

## DAFTAR PUSTAKA

- Alifah, N., Z. A. Noli. 2014. *Pertumbuhan Beberapa Jenis Bibit Pohon Hutan Yang Diinokulasi Endomikoriza Dari HPPB Unand Pada Tanah Lahan Bekas Tambang Semen Padang*. Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas dan Ekologi Tropika Indonesia ( BioETI ). Universitas Andalas. Padang 27 September 2014.
- Anas, I. 1997. *Bioteknologi Tanah*. Laboratorium Biologi Tanah. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor.
- Anindyawati, T. 2009. *Pospek Enzim Dan Limbah Lignoselulosa Untuk Produksi Bioetanol*. *BS*. Vol. 44. No. 1. Juni 2009: 49- 56.
- BP Global. 2011. *BP statistical review of world energy*. ([www.bp.com](http://www.bp.com)). This publication provides a comprehensive review of world energy markets including production and consumption of primary energy including fossil fuels and renewable resources. London. UK.
- Brosse, N., A. Dufour, X. Meng. 2012. *Miscanthus: a fast- growing crop for biofuels and chemicals production*. *Biofuels, Bioprod. Bioref.* Society of Chemical Industry and John Wiley & Sons. Ltd.
- Brundrett, N., B. Bougher, T. Dell, Grove and N. Malajazuk. 1996. *Working With Mycorrhizas In Forestry And Agriculture*. *Australian Centre for International Agriculture Research (ACIAR)*. Canberra. Pp: 162-171.
- Chandel, K. , M. L.Narasu, G. Chandrasekhar, A. Manikyam, L. V. Rao. 2009. *Use of Saccharum spontaneum (wild sugarcane) as biomaterial for cell immobilization and modulated ethanol production by thermotolerant Saccharomyces cerevisiae VS3*. *Bioresource Technology*. 100(8): 2404–2410.
- Cook, C.D.K. 1996. *Aquatic and Wetland Plants of India*. Oxford University Press. Oxford
- Contesa, E. 2010. *Pertumbuhan Bibit Tanaman Pisang (Musa paradisiaca L.) Kultivar FHIA-25 Yang Diinokulasi Dengan Beberapa Dosis Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Glomus sp. + Acaulospora sp.* Skripsi Sarjana Biologi Universitas Andalas. Padang.
- Cope, T.A. 2007. *Flora of the Arabian Peninsula and Socotra*. Edinburgh University Press. Edinburgh.

- Cushion, E., A. Whitman, and G. Dieterle, 2010. *Bioenergy Development*. the World Bank.
- Dahlan, S. dan Z. Khaidir. 1991. *Masalah Energi di Indonesia*. Proceeding Seminar Nasional: Peranan Sains dan Teknologi Dalam Pemecahan Masalah Energi dan Lingkungan. Padang 23-24 September 1991.
- Delvian. 2003. *Keanekaragaman Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA) Di Hutan Pantai Dan Potensi Pemanfaatannya*. Program Pasca Sarjana IPB. Bogor.
- Douds, D. D., Millner, P. D. 1999. Biodiversity Arbuskular Mycorrhizal Fungi in Agroecosystems. *Agriculture Ecosystem and Environment* 74. USA. 77-93.
- Foth, H. D. 1991. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Diterjemahkan oleh Endang Dwi Purbayanti, Dwi Retno Lukiwati, dan Rahayuning Trimulatsih. Dadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- GBEP. 2007. A review of the current state of bioenergy development in G8 p 5 countries. *Global Bioenergy Partnership*. Available from : <http://www.fao.org/docrep/010/a1348e/a1348e00.Htm>[accessed 26.3.10]. Mei 2015
- Gunawan, A. W. 1993. *Mikoriza Arbuskula*. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayati. IPB. Bogor.
- Habte, M dan A. Manjunath. 1991. Categories Of Vesicular-Arbuscular Mycorrhizal Dependency of Hot Species. *Original Paper*. Department of Agronomy and Soil Science. University of Hawaii. USA. Hal 1: 3-12.
- Hakim, N. 1982. *Pengaruh Pemberian Pupuk Hijau dan Kapur pada Tanah Podzolik Merah Kuning Terhadap Ketersediaan Phospor pada Produksi Jagung (Zea mays)*. Disertasi Doktor Pasca Sarjana IPB. Bogor.
- Halis, P. Murni dan A. B. Fitria. 2008. Pengaruh Jenis dan Dosis Cendawan Mikoriza Arbuskular Terhadap Pertumbuhan Cabai (*Capsicum annum* L.) Pada Tanah Ultisol. *Biospecies*. Vol. 1 No. 2 Hal: 59-62.
- Hanafiah, K. A. 1991. *Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Harahap, S. 2006. *Analisis Pemanfaatan Sumberdaya Energi Alternatif Untuk Penyediaan Energi Masyarakat Di Sumatera Utara*. Badan Penelitian Dan Pengembangan Propinsi Sumatera Utara. Medan.

- Hardiatmi, S. J. M. 2008. Pemanfaatan Jasad Renik Mikoriza Untuk Memacu Pertumbuhan Tanaman Hutan. *INNOFARM: Jurnal Inovasi Pertanian* 7(1): 1-10.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Herrera, S. 2006. Bonkers About Biofuels. *Nature Biotechnol.* 24(7): 755–760.
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia I*: 161-2. Badan Litbang Kehutanan, Departemen Kehutanan. Jakarta. 1922-I: 108-9.
- Husin, E. F., A. Syarif, Kasli. 2012. *Mikoriza*. Andalas University Press. Padang.
- Husna. 2003. *Studi Diversitas Cendawan Mikoriza Arbuskula (FMA) Asal Sulawesi Tenggara*. Makalah Poster Seminar dan Pameran Teknologi Produksi dan Pemanfaatan Inokulan Endo-Ektomikoriza Untuk Pertanian, Perkebunan dan Kehutanan. 16 September 2003. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Imas, T., R. S. Hadioetomo., A. W. Gunawan., Y. Setiadi. 1989. *Bahan Pengajaran Mikrobiologi Tanah II*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- INVAM. 2015. *Taxonomy*. Diakses pada [http://invam.caf.wvu.edu/Myc\\_Info](http://invam.caf.wvu.edu/Myc_Info). Oktober 2015.
- Jayanegara, C. M. 2011. *Pengaruh Pemberian Mikoriza Vesikula Arbuskula (MVA) Dan Berbagai Dosis Pupuk Kompos Terhadap ertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sorgum (Sorghum bicolor (L.) Moench)*. Skripsi Sarjana Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”. Yogyakarta.
- Kiswanto, H. 2008. *Pertumbuhan Stek Jarak Pagar (Jatropha curcas Linn.) yang Diinokulasi Dengan Beberapa Jenis Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA)*. Skripsi Sarjana Biologi. FMIPA. Universitas Andalas. Padang.
- Kurniaty, R., S. Bustomi, E. Widyati. 2013. Penggunaan Rhizobium dan Mikoriza Dalam Pertumbuhan Bibit Kaliandra (*Calliandra callothyrsus*) Umur 5 Bulan. *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*. Vol. 1 No.2, Desember 2013: 71-81.
- Lakitan, B. 2011. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Rajawali Pers. Jakarta.
- Liderman, R. G. 1988. Mychorrizal Interaction With The Rhizosphere Microflora: The Mychorrizosphere Effect. *Phytopatology* 78 (3).

- Linda, M. 2013. *Pertumbuhan Kunyit Putih (curcuma zedoaria Rosc.) Yang Diinokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula Hasil Isolasi Dari Rizosfir Hornstedtia scyphifera Steud.* Skripsi Sarjana Biologi Universitas Andalas. Padang.
- Lynd, L.R. 1996. Overview and Evaluation of Fuel Ethanol From Cellulosic biomass: Technology, Economics, the Environment, and Policy. *Ann. Rev. Energy Environ.* 21: 403–465.
- Mani, S. 2013. *Saccharum spontaneum*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 11 May 2015
- Manidool, C., 1992. *Saccharum spontaneum* L. In: Mannetje, L.'t and Jones, R.M. (Editors). *Plant Resources of South-East Asia No. 4: Forages*. Pudoc. Wageningen. The Netherlands. pp. 195-196.
- Mansur, I. 2004. Teknik Isolasi dan Pembuatan Kultur Murni Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA). *Prosiding workshop: Produksi Inokulan Cendawan Mikoriza Arbuskula. Asosiasi Mikoriza Indonesia*. Jawa barat. Bandung 22- 23 Juli 2004.
- Matsetio, A. 2014. *Jenis Dan Potensi Fungi Mikoriza Asal Tanah Pasca Tambang Batubara Dalam Mengendalikan Penyakit Busuk Batang Fusarium sp. Pada Tanaman Jagung*. Skripsi Serjana Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu. Bengkulu.
- McNeely, J.A. 2010. *Bioenergy Policies Worldwide: Managing Risk and Promoting Opportunitie, the International Union for Conservation of Nature (IUCN)*. Bioenergy polices IUCN WII.
- Nuhamara, S. T. 1994. *Peranan Mikoriza Untuk Reklamasi Lahan Kritis*. Program Pelatihan Biologi dan Bioteknologi Mikoriza. Institut Pertanian Bogor.
- Nurmasyitah, Syafruddin dan M. Sayuthi. 2013. Pengaruh Jenis dan Dosis Fungi Mikoriza Arbuskular pada Tanaman Kedelai Terhadap Sifat Kimia Tanah. *Agrista*. Vol. 17. No. 3.
- Nusantara, A.D, Y. H. Bertham, I. Mansur. 2012. *Bekerja Dengan Fungi Mikoriza Arbuskula*. SEAMEO BIOTROP. Bogor.
- Potoènik, J. 2007. Renewable Energy Sourcesand the Realities of Setting an Energy Agenda. *Science*. 315: 810–811.
- Prasetyo, B.H dan D.A. Suriadikarta. 2006. Karakteritik, Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*. 25(2): 39-47.

- Pratomo, Y. 2005. *Implementation of Energy Efficiency Program in Indonesia*. CTI Industry Joint Seminar. Beijing. China.
- Prayudyaningsih, R. 2014. Pertumbuhan Semai *Alstonia scholaris*, *Acacia auriculiformis* dan *Muntingia calabura* Yang Diinokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula Pada Media Bekas Tambang Kapur. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. 3(2): 13-23.
- Salisbury, F.B, dan C. W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid I*. ITB. Bandung.
- Santosa, D. A. dan I. Anas. 1992. *Pupuk Hayati Bioteknologi Pertanian 2*. Bioteknologi. Intitut Pertanian Bogor. Bogor.
- Santoso, E., M. Turjaman., R. S. B. Irianto. 2006. *Aplikasi Mikoriza Untuk Meningkatkan Kegiatan Rehabilitasi Hutan dan Lahan Terdegradasi*. Makalah Utama pada Ekspose Hasil-hasil Penelitian: Konservasi dan Rehabilitasi Sumberdaya Hutan. Padang 20 September 2006.
- Saputri, Y. E. 2015. *Pengaruh Beberapa Dosis Fungi Mikoriza Arbuskula Terhadap Tanaman Desmodium heterophyllum Pada Media Tanah Lahan Bekas Tambang Batubara Sawahlunto*. Skripsi Sarjana Biologi Universitas Andalas. Padang.
- Sari, R.M. 2012. *Produksi Dan Nilai Nutrisi Rumput Gajah (Pennisetum purpureum) CV. Taiwan Yang Diberi Dosis Pupuk N, P, K Berbeda Dan CMA Pada Lahan Kritis Tambang Batubara*. Thesis Pasca Sarjana Ilmu Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Sari, A., Z. A. Noli, Suwirmen. 2016. Pertumbuhan bibit surian (*toona sinensis* (juss.) m. Roem) yang diinokulasi mikoriza pada media tanam tanah ultisol. *Al-Kaunyah Jurnal Biologi*. 9(1): 1-9.
- Schubert, C. 2006. Can biofuels finally take center stage. *Nature Biotechnol.* 24(7):777-784.
- Setiadi, Y., Mansur., S. W. Budi dan Ahmad. 1991. *Petunjuk Laboratorium Mikrobiologi Tanah Hutan*. Pusat Antar Universitas-Bioteknologi. IPB. Bogor.
- Setiadi, Y. 2000. *Pengembangan Cendawan Mikoriza Arbuskula Sebagai Alat Biologis Untuk Merehabilitasi Lahan Kritis Indonesia*. Makalah "Seminar Sehari" Peranan Mikoriza Dalam Pertanian Yang Berkelanjutan. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Setiadi, Y. Dan Setiawan, A. 2011. Studi Status Fungi Mikoriza Arbuskula Di Areal Rehabilitasi Pasca Penambangan Nikel (Studi Kasus PT. INCO Tbk. Sorowako, Sulawesi Selatan). *Jurnal Silvikultur Tropika*. 3. 88-95.

- Setyaningsih, L. 2008. Stimulasi Kolonisasi Cendawan Mikoriza Arbuskula pada Semai Mindi (*Melia azedarach* Linn.) Melalui Pemberian Kompos Aktif pada Media Tailing Tambang Emas Pongkor. *Jurnal Nusa Sylva*. Fakultas Kehutanan Universitas Nusa Bangsa.
- Simamarta, T. 2005. *Revitalisasi Kesehatan Ekosistem Lahan Kritis dengan Pemanfaatan Pupuk Biologis Mikoriza dalam Percepatan Pengembangan Pertanian Ekologis di Indonesia*. Seminar Nasional dan Workshop: Pemanfaatan Cendawan Mikoriza untuk Meningkatkan Produksi Tanaman pada Lahan Marginal. Asosiasi Mikoriza Indonesia 9-10 Mei 2005. Jambi.
- Simanungkalit, RDM. 2004. *Teknologi Cendawan Mikoriza Arbuskula: Produksi Inokulan dan Pengawasan Mutunya*. Dalam Prosiding Teknologi Produksi dan Pemanfaatan Inokulan Endo-ektomikoriza untuk Pertanian, Perkebunan, dan kehutanan. Asosiasi Mikoriza Indonesia-Jawa Barat. Bandung. Hal 7-17
- Smith, S. E. dan Read, D. J. 1997. *Mycorrhizal symbiosis*. Academic press. London.
- Subiksa, I. G. M. 2002. *Pemanfaatan Mikoriza Untuk Penanggulangan Lahan Kritis*. Makalah Falsafah Sains Program pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sudarnadi, H. 1996. *Tumbuhan Monokotil*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sudaryono. 2009. *Tingkat Kesuburan Tanah Ultisol Pada Lahan Pertambangan Batubara Sangatta Kalimantan Timur*. *J. Tek. Ling.* 10 (3): 337-346.
- Syarif, A. 2001. *Respon Bibit Manggis (*Garcinea mangostana* L.) Terhadap Inokulasi CMA, Aplikasi Pupuk Fospat, dan Penaungan Pada Tanah Ultisol di Padang, Sumatera Barat*. Disertasi Pasca Sarjana. Unpad. Bandung.
- Tesnawati, S. E. 2010. *Pertumbuhan Bibit Pisang (*Musa paradisiaca* L.) Kultivar Barangan Yang Diinokulasi Dengan Beberapa Dosis Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) PU 10*. Skripsi Sarjana Biologi Universitas Andalas. Padang.
- Triyanto. 2008. *Pemberian Bokashi Terhadap pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Yang Diinokulasi dengan Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA)*. Skripsi Sarjana Biologi Universitas Andalas. Padang.
- Wicaksono, M. I., M. Rahayu, Samanhudi. 2014. Pengaruh Pemberian Mikoriza dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Bawang Putih. *Caraka Tani-Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. Vol. XXIX. No. 1.

- Widiastuti, H., E. Guhardja., N. Sukarno., L. K. Darusman., D. H. Goenadi. S. Smith. 2002. Optimasi Simbiosis Cendawan Mikoriza Arbuskula *Acaulospora tuberculata* dan *Gigaspora margarita* Pada Bibit Kelapa Sawit. *Jurnal Menara Perkebunan*. 70 (2): 50-57.
- Widiastuti, H., N. Sukarno, Darusman, Latifah, dan Kosim. 2005. Tingkat Kedonian Infeksi *Acaulospora tuberculata* dan *Gigaspora margarita* pada Bibit Kelapa Sawit. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*. 42-44.
- Widyati E. 2007. *Formulasi Inokulum Mikroba: MA, BPF dan Rhizobium Asal Lahan Bekas Tambang Batubara untuk Bibit Acacia Crassicarpa Cunn. Ex-Benth*. Pusat Litbang Hutan dan Konservasi Alam. Bogor
- Wilyansi. 2010. *Pertumbuhan Bibit Pisang (Musa paradisiaca L.) Kultivar Jantan Yang Diinokulasi Dengan Beberapa Dosis Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) PU 10*. Skripsi Sarjana Biologi Universitas Andalas. Padang.
- Yokoyama, S. 2008. *Panduan Untuk Produksi Dan Pemanfaatan Biomassa Asia*. Japan Institute of Energy. Japan.

