

DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, V., Suharno & Sufaati, S. 2010. Perkembangan penelitian mikoriza di Papua. *Jurnal Biologi Papua*, 2(1):34–39.
- Aina, A.N., Nurtjahyani, S.D., Sriwulan & Purnomo, E. 2023. Isolation and identification of arbuscula mycorrhiza (MA) in plant rhizosphere in Greenbelt Area of PT. Semen Indonesia Tbk Tuban. *Journal of Biodiversity and Biotechnology*, 3(1):10–16.
- Alayya, N.P. & Prasetya, B. 2022. Kepadatan spora dan persen koloni mikoriza vesikula arbuskula (MVA) pada beberapa tanaman pangan di lahan pertanian Kecamatan Jabung Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 9(2):267–276.
- Anggreiny, Y., Nazip, K. & Santri, D.J. 2017. Identifikasi fungi mikoriza arbuskula (FMA) pada rhizosfir tanaman di kawasan revegetasi lahan penambangan timah di Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka dan sumbangannya pada pembelajaran biologi SMA. In: *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan IPA* . pp. 393–403. Palembang, 23 September 2017.
- Ansiga, R.E., Rumambi, A., Kaligis, D., Mansur, I. & Kaunang, W. 2017. Eksplorasi fungi mikoriza arbuskula (FMA) pada rizosfer hijauan pakan. *Jurnal Zootek*, 37(1):167–178.
- Arifin, A.J., Prasetya, B. & Kurniawan, S. 2020. Keragaman jenis dan populasi mikoriza arbuskula dalam berbagai kelompok umur pinus tumpangsari kopi di UB forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(1):9–17.
- Aulia, F., Susanti, H. & Fikri, E.N. 2016. Pengaruh pemberian pupuk hayati dan mikoriza terhadap intensitas serangan penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*), pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. *Jurnal Ziraah*, 41(2):250–260.
- Baso, Muh.S.G., Hasanah, U. & Monde, A. 2014. Variability sifat fisika tanah dan c-organik pada lahan hutan dan perkebunan kakao (*Theobroma cacao* L.) di Desa Sejahtera Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *E-Jurnal Agrotekbis*, 2(6):565–572.
- Basri, A.H.H. 2018. Kajian peranan mikoriza dalam bidang pertanian. *Jurnal Agrica Ekstensi*, 12(2):74–78.
- Br. Tarigan, E.S., Guchi, H. & Marbun, P. 2015. Evaluasi status bahan organik dan sifat fisik tanah (bulk density, tekstur, suhu tanah) pada lahan tanaman kopi

- (*Coffea* sp.) di beberapa Kecamatan Kabupaten Dairi. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(1):246–256.
- Cahyani, N.K.M.D., Nurhatika, S. & Muhibuddin, A. 2014. Eksplorasi mikoriza vesikular arbuskular (MVA) indigenous pada tanah aluvial di Kabupaten Pamekasan Madura. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 3(1):22–25.
- Darlita, R.R., Joy, B. & Sudirja, R. 2017. Analisis beberapa sifat kimia tanah terhadap peningkatan produksi kelapa sawit pada tanah pasir di perkebunan kelapa sawit selangkun. *Jurnal Agrikultura*, 2017(1):15–20.
- Dewi, E.A. 2024. *Kecamatan Kedungbanteng Dalam Angka 2024*. Banyumas: BPS Kabupaten Banyumas.
- Dewi, N.K.S., Wirawan, G.P. & Sritamin, M. 2014. Identifikasi mikoriza arbuskula secara mikroskopis pada rhizosfer beberapa jenis rumput-rumputan dan tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 3(4):259–268.
- Dharmaputri, N.W.P., Wijaya, I.N. & Adiartayasa, W. 2016. Identifikasi mikoriza vesikular arbuskular pada rhizosfer tanaman lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dan kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) serta perbanyakannya dengan media zeolit. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 5(2):171–180.
- Diniyati, D., Fauziyah, E. & Widyaningsih, T.S. 2014. Upaya peningkatan kualitas dan produktivitas tanaman kapulaga sebagai tanaman sela di hutan rakyat. *Jurnal Penelitian Agroforestry*, 2(1):21–34.
- Efendi, E. 2016. Implementasi sistem pertanian berkelanjutan dalam mendukung produksi pertanian. *Jurnal Warta Dharmawangsa*, 47(1):1–20.
- Fahmi, A., Radjagukguk, B. & Purwanto, B.H. 2009. Kelarutan fosfat dan ferro pada tanah sulfat masam yang diberi bahan organik jerami padi. *Jurnal Tanah Trop*, 14(2):119–125.
- Fahrina, N., Rudy, Gt.S. & Peran, S.B. 2021. Manfaat vegetasi di bawah tegakan karet (*Hevea brasiliensis*) pada KHDTK ULM Mandiangin. *Jurnal Sylva Scientiae*, 4(3):492–500.
- Fahruni. 2019. Agroforestri lahan gambut tanpa bakar. *Jurnal Daun*. 6(2):117–128.
- GBIF. 2024. *Global Biodiversity Information Facility*. Date of access: 22 Jan. 2025.
- Hartanti, I., Hapsoh, I. & Yoseva, S. 2014. Pengaruh pemberian pupuk hayati mikoriza dan rock phosphate terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 1(1):1–14.

- Hartoyo, B., Ghulamahdi, M., Mansur, I. & Aziz, S. 2018. Studi pemanfaatan fungi mikoriza arbuskula (FMA) dan pemupukan fosfor alami pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan produksi biomassa tanaman pegagan (*Centella asiatica* L. Urban). *Jurnal Jamu Indonesia*, 3(2):47–54.
- Hermawan, H., Muin, A. & Wulandari, R.S. 2015. Kelimpahan fungi mikoriza arbuskula (FMA) pada tegakan ekaliptus (*Eucalyptus pellita*) berdasarkan tingkat kedalaman di lahan gambut. *Jurnal Hutan Lestari*, 3(1):124–132.
- Hidayah, I.N. & Indradi, R.B. 2020. Review artikel:aktivitas imunomodulator beberapa tanaman dari suku zingiberaceae. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada : Jurnal Ilmu Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan dan Farmasi*, 20(2):181–193.
- Husna, Tuheteru, F.D., Basri, A., Arif, A., Basruddin & Umar, Y. 2022. Serapan hara tanaman kuku (*Pericopsis mooniana* Thw.) bermikoriza pada interval penyiraman berbeda. *Jurnal Hutan Tropika*, 15(2):88–101.
- Indriani, N.P., Mansyur, Susilawati, I. & Islami, R.Z. 2011. Peningkatan produktivitas tanaman pakan melalui pemberian fungi mikoriza arbuskular (FMA). *Jurnal Pastura*, 1(1):27–30.
- INVAM. 2024. *International Collection of (Vesicular) Arbuscular Mycorrhizal Fungi*.
- Jannah, N., Herawati, W., Samiyarsih, S., Palupi, D. & Artikel, R.J. 2023. Keanekaragaman anatomi daun genus artocarpus di eks kotatif Purwokerto dan sekitarnya. *Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 5(2):73–80.
- Kamal, A.K. & Soedradjad, R. (2021). Studi status hara nitrogen dalam tanah dan tanaman kapulaga (*Amomum compactum*) pada tiga tipe agroforestri. *Jurnal Berkala Ilmiah Pertanian*, 1(1):10-20.
- Kartikawati, A., Trisilawati, O. & Darwati, I. 2017. Pemanfaatan pupuk hayati (biofertilizer) pada tanaman rempah dan obat. *Jurnal Perspektif*, 16(1):33–43.
- Kasi, P.D., Cambaba, S., Surya, I.N. & Faisal. 2020. Analisis unsur hara karbon organik dan nitrogen pada tanah sawah di Kecamatan Seko, Kabupaten Luwu Utara. *Cokroaminoto Journal of Biological Science*, 2(1):12–16.
- Kavitha, T. & Nelson, R. 2013. Diversity of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) in the rhizosphere of *Helianthus annuus* L. *J. Agric. & Environ. Sci*, 13(7):982–987.
- Khotimah, S., Setiarso, O., Kurniasih, R. & Dewi, M.K. 2023. Pelatihan e-marketing bagi penggiat wisata curug gomblang Desa Kalisalak. *Jurnal Hasil Pengabdian Masyarakat*, 1(3):95–101.

- Komala, O. & Maulana, M.A. 2020. Aktivitas antibakteri ekstrak etanol biji kapulaga jawa (*Amomum compactum* Soland. ex Maton) terhadap *Streptococcus pyogenes*. *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*, 20(1):31–39.
- Kuswandi, P.C. & Sugiyarto, L. 2015. Aplikasi mikoriza pada media tanam dua varietas tomat untuk peningkatan produktivitas tanaman sayur pada kondisi cekaman kekeringan. *Jurnal Sains Dasar*, 4(1):17–22.
- Lensari, D.-, Rosianty, Y., Wandu, H. & Syachroni, S.H. 2022. The Impact of Hydrilla Compost on Puspa (*Schima wallichii* (D.C.) Korth.) Seedling Growth. *Journal of Global Sustainable Agriculture*, 3(1):28–37.
- Leonard, L.M. 2006. Melzer's, lugol's or iodine for identification of white-spored arizales? *McIlvainea*, 16(1):43–51.
- Masria. 2008. Peranan mikoriza vesikular arbuskular (MVA) untuk meningkatkan resistensi tanaman terhadap cekaman kekeringan dan ketersediaan P pada lahan kering. *Jurnal Partner*, 15(1):48–56.
- Mauli, N.U., Santri, D.J. & Dayat, E. 2014. *Status fungi mikoriza arbuskula (FMA) pada rizosfer tanaman jabon (Neolamarckia cadamba (Roxb.) Bosser) dan sumbangannya pada pembelajaran biologi SMA*.
- Muhammad & Setyaningrum, H. 2017. Eksplorasi dan aplikasi mikoriza sebagai masukan teknologi pupuk hayati untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil mutu melon. *Jurnal Agroqua*, 15(2):1–12.
- Nainggolan, E.V., Bertham, Y.H. & Sudjatmiko, S. 2020. Pengaruh pemberian pupuk hayati mikoriza dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) di ultisol. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(1):58–63.
- Nasiroh, S. & Maharani, D.A. 2022. Pengembangan petani kapol di Gunung Besar dengan memanfaatkan lahan perhutani berbasis IT dengan sosialisasi teknologi mobile. *Journal of Community Development*, 2(1):40–50.
- Nasriati & Pujiharti, Y. 2012. *Budidaya Tanaman Obat Keluarga (Toga)*. Bogor: Agro Inovasi.
- Ningsih, A.W., S.Klau, I.C., Pangestu, Z.P., Pitaloka, A.Y., Rohmah, N.W., Sesi, F.G., Norsyah, M.B.F.F. 2023. Artikel Review: Studi fitokimia dan aktivitas farmakologi pada tumbuhan kapulaga (*Elletaria cardamomum* (L.) Maton). *FARMASIS: Jurnal Sains Farmasi*, 4(1):42–47.
- Nugroho, W.A. & Prasetya, B. 2023. Eksplorasi mikoriza arbuskular pada beberapa sistem penggunaan lahan pertanian di Desa Nganwinggo, Kecamatan Tajinan, Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(1):25–35.

- Nurhalimah, S., Nurhatika, S. & Muhibuddin, A. 2014. Eksplorasi mikoriza vesikular arbuskular (MVA) indigenous pada tanah regosol di Pamekasan, Madura. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 3(1):30–34.
- Nursanti, Adriadi, A. & Sai'in. 2021. Komponen faktor abiotik lingkungan tempat tumbuh puspa (*Schima wallichii* DC. Korth di Kawasan Hutan Adat Bulian Kabupaten Musirawas. *Jurnal Silva Tropika*, 5(2):438–445.
- Nursyamsi, D., Idris, K., Sabiham, S., Rachim, D.A. & Sofyan, A. 2007. Sifat-sifat tanah dominan yang berpengaruh terhadap k tersedia pada tanah-tanah yang didominasi smektit. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 1(26):13–28.
- Nusantara, A.D., Bertham, Y.H. & Mansur, I. 2012. *Bekerja Dengan Fungi Mikoriza Arbuskula*. Bogor: SEAMEO BIOTROP.
- Octavianti, E.N. & Ermavitalini, D. 2014. Identifikasi mikoriza dari lahan Desa Poteran, Pulau Poteran, Sumenep Madura. *Jurnal Sains Pomits*, 3(2):53–57.
- Pangaribuan, N. 2014. Penjarangan cendawan mikoriza arbuskula indigenous dari lahan penanaman jagung dan kacang kedelai pada gambut Kalimantan Barat. *Jurnal Agr*, 1(1):50–60.
- Parwi, Muhammad, M., Namuri, M.Y., Dewanti, F.D. & Priyadashini, R. 2022. Isolasi dan identifikasi fungi mikoriza pada rizosfer tanaman porang pada sistem agroforestri dan monokultur. *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 6(1):12–21.
- Ponisri, Irnawati & Bleskadit, H. 2022. Keanekaragaman jenis jamur ektomikoriza di Taman Wisata Alam Bariat Kabupaten Sorong Selatan. *Jurnal Agrifor*, 21(1):75–84.
- Prasasti, O.H., Purwani, K.I. & Nurhatika, S. 2013. Pengaruh mikoriza *Glomus fasciculatum* terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman kacang tanah yang terinfeksi patogen *Sclerotium rolfsii*. *Jurnal Sains dan Pomits*, 2(2):74–78.
- Praselia, D., Saptari Haryani, T. & Trisilawati, O. 2012. *Efektivitas media dan tanaman inang untuk perbanyakan fungi mikoriza arbuskular (FMA)*.
- Prayoga, M.H. & Prasetya, B. 2021. Eksplorasi mikoriza arbuskula indigenous pada rhizosfer vegetasi lahan pascatambang batubara. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2):349–357.
- Prayudyaningsih, R. & Nursyamsi. 2015. Keragaman tanaman umbi dan fungi mikoriza arbuskula (FMA) di bawah tegakan hutan rakyat Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 4(1):81–92.
- Pulungan, A.S.S. 2013. Infeksi fungi mikoriza arbuskula pada akar tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Biosains Unimed*, 1(1):43–46.

- Purba, J.M. & Prasetya, B. 2021. Eksplorasi dan identifikasi mikoriza dari berbagai vegetasi pada lahan agroforestry. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2):369–376.
- Purnama, H., Jumani & Biantary, M.P. 2016. Inventarisasi distribusi tegakan puspa (*Schima wallichii* Korth) pada berbagai tipe kelerengan di Kebun Raya UNMUL Samarinda (KRUS) Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal Agrifor*, 15(1):55–64.
- Putri, A.O.T., 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.
- Ramandha, M.R., Wiharso, D., Supriatin & Salam, A.K. 2021. Karakteristik morfologi dan beberapa sifat kimia tanah pada lahan pertanian ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz) dan kebun campuran di Desa Adipuro Kecamatan Trimurjo, Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(1):91–102.
- Rini, M., Rozalinda, V. 2010. Pengaruh tanaman inang dan media tanam pada produksi fungi mikoriza arbuskular. *Jurnal Agrotopika*, 15(1):37-43.
- Rosalina, F. & Maipauw, N.J. 2019. Sifat kimia tanah pada beberapa tipe vegetasi. *Median: Jurnal Ilmu-Ilmu Eksakta*, 11(1):1–9.
- Saputra, R., Wijayanto, N. & Mansur, I. 2020. Status dan keanekaragaman fungi mikoriza arbuskula di lahan agroforestri. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 11(03):119–125.
- Saputri, Y.E., Aneloi, Z. & Suwirmen, N. 2016. Respon pertumbuhan tanaman *Desmodium heterophyllum* Willd.D.C dengan pemberian fungi mikoriza arbuskular (FMA) pada tanah lahan bekas tambang batubara Sawahlunto. *Jurnal Biocelbes*, 10(2):52–60.
- Sardiana, I.K. 2017. Strategi transisi dari pertanian konvensional ke sistem organik pada pertanian sayuran di Kecamatan Baturiti, Kabupaten Tabanan, Bali. *Jurnal Bumi Lestari*, 17(1):49–57.
- Silalahi, M. 2017. Bioaktivitas *Amomum compactum* Soland ex. Maton dan perspektif konservasinya. *Jurnal Pro-Life*, 4(2):320–328.
- Sudomo, A. & Handayani, W. 2013. Karakteristik tanah pada empat jenis tegakan penyusun agroforestry berbasis kapulaga. *Jurnal Penelitian Agroforestry*, 1(1):1–11.
- Suharno & Sancayaningsih, R.P. 2013. Fungi mikoriza arbuskula: potensi teknologi mikorizoremediasi logam berat dalam rehabilitasi lahan tambang. *Jurnal Bioteknologi*, 10(1):23–34.

- Suharno, Peni Sancayaningsih, R., Sutariningsih Soetarto, E. & Rina Sri Kasiamdari. 2014. Keberadaan fungi mikoriza arbuskula di kawasan tailing tambang emas Timika sebagai upaya rehabilitasi lahan ramah lingkungan. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 21(3):295–303.
- Sukaryorini, P., Fuad, A.M. & Santoso, S. 2016. Pengaruh macam bahan organik terhadap ketersediaan amonium (NH_4^+), c-organik dan populasi mikroorganisme pada tanah entisol. *Jurnal Plumula*, 5(2):99–106.
- Susanto, G.W.A. & Sundari, T. 2010. Pengujian 15 genotipe kedelai pada kondisi intensitas cahaya 50% dan penilaian karakter tanaman berdasarkan fenotipnya. *Jurnal Biologi Indonesia*, 6(3):459–471.
- Taufiq, A. & Alponsin. 2018. Kajian potensi kualitas kayu melalui uji marka anatomi pada tanaman puspa (*Schima wallichii* (DC.) Korth. sebagai tanaman revegetasi lahan pascatambang. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 6(1):1–10.
- Tomo, Y. & Prasetya, B. 2021. Eksplorasi mikoriza arbuskula pada beberapa kedalaman tanah di perakaran rumput banteng pada lahan pascatambang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2):341–347.
- Umaternate, G.R., Abidjulu, J. & Wuntu, A.D. 2014. Uji metode olsen dan bray dalam menganalisis kandungan fosfat tersedia pada tanah sawah di Desa Konarom Barat Kecamatan Dumoga Utara. *Jurnal MIPA UNSRAT Online*, 3(1):6–10.
- Ura, R., Paembonan, S.A. & Umar, A. 2015. Karakteristik fungi arbuskular mikoriza genus glomus pada akar beberapa jenis pohon di hutan kota Universitas Hasanuddin Tamalanrea. *Jurnal Alam dan Lingkungan*, 6(11):16–21.
- Wahyu, E.R., Purwani, K.I. & Nurhatika, S. 2013. Pengaruh Glomus fasciculatum pada pertumbuhan vegetatif kedelai yang terinfeksi *Sclerotium rolfsii*. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(2):64–68.
- Wibowo, E.T. 2020. Pembangunan ekonomi pertanian digital dalam mendukung ketahanan pangan (studi di Kabupaten Sleman: dinas pertanian, pangan, dan perikanan, Daerah Istimewa Yogyakarta). *Jurnal Ketahanan Nasional*, 26(2):204–228.
- Widyaningrum, N., Rakhmawati, A. & Aminatun, T. 2016. Eksplorasi mikoriza vesikular arbuskular (MVA) pada rizosfer gulma siam (*Chromolaena odorata*) (L.) R.M. King and H. Robinson. *Jurnal Biologi*, 5(8):28–38.
- Wijayanto, N. & Azis, S.N. 2013. Pengaruh naungan sengon (*Falcataria moluccana* L.) dan pemupukan terhadap pertumbuhan ganyong putih (*Canna edulis* Ker.). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 4(2):62–68.

- Yuliyanto, I., Utoyo, B., Riniarti, D. 2016. Mikoriza arbuskula (CMA) pada karakteristik cendawan mikoriza arbuskula (CMA) pada beberapa rhizosfer tanaman perkebunan. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 4(2):97–105.
- Zoubi, B., Mokrini, F., Houssayni, S., Benkebboura, A., Akachoud, O., Ghoulam, C., Housseini, A. I., Qaddoury, A. 2025. Effectiveness of the arbuscular mycorrhizal fungi *Funneliformis mossae* and *Rhizophagus irregularis* as biological control agent of the citrus nematode *Tylenchulus semipenetrans*. *Journal of Natural Pesticide Research*, 11(0):1–6.

