

DAFTAR PUSTAKA

- Anggiani, A.A.Y., Proborini, M.W., Muksin, I.K. dan Narayani, I. (2021). Aplikasi fungi mikoriza arbuskula *Glomus* sp. and *Trichoderma* sp. sebagai pupuk hayati dan biostimulator pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum Lycopersicum* L.). *Jurnal Biologi Udayana* 25(2):111-1321.
- Apria Pizal Kimi. (2020). Respons Pertumbuhan Beberapa Spesies Gaharu (*Aquilaria* Spp.) Akibat Pemberian Fma (*Fungi Mikoriza Arbuskula*) Pada Media Tanah Bekas Tambang Kapur. Padang. Universitas Andalas.
- Asmarahman, C., S.W. Budi., I. Wahyudi., E. Santoso. (2018). *Identifikasi Mikroba Potensi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Pada Lahan Pasca Tambang PT. Holcim Indonesia Tbk. Cibinong, Jawa Barat*. *Jurnal Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan* Vol.8(3):279-285.
- Atmaja, I. W. D., & Dana, W. (2001). Bioteknologi Tanah (Ringkasan Kuliah). *Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Udayana. Denpasar*.
- Azmin, N. (2015). Pertumbuhan *Carica* (*Carica pubescens*) Dengan Perlakuan Dosis Pupuk Fospor Dan Kalium Untuk Mendukung Keberhasilan Transplantasi Di Lereng Gunung Lawu. *EL- VIVO*, 3(1).
- Baptista, P., Tavares, R.M. and Neto, T.L. (2011). Signaling in ectomycorrhizal symbiosis establishment. In: Rai, M. and Varma, A. (eds), *Diversity and Biotechnology of Ectomycorrhizae*. Portugal (PT). Springer.
- Basri, A. H. H. (2018). Kajian peranan mikoriza dalam bidang pertanian. *Agrica Ekstensia*, 12(2),
- Campbell, N. A., Reece, J. B., & Mitchell, L. G. (2003). *Biologi edisi kelima jilid 2*. Jakarta: Erlangga.
- Delvian. (2007). Keanekaragaman cendawan mikoriza arbuskula (CMA) berdasarkan ketinggian tempat. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, Edisi Khusus 3, 371- 378.
- Dewi, I.R. (2007). Peran, Prospek dan Kendala dalam Pemanfaatan Endomikoriza. Fakultas Pertanian Universitas Padjajaran. Jatinangor.

- Dewi, I.R. (2010). Peranan dan Fungsi Fitohormon Bagi Pertumbuhan Tanaman. [Skripsi]. Bandung. Fakultas Pertanian. Universitas Padjajaran. 43 Hal.
- Efendi, M., Oktarina, dan I. Wijaya. (2019). Respon Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap Pestisida dan Pupuk Cair Green Tonic. *Agritrop* 17(1).
- Effendi, R. (2014). Pengaruh Pemberian Asam Humat dan Fosfat Alam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*) pada Main Nursery. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Tamansiswa. Padang.
- Goltapeh, EM, Danesh, YR, Prasad, R., & Varma, A. (2008). Jamur mikoriza: apa yang kita ketahui dan apa yang harus kita ketahui?. Dalam *Mikoriza: mutakhir, Genetika dan Biologi Molekuler, Fungsi Eko, Bioteknologi, Ekofisiologi, Struktur dan Sistematika* (hlm. 3-27). Berlin, Heidelberg: Peloncat Berlin Heidelberg.
- Hadianur, H., Syafruddin, S., & Kesumawati, E. (2016). Pengaruh jenis fungi mikoriza arbuscular terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill). *Jurnal Agrista*, 20(3), 126-134.
- Hakim, N., Nyakpa, Y., Lubis, A. M., Nugroho, S. G., Saul, M. R., Diha, M. A., ... & Bailey, H. H. (1986). Dasar-dasar ilmu tanah (TNH). *Bandar Lampung: Penerbit Universitas Lampung*.
- Handayanto, E dan Hairiyah, K. (2007). *Biologi Tanah*. Yogyakarta: Pustaka adipura. 198 Hal.
- Hapizah, M.R., Sabrina, T., dan marbun, P. (2014). Pengaruh pemberian limbah cair industri tempe dan mikoriza terhadap ketersediaan hara N dan P serta produksi jagung (*Zea mays* L.) pada tanah intepcisol. *Online Agroekologi*, 2(2337), 1098-1106.
- Harjadi. (1991). Pengantar Agronomi. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Hartati, H., Azmin, N., Andang, A., & Hidayatullah, M. E. (2019). Pengaruh Kompos Limbah Kulit Kopi (*Coffea*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Florea: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 6(2), 71-78.

- Haryadi, D., Yetti, H., & Yoseva, S. (2015). *Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (Brassica alboglabra L.)* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Haslita. (2018). *Pemanfaatan Eceng Gondok Sebagai Kompos Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabar Besar (Capsicum annum L.)*. Skripsi. Makassar: UIN ALAUDDIN.
- Hazra, F., Istiqomah, F.N. dan Adriani, L. (2021). Aplikasi pupuk hayati mikoriza pada tanaman bawang merah (*Allium vepa* var. *aggregatum*) di tanah Latosol Dramaga. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 23(2):59-65.
- Hidayat, R. (2004). Kajian Pola Translokasi Asimilat pada Beberapa Umur Tanaman Manggis (*Garcinia Mangstana L*) Muda. *Agrosains* 6 (1): 20-25.
- Irawan, U., Arbainsyah, R. A., Putranto, H., & Afifudin, S. (2020). *Manual Pembuatan Persemaian dan Pembibitan Tanaman Hutan. Bogor (ID): Operasi Wallacea Terpadu.*
- Iriansyah M *et al.,.* (2006). *Gaharu Komoditi Masa Depan Yang Menjanjikan.* Balai Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Kalimantan. Samarinda.
- Kirboga, S dan Oner, M. (2013). Effect of The Experimental Parameters on Calcium Carbonate Precipitation. *Chemical Engineering Transactions*, Vol. 32, ISSN: 1974-9791. Italia : AIDIC.
- Kung'u, J. B. (2004). Effect of Vesicular Arbuscular Mycorrhiza (VAM) inoculation on growth performance of *Senna spectabilis*. Dalam A. Bationo (ed.), *Managing nutrient cycles to sustain soil fertility in sub Saharan Africa* (pp. 433-446). Academy Science Publishers.
- Lailiyah, Q., Baqiya, M dan Darminto. (2012). Pengaruh Temperatur dan Laju Aliran Gas CO₂ pada Sintesis Kalsium Karbonat Presipitat dengan Metode Bubbling. 6 Hal.
- Leksonowati. (2016). Interaksi Antara Biak Suspensi Sel Gaharu (*Aquilaria Malaccensis Lamk.*) Dan *Fusarium Sp.* Dalam Menghasilkan Senyawa Seskuiterpena. [Disertasi]. Bogor. IPB. 77 Hal.
- Lingga, P & Marsono. (2001). *Petunjuk penggunaan pupuk.* Niaga Swadaya.

- Lukman, M., Yudyanto., dan Hartatiek. (2012). Sintesis Biomaterial Komposit CaO-SiO₂ Berbasis Material Alam (Batuan Kapur dan Pasir Kuarsa) dengan Variasi Suhu Pemanasan dan Pengaruhnya Terhadap Porositas, Kekerasan, dan Mikrostruktur. *Journal Sains* Vol 2(1): 1-7.
- Mahrita., (2003). Pengaruh pemupukan N dan waktu pemangkasan pucuk terhadap pertumbuhan dan hasil kacang nagara. *Agriscientiae* Vol 10(2).
- Makmur A., (2010). Awal Pertumbuhan Pohon Gaharu (*Gyrinop* sp.) Asal Nusa Tenggara Barat Di Hutan Pendidikan Universitas Hasanudin. *Jurnal Hutan dan Masyarakat* Vol. 6, No 2. Universitas Hasanudin. Makasar.
- Malhotra, H., Vandana, Sharma, S., & Pandey, R. (2018). Phosphorus nutrition: plant growth in response to deficiency and excess. *Plant nutrients and abiotic stress tolerance*, 171-190.
- Messa, V.R., da Costa, A.C.T., Kuhn, O.J. and Stroze. C.T. (2020). Nematophagous and endomycorrhizal fungi in the control of *Meloidogyne incognita* in soybean. *Rhizosphere* 15:100222, doi:10.1016/j.rhisph.2020.100222.
- Miska, (2016). Respon Pertumbuhan Bibit Gaharu (*Gaharuga Pinnata*) Terhadap Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula Indigenus. [Tesis]. Bogor. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. 68 Hal.
- Mogea J P, Gandawidjaya D, Wiriadinata H, Irawati. (2001). Tumbuhan Langka Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Biologi-LIPI. Bogor.
- Muhammad dan Setyanigrum H. (2017). Eksplorasi dan Aplikasi Mikoriza Sebagai Masukan Teknoligi Pupuk Hayati Untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Mutu Melon. *Jurnal Agroqua*. Vol. 15(2): 1-13.
- Muim A. (2009). Teknologi Penanaman Ramin (*Gonystylus bancanus* (Miq) Pada Areal Bekas Tambang Tebangan. *Jurnal Hutan Lestari*. Vol. 3(3): 354-362.
- Peraturan Menteri Kehutanan Republic Indonesia Tahun (2011) No P.4 Menhut-11/2011 Tentang Pedoman Reklamasi Hutan, Jakarta.

- Prasasti, O. H., & Purwani, K. I. (2013). Pengaruh mikoriza *Glomus fasciculatum* terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman Kacang Tanah yang terinfeksi patogen *Sclerotium rolfsii*. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 2(2), E74-E78.
- Prayudyaningsih, R. (2014). Pertumbuhan semai *Alstonia scholaris*, *Acacia auriculiformis* dan *Muntingia calabura* yang diinokulasi fungi mikoriza arbuskula pada media tanah bekas tambang kapur. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 3(1), 13-23.
- Prayudyaningsih, R., & Tikupadang, H. (2008). Percepatan pertumbuhan Tanaman Bitti (*Vitex Cofasuss Reinw*) dengan aplikasi fungsi Mikoriza Arbuskula (FMI). *Balai Penelitian Kehutanan Makassar*.
- Pujianto. (2001). Pemanfaatan Jasad Mikro Jamur Mikoriza dan Bakteri Dalam Sistem Pertanian Berkelanjutan Di Indonesia. Makalah Falsafah Sains Institut Pertanian Bogor. 7 Hal.
- Raharja, N.C. (2015). Isolasi dan Identifikasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Lokal Pada Rhizosfer Rumput Lahan Pasca Tambang Timah di Kabupaten Belitung Timur. [Skripsi]. Bogor. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. 29 Hal.
- Rahayu, S. (2012). *Pertumbuhan Bibit Tanaman Gaharu (Aquilaria Malacensis) Menggunakan Campuran Pupuk Organik dan Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA)* (Doctoral dissertation, UNS (Sebelas Maret University)).
- Rahma, A., dan Izaati, M S. P. (2014). Pengaruh pupuk organik cair berbahan dasar limbah sawi putih (*Brassica chinensis* L.). Terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis pengaruh pupuk organik cair berbahan dasar. 22, 65-71 74-78.
- Rahmawati, E. (2018). Pengaruh Berbagai Jenis Media Tanam dan Konsentrasi nutrisi larutan hidroponik terhadap pertumbuhan tanaman mentimun jepang (*Cucumis sativus* L.). *Skripsi. Fakultas Sains Dan Teknologi Uin Alauddin Makassar*.

- Rajapakse, S. and Miller, J.C. (1992). 15 Methods for studying vesicular-arbuscular mycorrhizal root colonization and related root physical properties. *Methods in Microbiology* 24: 301-316.
- Rokhminarsi, E., Begananda, B., & Utami, D. S. (2012). Potensi Mikoriza Glomus dan Gigaspora Spesifik Lokasi Lahan Marjinal dalam Budidaya Tanaman Sayuran untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan. In *Seminar Nasional " Pengembangan Sumber Daya Pedesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan II "*. Jenderal Soedirman University.
- ROYANI, N. (2017). *ANALISA KELAYAKAN USAHA PRODUK TURUNAN GAHARU (Studi Kasus: CV. Gaharu Plaza Indonesia)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau).
- Rusmana. (2014). Penentuan Indeks Kualitas Tanah Berdasarkan Sifat Fisik Tanah Pada Berbagai Penggunaan Lahan di DAS Arau Bagian Hulu. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 86 Hal.
- Rusmana. (2017). Rasio Tajuk Akar Tanaman Melon (Cucumis melo L.) pada Media Tanam dan Ketersediaan Air yang Berbeda. *Jurnal Agroekoteknologi*, 9(2), 137–142. <http://dx.doi.org/10.33512/j.agrtek.v9i2.5111>
- Sangat, Roemantyo H M. (1982). Use of wild plants by the people of Liang Sei Barang in the Apo Kayan. Tidak dipublikasikan. IBPF.
- Sari, N.I. (2018). Respon Dua Jenis Bibit Tanaman Gaharu Yang Diinokulasi Fungi Mikoriza Arbuskular Pada Media Tanah Bekas Tambang Batubara. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang. 67 hal.
- Sasmita, M. W. S., Nurhatika, S., & Muhibuddin, A. (2020). Pengaruh dosis mikoriza arbuskular pada media AMB-P0K terhadap pertumbuhan tanaman tembakau (Nicotiana tabacum var. Somporis). *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 8(2), E43-E48.
- Satria, B., Martinsyah, R. H., Armansyah, A., Erona, M., & Warnita, W. (2023). The Influence of Arbuscular Mycorrhizal Fungi (FMA) Dosage and Yomari Liquid Organic Fertilizer on the Growth of Seedlings of Agarwood-Producing Plants (Aquilaria malacensis Lamk.) on Former

Gold Mining Soil”. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*, 8(6).

- Satriawi, W., E. W. Tini, dan A. Iqbal. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Limbah Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 19(2):115 - 120.
- Schmidt (2011) ‘INTRODUCTION TO CITES AND AGARWOOD’, (November), pp. 1–9. Available at:
- Setiadi, Y. (1998). Fungsi mikoriza arbuskula dan prospeknya sebagai pupuk biologis. In *Prosiding workshop aplikasi Cendawan Mikoriza Arbuskula pada tanaman pertanian, perkebunan dan kehutanan. PAU Bioteknologi IPB. Bogor*.
- Sitompul, S. M dan Guritno. (1995). Analisis Pertumbuhan Tanaman. Universitas Gajah Mada press. Yogyakarta.
- Sucipto dan Edi, (2007). Hubungan Pemaparan Partikel Debu pada Pengolahan Batu Kapur Terhadap Penurunan Kapasitas Fungsi Paru. [Tesis]. Semarang: Universitas Diponegoro. 119 Hal.
- Sufaati S, Suharno, Bone I. (2011). Endomikoriza yang Berasosiasi Dengan Tanaman Pertanian Non-Legum di lahan Pertanian Daerah Transmigrasi, Kota Jayapura. *Jurnal Biologi Papua*. Vol. 3(1): 8 Hal.
- Suharno,Sufaati S. (2016). Efektivitas pemanfaatan pupuk biologi FMA (FMA) terhadap pertumbuhan tanaman matoa (*Pometia pinnata* Forst.). *SAINS* 9 (1): 81 -36.
- Sukmawaty, E., Hafsan, dan Asriani. (2016). Identifikasi cendawan mikoriza arbuskula dari perakaran tanaman pertanian. *Jurnal Ilmiah Biologi* 4(1):16-20.
- Sumadiwangsa S, Zulneli. (1996). Laporan Perjalanan Dinas. Penelitian Gaharu di Kalimantan Timur. Pusat Penelitian Hasil Hutan dan Sosial Ekonomi Kehutanan. Bogor.
- Sumarna Y. (2008). Pengaruh Kondisi Kemasakan Benih dan Jenis Media terhadap Pertumbuhan Semai Tanaman Penghasil Gaharu Jenis Karas. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. Vol 5(2):129-135.

- Syekhfani. (2002). Arti Penting Bahan Organik bagi Kesuburan Tanah. *Jurnal Penelitian Pupuk Organik. Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan Volume 2, Universitas Brawijaya Nomor 1, Juli 2016, Hal 28-33.*
- Talanca, A. H. (2015). Manfaat Mikoriza Vesikular-Arbuskular (MVA) Terhadap Pertumbuhan dan Pengendalian Penyakit Tanaman. In *Prosiding Seminar Nasional Serealia* (Vol. 3, No. 2, p. 466470).
- Tini, E. W., Sulistyanto, P., & Sumartono, G. H. (2019). Aklimatisasi Anggrek (*phalaenopsis amabilis*) dengan media tanam yang berbeda dan pemberian pupuk daun. *Jurnal Hortikultura Indonesia, 10(2)*, 119-127.
- Trisilawati O, Towaha J, Daras U. (2012). Pengaruh Mikoriza dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jambu Mete Muda. *Buletin RISTRI. Vol. 3(1) : 263-273.*
- Utomo M., Sudarsono., Rusman., Sabrina., Lumbanraja dan Wawan. (2016). Penentuan Indeks Kualitas Tanah Berdasarkan Sifat Fisik Tanah Pada Berbagai Penggunaan Lahan di DAS Arau Bagian Hulu. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. 86 Hal.
- Wahdi, E. (2016). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Pelarut Fosfat dari Daerah tambang batu bara Palimanan. [Tesis]. Bogor. Institut Pertanian Bogor. 42 Hal.
- Wahid, S. and Wangiyana, I. G. A. S. (2021) 'Pengaruh Aplikasi Fitohormon Terhadap Perkecambahan Benih Gaharu (*Gyrinops versteegii*) Pasca Proses Penyimpanan', *Jurnal Agrotek Ummat, 8(1)*, pp. 32–36.
- Wangiyana, I. G. A. S. (2016) 'Phylogenetic Analysis of *Aquilaria* and *Gyrinops* Member Based on trnL-trnF Gene Sequence of Chloroplast', *Jurnal Sangkareang Mataram, 2(4)*, pp. 41–46.
- Wangiyana, I. G. A. S. *et al.*, (2020) 'Pemberdayaan Kelompok Karang Taruna Desa Kekait Pucang dalam Optimalisasi Investasi Gaharu dari Jenis *Gyrinops Versteegii*', *Lambung Inovasi: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, 5(2)*, pp. 48–55.

- Widya, Lala N. (2015). “Analisis Kandungan Klorofil Daun Pucuk Merah (Syzygium oleana) pada Warna Daun yang Berbeda Sebagai Sumber Belajar Biologi SMA Kelas XI” Skripsi. Yogyakarta: FKIP UAD.
- Wildasari, W. (2016). Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah di Lahan Bekas Tambang Silika dan Kapur PT holcim Indonesia Tbk., Jawa Barat. [Skripsi]. Bogor.Fahutan.IPB.36Hal.
- Yomari International. (2022). Yomari Golden Organic. <https://www.yomarigo.com>