

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, S. & Baco, D. (2004). *Peluang Pengembangan dan Pemanfaatan Tanaman Aren di Sulawesi Selatan. Pengembangan Tanaman Aren. Prosiding Seminar Nasional Aren*. Tondano. Balai Penelitian Tanaman Kelapa dan Palma Lain, 9 Juni hlm.15-21.
- Alam, S. & Suhartati. (2000). *Pengusahaan Hutan Aren Rakyat Di Desa Umpunge, Kecamatan Lalabata, Kabupaten Soppeng, Sulawesi Selatan*. Buletin Penelitian Kehutanan. Ujung Pandang: Balai Penelitian Kehutanan, 6 (2)
- Alayya P.N. & Budi P. (2022). *Kepadatan Spora Dan Persen Koloni Mikoriza Vesikula Arbuskula (MVA) Pada Beberapa Tanaman Pangan Di Lahan Pertanian Kecamatan Jabung Malang*. Departemen Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, 9 (2); 267-276.
- Apri, H. I. (2009). *Aren (Arenga pinnata)*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Armansyah., Anwar, A., Syarif, A., Yusniwati., & Febriansyah, R. (2018). Exploration and Identification Of The Indigenous Arbuscular Mycorrhizae fungi (AMF) In The Rhizosphere Of Citronella (*Cymbopogon nardus* L.) In The Dry Land Regions In West Sumatera Barat Province Indonesia. *International Journal Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 8 (1).
- Armansyah., Herawati, N. & Kristina, N. (2019). Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) di Rizosfer Tanaman Bengkuang (*Pachyrhizus erosus* (L) Mrb) Pada Berbagai Tipe Rotasi Pertanian. *Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Padang. Jaguar Jurnal Agroteknologi*, 3 (1); 8-14.
- Badan Litbang Pertanian. (2007). *Petunjuk Teknis Lapang Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Padi Sawah Irigasi*. Jakarta: Departemen Pertanian.
- Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Serayu Opak Progo, (2008). *Budidaya Aren*. Departemen Kehutanan, Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahandan Perhutanan Sosial. Yogyakarta. 30 hal.
- Bermana, I. (2006). *Klasifikasi Geomorfologi Untuk Pemetaan Geologi*. Bulletin of Scientific Contribution, 4 (2); 161-173.
- Bernhard, M.R. (2007). *Teknik Budidaya dan Rehabilitasi Tanaman Aren*. Balai Penelitian Tanaman Kelapa dan Palma Lain. Buletin Palma No. 33 hlm. 68-77.

- Brundrett, M.C., Bougherr, N., Dells, B., Grove, T. & Malajczuk, N. (1996). *Working with Mycorrhizas in Forestry and Agriculture*. Prairie Printers. Canberra. Australia Centre for International Agriculture Research. 374 hal.
- Cho, K.H., H. Toller, J. Lee, B. Ownley, J.C. Stutz, J.L., Moore, & R.M Auge. (2006). Mycorrhizal Symbiosis and Response of Sorghum Plants to Combined Drought and Salinity Stresses. *Journal of Plant Physiology*. 163(5); 517-528.
- Cruz, A.F., T. Ishii, & K. Kadoya. (2000). Effect of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Tree Growth, Leaf Water Potential and Levels of 1-Aminocyclopropane-1-Carboxylic Acid and Ethylene in the Roots of Papaya Under Water Stress Conditions. *Mycorrhiza J.* 10(3); 121-123
- Dinas Pemberdayaan Perempuan, Perlindungan Anak, Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana. (2022). Di akses pada 9 Januari 2024 dari https://dp3ap2kb.sumbarprov.go.id/images/2022/12/file/2_Bab_II_final_compressed.
- Dinas Perindustrian dan Perdagangan Sumbar. (2006). Laporan Tahunan. 35 hal.
- Dinas Perkebunan Sumatera Barat. (2015). *Data dan Statistik Tanaman Perkebunan*. Padang.
- Direktorat Jendral Bina Produksi Perkebunan. (2006). *Potensi Aren di Indonesia*. Jakarta.
- Ditjen Perkebunan. (2004). *Pengembangan Tanaman Aren di Indonesia. Prosiding Seminar Nasional Aren*. Tondano 9 Juni 2004. Balai Penelitian Tanaman Kelapa dan palma Lain. hlm.138-143.
- Effendi, D.S. (2009). Aren, Sumber Energi Alternatif. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 31:2 (kol 1-3)
- Ega M., Ahmad J., Ade W., & Irdika M. (2016). *Karakterisasi fungi mikoriza arbuskula pada rizosfer aren (arenga pinnata (wrm) merr.) Dari Jawa Barat dan Banten*. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Emiyarti A. W. & Ishak, E. (2013). Studi Kualitas Lingkungan di Sekitar Pelabuhan Bongkar Muat Nikel (Ni) dan dengan Struktur Komunitas Makrozoobentos di Perairan Desa Motui Kabupaten Konawe Utara. *Jurnal Penelitian. Kendari: FPIK Tridharma Kendari*.
- Eva Lestari. (2018). *Identifikasi fungi mikoriza arbuskula pada rizosfer tanaman Kelapa Sawit (elais guineensis jacq.)*. Palembang. Universitas Sriwijaya
- Gregory, P.J. (2006). Roots, rhizosphere and soil: The route to a better understanding of soil science. *European Journal of Soil Science* 57:2-12.

- Gusman, M. (2010). *Konsep Eksplorasi*. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Padang. 9 hal.
- Handayanto, E. & Hairiyah, K. (2007). *Biologi Tanah*. Yogyakarta: Pustaka Adipura. 196 hal.
- Harley, J. L. & M. S. Smith. (1983). *Mycorrhizal Symbiosis*. Academic Press, Inc. New York. 483p.
- Harrison, M.J. (2005). Signaling in the arbuscular mycorrhizal symbiosis. *Annual Review of Microbiology* 59(1): 19-42.
- Hartini & Sukarji. (2016). Identifikasi Jamur Mikoriza Arbuskula (JMA) Pada Lahan Pertanian Tebu di Yogyakarta. *Buletin Potanesa*, 18 (1)
- Hawadi. (2002). *Psikologi Perkembangan Anak*. Jakarta: PT. Grafindo. 158 hal.
- Hetrick, B. A. D. (1984). *Ecology Of Vesicular-Arbuskula Micorrhiza Fungi: Powel CL Dan Bagryaraj DJ*. Vesicular-Arbuscular Micorrhiza. CRC. Press. Inc. Boca Raton. Florida. 6-33 hal
- Husin, E. F., A. Syarif & Kasli. (2012). *Mikoriza Sebagai Pendukung Sistem Pertanian Berkelanjutan Dan Berwawasan Lingkungan*. Andalas University Press. 100 hal
- Husin, E. F., A. Syarif dan Kasli. (2012). *Mikoriza Sebagai Pendukung Sistem Pertanian Berkelanjutan Dan Berwawasan Lingkungan*. Andalas University Press. Padang. 100 hal. I. Sindang Laya-Cianjur.
- INVAM. (2023). *Internasional Culture Collection of (vesicular) Arbuskula Mycorrhizal Fungi*. <https://fungi.invam.wvu.edu/the-fungi/species-descriptions.html>. accessed on 1 December 2023.
- Ismaini, L., Masfiro L., Rustandi., & Dadang, S. (2015). *Analisis komposisi dan keanekaragaman tumbuhan di Gunung Dempo, Sumatera Selatan*. Paper presented at the Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia, Indonesia.
- Jamsari. (2008). *Pengantar pemuliaan landasan genetik, biologis, dan molekuler*. Penerbit UNRI Press. 232 hal.
- Kasrina. (2014). Eksplorasi Jamur Basidiomycota di Kawasan Taman Wisata Alam (TWA) Pantai Panjang Kota Bengkulu Sebagai Alternatif Sumber Belajar Biologi. *Jurnal Exacta*. 12 (2).
- Kavitha, T. & R. Nelson. (2013). Diversity of Arbuskula Mycorrhizal Fungi (AMF) in the Rhizosphere of *Helianthus annuus* L. *American-Eurasian J. Agric. & Environ. Sci.*, 13 (7); 982-987.

- Kurnia., Gusmiati, & S.H. Lakareng. (2019). Identifikasi dan Karakterisasi Mikoriza pada Tegakan Nyatoh (*Palaquium sp.*). *Jurnal Parennial*, 15(1): 51-57.
- Lempang, M. (2012). *Pohon Aren dan Manfaat Produksinya*. Balai Penelitian Kehutanan Makassar. Info Teknis EBONI. Vol.9 No.1, Oktober 2012 : 39.
- Lubis,R. (2017). *Analisis Strategi Pemasaran Usaha Gula Aren (Studi Kasus : Desa Ranjo Batu Kecamatan Muara Sipongi Kabupaten Mandailing Natal)*. Medan. Universitas Medan Area.
- Lusminar., Oksilia, Novia D, Kriswantoro H, Syamsuddin T, Missdiani, Jali S, Alby S. (2022) *Upaya Memperbaiki Keasaman Tanah Di Rt 04 Kelurahan Sukamulya Kecamatan Sematang Borang Kota Palembang*. Fakultas Pertanian Universitas Tamansiswa Palembang .Vol 1. 36-41 hal.
- Lutony, T.L., (1993). *Tanaman Sumber Pemanis*. P.T Penebar Swadaya, Jakarta. 154 hal.
- Manambangtua Alfred P., Ronald T.P. Hutapea, Jerry Wungkana. (2018). *Analisis Usahatani Aren (Arenga pinnata Merr) Di Kota Tomohon, Sulawesi Utara*. Balai Penelitian Tanaman Palma. Manado
- Marsiwi, T. (2012). *Beberapa Cara Perlakuan Benih Aren (Arenga pinnata Merr) untuk Mematahkan Dormansi*. Skripsi. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. UGM. Yogyakarta.
- Muhajidin., Sutrisno, Latifah D, Handayani T, & Fijridianto IA. (2003). *Aren Budi Daya dan Prospeknya*. Pusat Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Bogor. Bogor. 38 hal.
- Nelvia, Maryani, A. T., & Muda, W.F. (2010). *Aplikasi Mikoriza dan Fosfat Alam pada Medium Gambut Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Tanaman Jarak Pagar*. Seminar Nasional Fakultas Teknik –UR . ISBN 978-602-96729-0-9.
- Ni, K., Gede, P., & Made, S. (2014). Identifikasi Mikoriza Abuskula Secara Mikroskopis pada Rizosfer Beberapa Jenis Rumput-rumputan dan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L.*). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. Vol. 3, No. 4, Oktober 2014
- Nurhalimah, S., S. Nurhatika, & A. Muhibuddin. (2013). *Eksplorasi Mikoriza Vesikular Arbuskula (MVA) Indigenous pada Tanah Regosol di Pamekasan, Madura*. *Jurnal Sains dan Seni POMITS* 29(1); 2337-3520.
- Nurtjahyani, S. D., Oktafitria, D., Sriwulan, Ashuri, M. N., Cintamulya, I., & Purnomo, E. (2018). *Identifikasi dan Karakterisasi Keanekaragaman Mikoriza Pada Lahan Reklamasi Bekas Penambangan Batu Kapur di Kabupaten Tuban*. Prosiding Seminar Nasional VI Hayati 2018, 294-299

- Nusantara, A. D., Y. H. Bertham., & I. Mansur. (2012). Bekerja Dengan Fungi Mikoriza Arbuskula. *Seameo Biotrop*. Bogor. 86 hal.
- Odum, E. (1993). *Dasar-Dasar Ekologi*. Terjemahan oleh Tjahjono Samingan. Gadjah University Press. Yogyakarta. 697 hal.
- Oktavianti, E.N., & D. Ermavitalini. (2014). Identifikasi Mikoriza dari Lahan Desa Poteran, Pulau Poteran, Sumenep Madura. *Jurnal Sains Pomits*, 3(2): 53-10.
- Patriyasari, T. (2006). Efektivitas Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Putih (*Zea mays L.*). *Agrium*, 23 (1), 36-40
- Permentan. (2014). *Pedoman Budidaya Aren (Arenga pinnata Merr) yang Baik*. Lampiran peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 133/permentan/OT.140/12/2013. Menteri Pertanian Republik Indonesia. No. 17. Hal. 4-28
- Phillips, J.M. & Hayman, D.S., (1970). Improve procedures for clearing roots and staining para-sitic and assessment of infection. *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 55 : 158 - 161.
- Pratiwi, Alrasjid H. (1996). *Teknik Budidaya Aren (Arenga pinnata Merr.)*. Pusat penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam. Bogor. 13 hal
- Prayudyaningsih, A., Nursyamsi. & Ramadana, S. (2015). *Mikroorganisme Tanah Bermanfaat pada Rizosfer Tanaman Umbi dibawah Tegakan HutanRakyat Sulawesi Selatan*. Balai Penelitian Kehutanan Makassar. Vol 1(4); 954-959.
- Pulungan, A.S.S. (2013). Infeksi Fungi Mikoriza Arbuskula pada Akar Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum L.*). *Jurnal Biosains Unimed* 1(1); 2338-2562.
- Putri N. (2021). *Identifikasi Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA) Pada Perakaran Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis) Di Desa Bukit Harapan Kecamatan Bulutaba Kabupaten Pasangkayu*. Fakultas Sains Dan Teknologi. UIN Alauddin Makassar
- Rainiyati. (2007). *Status dan keanekaragaman cendawan mikoriza arbuskula pada pisang raja nangka dan potensi pemanfaatannya untuk peningkatan produksi pisang asal kultur jaringan di Kabupaten Merangin, Propinsi Jambi*. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Renggani, D. (2013). *Studi Keanekaragaman Genus Fungi Mikoriza Arbuskula di Sekitar Perakaran Pohon Jabon (Anthocephalus cadamba Roxb Miq.) Alami*. Departemen Silvikultur Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor

- Samsi, N., Y.S. Patang'dungan., & A.R. Thaha. (2017). Isolasi dan Identifikasi Morfologi Spora Fungi Mikoriza Arbuskula pada Daerah Perakaran Beberapa Tanaman Hortikultura di Lahan Pertanian Desa Sidera. *E-J Agroteknis*, 5(2): 204-21
- Saragih, B. (2010). *Agribisnis, Paradigma Baru Pembangunan Ekonomi Berbasis Pertanian*. Penerbit IPB Press : Bogor. 290 hal.
- Sari, I. S., H. A. Ekamawanti., Wahdina. (2017). Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula Pada Rizosfer Vegetasi Tembawang Sualam Kecamatan Mandor Kalimantan Barat. Fakultas Kehutanan Tanjung Pura. Pontianak. *Jurnal Hutan Lestari* Vol 5(2): 365-374
- Sasli, I. & Ruliansyah, A. (2012). Pemanfaatan Mikoriza Arbuskula Spesifik Lokasi Untuk Pemupukan pada Tanaman Jagung di Lahan Gambut. *Jurnal Agrovigor*. 5(2), 65-74. DOI:10.21107 /agrovigor.v5i2.310
- Sastrahidayat, I. R. (2011). *Rekayasa Pupuk Hayati Mikoriza Dalam Meningkatkan Produksi Pertanian*. Universitas Brawijaya Press(UB Press). Malang. 238 hal
- Satter, M.A., M.M. Hanafi, T.M.M. Mahmud, & H. Azizah. (2006). Influence of Arbuscular Mycorrhiza and Phosphate Rock on Uptake of Major Nutrients by *Acacia mangium* Seedlings on Degraded Soil. *Biology and Fertility of Soil*. 42 (4); 345-349.
- Setiadi, Y. (2001). *Status Penelitian dan Pemanfaatan Cendawan Mikoriza Arbuskula dan Rhizobium untuk Merehabilitasi Lahan Terdegradasi*. Seminar Nasional Mikoriza. Bogor.
- Shannon, C. E., & Weaver, W. (1949). *The mathematical theory of communication.*, (The University of Illinois Press: Urbana, IL, USA). 143p.
- Simangunsong, A.D., & Damanhuri, R. (2017). Eksplorasi dan karakterisasi pisang mAs di Kabupaten Nganjuk, Mojokerto, Lumajang dan Kediri. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5 (3); 363-367.
- Simatupang, D.S. (2008). *Berbagai Mikroorganisme Rizosfer pada Tanaman Pepaya (Carica papaya L.) di Pusat Kajian Buah-buahan Tropika (PKBT) IPB Desa Ciomas, Kecamatan Pasirkuda, Kabupaten Bogor, Jawa Barat*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Sinaga, M. I. H., H. Guchi & A. Lubis. (2015). Hubungan Ketinggian Tempat dan C-organik Tanah Dengan Infeksi FAM Pada Perakaran Tanaman Kopi (Coffea Sp) di Kabupaten Dairi. Fakultas Pertanian, USU. Medan. *Jurnal*

Agroteknologi, 3 (4); 1575- 1584.

Smith S. E., & Read. (2007). *Mycorrhizal Symbiosis*. Third Edition. New York: Academic. 787p.

Smits WTM. (1993). *Arenga pinnata (Wurmb) Merr. In. E Wespthal and PCM Jansen, (Eds)*. A Selection Plant Resources of South-East Asia (PROSEA) .pudoc. Wageningen. 322p.

Subiksa, I.G.M. (2002). *Pemanfaatan Mikoriza untuk Penanggulangan Lahan Kritis*. Makalah Program PPS IPB. Bogor

Subramanian, K.S., Santhana, P. Krishnan, & P. Balasubramanian. (2006). Responses of Field Grown Tomato Plants to Arbuscular Mycorrhizal Fungal Colonization Under Varying Intensities of Drought Stress. *Scientia Horticulturae* 107 (3); 245-253.

Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung : Alfabeta, CV. 334 hal.

Sukmawati E., Hafsan H., & Asriani A. (2016). Identifikasi cendawan Mikoriza arbuskula dari perakaran tanaman pertanian. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 4(1): 16– 20. doi: 10.24252/bio.v4i1.1115.

Sunanto H. (1993). *Aren Budidaya dan Multi gunanya*. Kanisius. Yogyakarta. 78 hal.

Supratmo. (2007). *Teknik Sampling untuk Survey dan Eksperimen*. Jakarta: Asdi Mahasatya. 79 hal

Sylvia, D., Fuhrmann, J., Hartel, P., & Zuberer, D. (2005). *Principles and Application of Soil Microbiology*. Pearson Education Ins. New Jersey. 640p.

Tuheteru FD. (2003). *Aplikasi Asam Humat terhadap Sporulasi CMA dari Bawah Tegakan Alami Sengon*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor (ID).

Wahid,I. (2018). *Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula Di Kawasan Manifestasi Geothermal Ie Jueseulawah Agam Desa Meurah Kecamatan Seulimeum Sebagai Referensi Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan*. Banda Aceh. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry

Widiati, R., M. I. Idrus., & A. N. Imran. (2014). Isolasi dan Identifikasi Mikoriza Vesikular Arbuskula (MVA) pada Rizosfer Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) di Desa Samanki Kecamatan Simbang Kabupaten Maros. *Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Maros. Agrokompleks*: 14 (1): 55-60.

Witono, Januminro RA, Suhatman N, Suryana & Purwantoro RS. (2000). *Koleksi Palem Kebun Raya Cibodas*. Seri Koleksi Kebun Raya-LIPI Vol. II,. 67 hal.

Yusuf.M. (2008). *Metode Eksplorasi, Inventarisasi, Evaluasi dan Konservasi Plasma Nutfah*. Pusat Penelitian Bioteknologi institut Pertanian Bogor.

Zen, Y.M. (1992). *Aren Tanaman Hutan yang Menampilkan Prospek Cerah di Masa Akan Datang*. Stigma No: 4-5 /th 1-11. Universitas Andalas

