sukmadjaja, D. dan A. Mulyan. 2011. Regenerasi dan pertumbuhan beberapa varietas tebu (*Saccharum officinarum* L.) secara *In Vitro*. *Jurnal AgroBiogen* 7 : 106 – 118.
- Syamsiyah, J., B. H. Sunarminto, E. Hanudin, dan J. Widada. 2014. Pengaruh inokulasi jamur mikoriza arbuskula terhadap glomalin, pertumbuhan dan hasil padi. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*. 11 : 39 – 46.
- Talanca, A. H. 2015. Manfaat mikoriza vesikular-arbuskular (MVA) terhadap pertumbuhan dan pengendalian penyakit tanaman. *Prosiding Seminar Nasional Serealia*. 466 – 470.
- Talanca, H. 2010. Status cendawan mikoriza vesikular-arbuskular (MVA) pada tanaman. *Prosiding Pekan Serealia Nasional*. 353 – 357.
- Ulya, L. N., T. Himawan, dan G. Mudjiono. 2016. Uji patogenisitas jamur entomopatogen *Metarhizium anisopliae* (Moniliales : Moniliaceae) terhadap hama uret *Lepidiota stigma* F. (Coleoptera : Scarabaeidae). *Jurnal HPT*. 4 : 24 – 31.
- Untung, K. 2006. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Valentine K., N. Herlina, dan N. Aini. 2017. Pengaruh pemberian mikoriza dan *Trichoderma* sp. terhadap pertumbuhan dan hasil produksi benih melon hibrida (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5 : 1085 – 1092.

- Widariyanto, R., M. I. Pinem, F. Zahara. 2017. Patogenitas beberapa cendawan entomopatogen (*Lecanicillium lecanii*, *Metarhizium anisopliae*, dan *Beauveria bassiana*) terhadap *Aphis glycines* pada tanaman kedelai. Jurnal Agroekoteknologi. 5 : 8 – 16.
- Winarno, D. 2015. Uret *Lepidiotia stigma* hama penting pada tebu. Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri. 21 : 4 – 10.
- Zimmermann, G. 1993. The Entomopathogenic Fungus *Metarhizium anisopliae* and its Potential as a Biocontrol Agent. Pestic. Sci. 37 : 375 – 379.