

DAFTAR PUSTAKA

- Alamsjah, F., & Husin E. F. (2010). *Keanekaragaman Fungi Ektomikoriza di Rizosfer Tanaman Meranti (Shorea sp.) di Sumatera Barat*. Biospectrum, 6(3): 155-160.
- Ali, M. (2011). *Kesuburan Tanah dan Nutrisi*. IPB Press.
- Andrade, S. A. L., Mazzafera. P., Schiavinato M. A. and Silveira A. P. D. (2009). Review of Arbuscular Mycorrhizal Association in Coffee. *Journal of Agricultural Science*. 147, 105–115.
- Anshori, M.F. (2014). *Analisis Keragaman Morfologi Koleksi Tanaman Kopi Arabika dan Robusta Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar Sukabumi*. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor.
- Arief, M.C.W. (2011). *Budidaya Kopi Konservasi*. Conservation Internasional Indonesia.
- Asyiah, I. N., Hindersah R., Mudakir I., Fitriatin B. N., & Amaria W. (2016). Optimalisasi Peranan Mikoriza *Glomus* sp. dalam Mengendalikan Nematoda *Pratylenchus Coffea* (>80%) dan Meningkatkan Ketersediaan P Tanah pada Tanaman Kopi dengan Penambahan Mycorrhiza Helper Bacteria [Penelitian KKP3N]. Jember.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Solok (BPS). (2016). *Kecamatan Lembah Gumanti dalam Angka 2016*.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2020). *Ekspor Kopi Tahun 2020*.
- Bonfante, P., & Genre A. (2010). Mechanisms Underlying Beneficial Plant-Fungus Interactions In Mycorrhizal Symbiosis. *Nature Communications*, 1(48), 1-11.
- Budiman, H. (2012). *Prospek Tinggi Bertanam Kopi Pedoman Meningkatkan Kualitas Perkebunan Kopi*. Pustaka Baru Press.
- Cruz, C.J.J. Green., Watson C.A., Wilson F., MartinLucao M.A. (2004). Functional Aspects of Root Architecture and Mycorrhizal Inoculation with Respect to Nutrient Uptake Capacity. *Mycorrhiza*. 14, 177-184.
- Damanik, M. M. B., Hasibuan, B. E., Sarifuddin., Fauzi., Hanum, H., (2010). *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU-Press.
- Damanik, P. (2007). *Perubahan Kepadatan Tanah dan Produksi Tanaman Akibat Intensitas Lintasi Traktor dan Dosis Bokasi*. Institut Pertanian Bogor.



- Danu, Kurniaty R., Mindawati N. (2015). *Penggunaan pupuk mikoriza dan pupuk NPK dalam pembibitan jabon merah (Anthocephalus macrophyllus (Roxb.) Havil)*. Balai Penelitian Teknologi Perbenihan Tanaman Hutan.
- Dinas Tanaman Pangan Hortikultura Perkebunan (DTPHBun). (2020). *Ekspor Kopi Minang 2020*.
- Direktorat Jenderal Perkebunan (Ditjenbun). (2019). *Statistik Perkebunan Indonesia 018- 2020 Komoditi Kopi*.
- Direktorat Jenderal Perkebunan (Ditjenbun). (2018). *Statistik Perkebunan Indonesia*. Departemen Pertanian.
- Eti, F., & Alamsjah, F., (2010). *Keanekaragaman Fungi Ektomikoriza di Rizosfer Tanaman Meranti (Shorea sp.) di Sumatera Barat*. Biospectrum. 6(3): 155-160.
- Fokom, R., Adamou, S., Teugwa, M.C., Boyogueno, A.D.B., & Zollo, P. H. A. (2012). Glomalin related soil protein, carbon, nitrogen and soil aggregate stability as affected by land use variation in the humid forest zone of south Cameroon. *Soil Tillage Res*, 120, 69–75.
- Garsela, E. (2017). *Aplikasi Beberapa Dosis Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) terhadap Pertumbuhan Bibit Karet (Hevea brasiliensis Muell. Arg.) pada Ultisol [Skripsi]*. Universitas Andalas.
- Ginting, R. C., Saraswati B.R., & Husen E. (2006). *Mikroorganisme pelarut posfat(Buku) Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Penelitian Tanah.
- Goldsworthy, P.R. & Fisher N.M. (1992). *Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik*. Gadjah Mada University Press.
- Hendri., Martinus N., Marisi S., & Akas P. (2015). *Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Hasil Tanaman Terung Ungu (Solanum melongena L.)*. *Jurnal Agrifor* 14(2), 213-220.
- Hidayat, E. (2017). *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Produktivitas Kebun Kopi Arabika (Coffea arabica L.) pada Satuan Lahan di Nagari Aia Dingin Kabupaten Solok*. Universitas Andalas.
- Hiwot, H. (2011). *Growth and Physiological Response of Two Coffea Arabica L. Population under High and Low Irradiance*. Addis Ababa University.
- Husin, E. F. (2000). *Penuntun Praktikum Cendawan Mikoriza Arbuskula*.
- Husin, E.F., & Marlis R. (2003). *Aplikasi Cendawan Mikoriza Arbuskular Sebagai Pupuk Biologi pada Pembibitan Kelapa Sawit*. Prosiding Seminar Nasional BKS PTN Wilayah Indonesia Barat, FP USU Medan.



- Ika R S. (2011). *Rekayasa Pupuk Hayati Mikoriza dalam Meningkatkan Produksi Pertanian*. UB Press : Malang.
- Indriati, G., Ningsih L.I., & Rizki. (2013). *Pengaruh Pemberian Fungi Mikoriza Multispora terhadap Produksi Tanaman Jagung (Zea mays L.)*. Hal 323-327. Pros. Semirata FMIPA Universitas Lampung.
- [INVAM] International Culture Collection of (Vesicular) *Arbuscular Micorrhizal Fungi*. (2017). *Arbuscular Mycorrhizal Fungi*. Diperoleh dari West Virginia University <https://invam.wvu.edu/>, [diakses: 24 Oktober 2020].
- Ketaren, E.K., Marbun, P., & Purba M. (2014). *Klasifikasi Inceptisol Pada Ketinggian Tempat yang Berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan*. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2 (4), 1451 - 1458.
- Lakitan, Benyamin. (1995). *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Raja Grafinda Persada
- Lakitan, B. (2004). *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Raja Grafindo Persada.
- Lehman, R.M., Taheri W.I., Osborne S.L., Bayer J.S., & Douds Jr D.D. (2012). Fall cover cropping can increase arbuscular mycorrhizae in soils supporting intensive agricultural production. *Applied Soil Ecology*. 61,300– 314.
- Lingga, P., & Mardono. (2005). *Petunjuk penggunaan pupuk*. Penebar Swadaya
- Lizawati, kartika, E., alia Y., & Handayani R. (2014). *Pengaruh Pemberian Kombinasi Isolat Fungi Mikoriza Arbuskula terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jarak Pagar (Jatropha Curcas L.) yang Ditanam pada Tanah Bekas Tambang Batu Bara*. Prodi Agroteknologi. Universitas Jambi.
- Manan, S. (1993). *Pengaruh Mikoriza pada Pertumbuhan Semai Pinus Merkusi di Persemaian*. Kuliah silvikultur umum. IPB.
- Martoyo, (2001). *Kesuburan Tanah*. Jurusan Ilmu Tanah, Institut Pertanian Bogor.
- Muleta, D., Assefa F., Nemomissa S., & Granhall U. (2007). *Composition of Coffee Shade Tree Species and Density of Indigenous Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF) Spores in Bonga Natural Coffee Forest, Southwestern Ethiopia*. *Forest Ecology and Management* 241(1), 145– 154p.
- Munir, M. (1996). *Tanah-Tanah Utama Di Indonesia, Karakteristik, Klasifikasi dan Pemanfaatannya*. Pustaka Jaya.
- Musfal. (2010). *Potensi Cendawan Mikoriza Arbuskula untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Jagung*. *Jurnal Litbang Pertanian*. 29 (4), 154 -158.
- Najiyati, S., & Danarti. (2012). *Kopi, Budidaya dan Penanganan Lepas Panen*. Penebar Swadaya.

- Nasution, R. M., Sabrina T., & Fauzi. (2014). *Pemanfaatan Jamur Pelarut Fosfat dan Mikoriza untuk Meningkatkan Ketersediaan dan Serapan P Tanaman Jagung Pada Tanah Alkalin. Jurnal Online Agroekoteknologi.* 2(3),1003-1010.
- Nugroho, L.H., Purnomo, Sumardi I. (2006). *Struktur dan Perkembangan Tumbuhan.* Penerbit Penebar Swadaya.
- Nurhakim., Iman Y., & Rahayu, S. (2014). *Perkebunan Kopi Skala Kecil Cepat Panen.* Infra Pustaka.
- Nurhandayani, R., Linda, R., Khotimah, S. (2013). *Inventarisasi Jamur Mikoriza Vesikular Arbuskular dari Rhizosfer Tanah Gambut Tanaman Nanas (Ananas Commosus (L.) Merr). Jurnal Protobiont.* 2 (3), 146-151
- Nusantara, A. D., Bertham, R.Y. H.,& Mansur, H.I. (2012). *Bekerja dengan Fungi Mikoriza Arbuskula . SEAMEO BIOTROP. IPB.*
- Octavia, A.T.P., Hadisutrisno, B., Wibowo, A (2016). *Pengaruh Inokulasi Mikoriza Arbuskular Terhadap Pertumbuhan Bibit dan Intensitas Penyakit Bercak Daun Cengkeh. Jurnal pemuliaan tanaman hutan.* 10(2), 145-154
- Omon, R. M. (2004). *Pengaruh Sterilisasi Media Terhadap Perkembangan Ektomikoriza dan Penyerapan Unsur Hara pada Stek Shorea leprosula Miq. Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam* 1(1),111-127.
- Panggabean, E. (2011). *Buku Pintar Kopi.* PT Agro Media Pustaka.
- Prasasti OH., Purwani KI., Nurhatika S. (2013). *Pengaruh mikoriza Glomus fasciculatum terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman Kacang Tanah yang terinfeksi patogen Sclerotium rolfsii. J. Sains dan Seni Pomits* 2 (2), 74 – 78
- Prasetya, B., & Anderson C. (2011). *Assessment of the Effect of Long Term Tillage on the Arbuscular Mycorrhiza Colonization of Vegetable Crops Grown In Andisols.* Agrivita, 33(1),85-91.
- Prawiranata. W, S., Haran, T. (1988). *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Departemen Botani.* IPB.
- Purnomo DW. (2008). *Kefektifan Fungi Mikoriza Arbuskula dalam Meningkatkan Hasil dan Adaptasi Cabai (Capsicum annum L.) pada Tanah Bercekaman Alumunium.* Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao. (2010). *Buku pintar budidaya kakao.* Agro Media Pustaka.
- Rahardjo, P. (2012). *Panduan Budidaya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta.* Penebar Swadaya.

Rahmi., & Nadia. (2017). *Keanekaragaman Fungi Mikoriza di Kawasan Hutan Desa Lamteuba Droë Kecamatan Seulimeum Kabupaten Aceh Besar. Prosiding Seminar Nasional Biotik 2017.*

Rani, G. (2018). *Peranan Fungi Mikoriza Arbuskularr (Sclerocystis sp) dan Tingkat Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Tanaman Serai Wangi (Andropogon nardus L.) di Ultisol.* Universitas Andalas.

Rifa., Ansiga, E., Rumambi, A., Kaligis, D., Mansur, I., Kaunang, W. (2017). *Eksplorasi Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) pada Rizosfir Hijauan Pakan.* Universitas Sam Ratulangi.

Rini, V. M., & Efriyani U. (2016). *Respons Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) terhadap Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula dan Cekaman Air.* Menara Perkebunan 84(2),107-116.

Sihombing, T. P. (2011). *Studi Kelayakan Pengembangan Usaha Pengolahan Kopi Arabika (studi kasus PT. sumatera speciality coffees).* Institut Pertanian Bogor.

Simanjuntak., & Ruth. E.V. (2011). *Artikel Ilmu Bahan Makanan dan Bahan Penyegar.* Kopi. Universitas Diponegoro.

Simanungkalit, R.D.M., & Lukiwati D.R. (2001). *Growth and nutrient uptake of Calliandra calothyrsus as affected by arbuscular mycorrhizal inoculation and application of two different phosphate forms.* Paper presented at the Third International Conference On Mycorrhizas on October 8-13, 2001 in Adelaide, Australia.

Sitompul, S.M., & Guritno B. (1995). *Analisis Pertumbuhan Tanaman.* Gajah Mada Universitas Press.

Smith, S.E., & Read D.J. (1997). *Mycorrhizae Symbiosis.* Second edition. Academic Press Ammoccout brace and Company Publisher.

Smith S.E, Facelli E., Pope S., & Smith F.A. (2010). *Plant performance in stressful environments: interpreting new and established knowledge of the roles of arbuscular mycorrhizas.* Plant Soil, 326, 3-20.

Subagyo, Suharta H., & Siswanto A.B. (2000). *Tanah-tanah Pertanian di Indonesia, dalam Sumberdaya lahan di Indonesia dan Pengelolaannya.* Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat.

Sudirja R. (2007). *Respons Beberapa Sifat Kimia Inceptisol Asal Rajamandala dan Hasil Bibit Kakao Melalui Pemberian Pupuk Organik dan Pupuk Hayati.* Lembaga penelitian Universitas Padjadjaran. Bandung.

Sugiarti, L., & Yana T. (2018). *Pengaruh Pemberian Takaran Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika (Coffea Arabica L.).* Jurnal Agro 5(1).



- Suhardi. (2007). *Inventory, Exploration and Identification of Mycorrhizae on Forest Plantation*. Di dalam : Wiroididjojo S., A. Frasser., D. Leppe., M. Noor., R. Effendi., Editor. Proceedings of Seminar on Mycorrhizae; Balikpapan 28 Februari, 1997. Ministry of Forestry-ODA/UK-Int. Trop. For. Manag. Project-FORDA.
- Supriyanto, Irawan U. S., & Dharmawan I. W. S. (2003). *Teknik Pengemasan Inokulum Cendawan Mikoriza*. Paper dalam Seminar Tahunan Asosiasi Mikoriza Indonesia, Bandung, 16 September 2003.
- Suriadikarta, D.A., Prihatini T., Setyorini D., & Hartatiek W. (2002). *Teknologi Pengelolaan Bahan Organik Tanah dalam Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Menuju Pertanian Produktif dan Ramah Lingkungan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat.
- Talanca, H. (2011). *Status Cendawan Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) pada Tanaman*. Prosiding Pekan Serealia Nasional.
- Verbruggen, E., van der Heijden, M.G.A., Rillig, M.C., & Kiers, E.T. (2013). *Mycorrhizal Fungal Establishment in Agricultural Soils. factors determining inoculation success*. *New Phytol.*, 1104-1109.
- Wangiyana, W., Megawati, S., & Hanafi, A., (2007). *Respon Tanaman Kedelai terhadap Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskular dan Pupuk Daun Organik*. *Agroteksos* 17(3).
- Weinberg, B.A., & Bealer, B.K. (2010). *The Miracle of Caffeine*.
- Wicaksono, M. I., Rahayu M., Samanhudi. (2014). *Pengaruh Pemberian Mikoriza dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Bawang Putih*. Caraka Tani. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. 29(1),35-44.
- Widiati, R., Idrus M. I., & Andi N. I. (2014). *Isolasi dan Identifikasi Mikoriza Vesikular Arbuskula (MVA) pada Rhizosfer Tanaman Jagung (Zea Mays L.) di Desa Samanki Kecamatan Simbang Kabupaten Maros*. *Agrokompleks*.
- Yildiz, A. (2010). *A native Glomus sp. from field in Aydin province and effects of native and commercial mycorrhizal fungi inoculants on the growth of some vegetables*. *Turk J. Biology*, 34, 447-452.
- Yossi, M., Asmarlaili, H., Marbun, P. (2015). *Pengaruh Berbagai Kadar Air Tanah dan Efektifitas Mikoriza Arbuskular Terhadap Pertumbuhan dan Serapan Hara Bibit Karet (Hevea brassiliensis Muell. Arg.) di rumah kaca*. *Jurnal agroteknologi*. 3(2), 465-475