

DAFTAR PUSTAKA

- Ansiga, R. E., Rumambi, A., Kaligis, D. A., Mansur, I., & Kaunang, W. 2017. Eksplorasi fungi mikoriza arbuskula (FMA) pada rizosfir hijauan pakan. *Zootec*, 37(1): 167-178.
- Apriliyanto, E., & Setiawan, B. H. 2014. Perkembangan hama dan musuh alami pada tumpangsari tanaman kacang panjang dan pakcoy. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 16(2).
- Astiko, W., Isnaini, M., Fauzi, M. T., & Muthahanas, I. 2021. Konsentrasi hara, serapan hara dan pertumbuhan pada beberapa varietas kedelai dengan aplikasi paket pemupukan pupuk hayati mikoriza, bahan organik dan anorganik di lahan kering. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 9: 279-288.
- Asyiah, I. N., Hindersah, R., Mudakir, I., Fitriatin, B. N., & Amaria, W. 2016. *Optimalisasi peranan mikoriza glomus sp. dalam mengendalikan nematoda pratylenchus coffeae (> 80%) dan meningkatkan ketersediaan p tanah pada tanaman kopi dengan penambahan mycorrhiza helper bacteria*. Penelitian KKP3N. Universitas Jember. Jember.
- Basri, A. H. H. 2018. Kajian peranan mikoriza dalam bidang pertanian. *Agrica Ekstensia*, 12: 74-78.
- Cahyani, W. 2012. Isolasi dan karakterisasi morfologi mikoriza arbuskular dari rizosfer tanaman hortikultura di lahan marginal. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- 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 ITS*, 3(1): E22-E25.
- Dahang, M. S. D. 2020. Pengaruh teknik budidaya terhadap produksi kopi (*Coffea* spp. L.) Masyarakat Karo. *Jurnal Agroteknosains*, 4(2): 47-62.
- Defitri, Y. 2016. Pengamatan beberapa penyakit yang menyerang tanaman kopi (*Coffea* sp) di desa Mekar Jaya kecamatan Betara kabupaten Tanjung Jabung Barat. *Jurnal Media Pertanian*, 1(2): 78-84.
- Dewi, P. A. M. Y., Sritamin, M. A. D. E., & Suada, I. K. 2016. Identifikasi mikoriza vesikular arbuskular pada rhizosfer kopi arabika (*Coffea arabica* L) dan kopi robusta (*Coffea robusta* L.) dan perbanyakannya dengan media zeololit. *E-Jurnal Agroteknologi Tropika*, 5(2): 181-190.
- Djaenudin, D., H. Marwan, H. Subagjo, dan A. Hidayat. 2013. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian*. Balai Penelitian Tanah. Puslitbang tanah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.

- Egbokaa, N. T., Agima, L. C., Okona, M. A., Okolia, N. H., Afangidea, A. I., & Okonjob, P. N. 2022. Population density of arbuscular mycorrhizal fungi and physico-chemical properties of soils as affected by cropping systems. *Journal CleanWAS*, 6(1): 27-32.
- Hartoyo, B., Ghulamahdi, M., Darusman, L. K., Aziz, S. A., & Mansur, I. 2011. Keanekaragaman fungi mikoriza arbuskula (FMA) pada rizosfer tanaman pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban). *Jurnal littri*, 17(1): 32-40.
- Hasibuan, R., Retnosari, D., Yasin, N., Purnomo, P., & Wibowo, L. 2021. Pengaruh beberapa teknik pengendalian terhadap populasi wereng jagung di Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(1), 61-74.
- 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).
- Hutubessy, J. I. B. 2021. Pengelolaan agroekosistem tanaman kopi di Desa Wologai Tengah-Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende. *Panrita Abdi-Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, 5(4): 690-697.
- Idhan, A. B., & Nursjamsi, N. 2016. Aplikasi mikoriza dan pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) di Kabupaten Gowa. *Perspektif: Jurnal Pengembangan Sumber Daya Insani*, 1(1): 1-11.
- Indriani, N. P., Mansyur, I. S., & Islami, R. Z. 2011. Peningkatan produktivitas tanaman pakan melalui pemberian fungi mikoriza arbuskular (FMA). *Jurnal Pastura*, 1(1): 27-30.
- INVAM. 2023. International culture collection of (vesicular) arbuscular mycorrhizal Fungi. URL:<http://invam.caf.wvu.edu/Myco-info>.
- INVAM. 2024. Identification to Genus. URL:<https://invam.ku.edu/species-descriptions>.
- Irwansyah, B. 2019. Persepsi petani dalam budidaya kopi organik di Kecamatan Pematang Sidamanik Kabupaten Simalungun. *Jurnal Politeknik Pembangunan Pertanian: Medan*.
- Kartika, E., Gusniwati, G., & Duaja, M. D. 2021. Respons bibit kopi Liberika hasil sambung pucuk dengan kopi Robusta pada berbagai panjang entres dan inokulasi mikoriza. *Jurnal Agro*, 8(2): 164-177.
- Kusmiati, A., & Windiarti, R. 2011. Analisis wilayah komoditas kopi di Indonesia. *JSEP (Journal of Social and Agricultural Economics)*, 5(2): 47-58.
- Lafina, S., & Napitupulu, M. 2018. Pengaruh pupuk kompos dan pupuk NPK

- Phonska terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*) Varietas Bonanza. *Jurnal Agrifor*, 17.
- Lizawati, L., Kartika, E., & Gusniwati, G. 2017. Identifikasi awal fungi mikoriza arbuskular dari rhizosfer tanah gambut tanaman kopi liberika tunggal Jambi. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi/ JIITUJ/*, 1(1): 98-105.
- Mohammadi, K., Khalesro, S., Sohrabi, Y., & Heidari, G. 2011. A review: beneficial effects of the mycorrhizal fungi for plant growth. *Journal of Applied Environmental and Biological Sciences*, 1(9): 310-319.
- Muhammad, Y., Ilyas, I., & Sufardi, S. 2022. Kualitas kimia tanah pada lahan kopi arabika organik dan anorganik di Kecamatan Bebesen Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 449-462.
- Muksin, M., & Anasaga, A. J. 2021. Hubungan populasi cacing tanah terhadap c-organik dan n-total di lahan budidaya hortikultura dan monokultur tanaman kopi di Desa Nduaria Kecamatan Kelimutu. *AGRICA*, 14(1): 32-46.
- Musfal. 2013. Potensi cendawan mikoriza arbuskula untuk meningkatkan hasil tanaman jagung, Jalan A.H. Nasution No. 1B, Medan. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Noehdijati, D. E., Sutanto, A., Sumanto, B., & Widyasunu, P. 2017. Identifikasi kopi Desa Sunyalangu Kecamatan Karanglewas Kabupaten Banyumas. *Jurnal LPPM Unsoed*, 7(1): 356-362.
- Nugroho, W. A., & Prasetya, B. 2023. Eksplorasi mikoriza arbuskular pada beberapa sistem penggunaan lahan pertanian di Desa Ngawonggo, Kecamatan Tajinan, Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(1): 25-35.
- Nurhalimah, S., Sri, N., & Anton, M. 2014. Eksplorasi mikoriza vesikular arbuskular (MVA). *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*, 3(1).
- Octavianti, E. N., & Ermavitalini, D. 2014. Identifikasi mikoriza dari lahan Desa Poteran, Pulau Poteran, Sumenep Madura. *Jurnal Sains POMITS*, 3(2): 53-57.
- Pangaribuan, D. H., Hendarto, K., & Prihartini, K. 2017. Pengaruh pemberian kombinasi pupuk anorganik tunggal dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) serta populasi mikroba tanah. *Jurnal Floratek*, 12(1): 1-9.
- Parapasan, Y., & Gusta, A. R. 2014. Waktu dan cara aplikasi cendawan mikoriza arbuskular (CMA) pada pertumbuhan bibit tanaman kopi. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 13(3): 203-208.

- Prastowo, E. 2013. Pemupukan tanaman kopi dan kakao perlu memperhatikan interaksi antarhara. *Warta Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia*, 25(3): 7-12.
- Pratiwi, M. A., Hifnalisa, H., & Fikrinda, F. 2022. Pengaruh media perbanyakan berbasis bahan organik terhadap produksi inokulan fungi mikoriza arbuskula. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(2): 696-704.
- 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.
- Prosanti, D. A., Prasetya, B., & Soemarno, S. 2023. Aplikasi lubang resapan biopori berkompos di kebun kopi meningkatkan jumlah spora mikoriza arbuskula dan koloni akar. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(2): 341-351.
- Pulungan, A. S. S. 2018. Tinjauan ekologi fungi mikoriza arbuskula. *JBIO: jurnal biosains (the journal of biosciences)*, 4(1): 17-22.
- Purba, J. M., & Prasetya, B. 2021. Eksplorasi dan identifikasi mikoriza dari berbagai macam vegetasi pada lahan agroforestry. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2): 369-376.
- Putra, R. R., Syafruddin, S., & Jumini, J. 2016. Produksi mutu benih beberapa varietas kedelai lokal Aceh (*Glycine max* (L.) Merr.) dengan pemberian dosis mikoriza yang berbeda pada tanah entisol. *Jurnal Kawista Agroteknologi*, 1(1): 37-44.
- Qomaruddin, Q., Sukmono, A., & Nugraha, A. L. 2018. Analisis kesesuaian lahan komoditas kehutanan dan perkebunan di wilayah kabupaten banjarnegara dengan metode matching. *Jurnal Geodesi Undip*, 7(1): 1-13.
- Rahayu, A. Y., Herliana, O., Dewi, E. M., & Rostaman, R. 2019. Pengembangan budidaya kopi robusta organik pada Kelompok Tani Sido Makmur Desa Pesangkalan Kabupaten Banjarnegara. *Jurnal Ilmiah Pangabdhi*, 5(2): 103-109.
- Resti Ura, S. A. P., & 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).
- Rini, Maria Viva, Januarsyah, Ari D. & Sugiatno. 2014. *Pengaruh lima jenis fungi mikoriza arbuskular dan dosis pupuk anorganik pada pertumbuhan bibit kopi robusta (Coffea canephora Pierre)*. In: Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian 2014, 24 Mei 2014, Politeknik Negeri Lampung.
- Rohma, C. N., Nikmatullah, D., Soepratikno, S. S., & Hasanuddin, T. 2023. Persepsi petani terhadap inovasi kopi robusta organik di Kabupaten

- Lampung Barat. *JIA (Jurnal Ilmiah Agribisnis): Jurnal Agribisnis dan Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian*, 8(2): 142-150.
- Rosida, S., Asyiah, I. N., & Mudakir, I. 2022. Isolasi dan identifikasi rizobakteri dari tanaman kopi robusta (*Coffea canephora*) yang terserang pratylenchus coffeae. *saintifika*, 19(2): 12-12.
- Sari, R. R., Marliah, A., & Hereri, A. I. 2019. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis NPK terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta (*Coffea chanephora* L.). *Jurnal Agrium*, 16(1): 28-37.
- Sarvina, Y., June, T., Surmaini, E., Nurmalina, R., & Hadi, S. S. 2020. Strategi peningkatan produktivitas kopi serta adaptasi terhadap variabilitas dan perubahan iklim melalui kalender budidaya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 14(2): 65-78.
- Satriawan, T., Hasid. R., Mamma, S., Nurmas, A., Madiki, A., & Arif, N. 2023. Efektivitas Fungi Mikoriza Arbuskular dan Pupuk Kandang Ayam Petelur terhadap Laju Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea canephora* L.). *Berkala Penelitian Agronomi*, 11(2): 100-109.
- Septian, M. H., & Sihite, M. 2022. Potensi pemanfaatan mikoriza arbuskula (AM) pada lahan hijauan pakan. *Journal of Livestock Science and Production*, 5(2): 362-370.
- Sapurah, N., Kurniawan, T., & Nurahmi, E. 2019. Pengaruh jenis pupuk organik cair pada berbagai konsentrasi terhadap pertumbuhan vegetatif kopi arabika (*Coffea arabica* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(2): 111-120.
- Setiawati, M. R., Suryatmana, P., & Simarmata, T. 2020. Keragaman mikroflora, mikrofauna, kandungan C-organik, dan total N tanah sawah akibat aplikasi azolla dan pupuk hayati. *Soilrens*, 18(1).
- Sirait, Gloria and Hasairin, Ashar and Edi, Syahmi 2022 *Mengenal Spora Mikoriza di Hutan Kampus Universitas Negeri Medan Berbasis Literasi Sains*. UNSPECIFIED.
- Subandar, I., Fajri, M., & Suhada, I. 2023. Intensitas serangan penyakit jamur upas (*Erythricium salmonicolor* b et br) pada lahan kopi arabika organik dan anorganik di kebun petani binaan koperasi Usaha Tani Gayo Kabupaten Aceh Tengah. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(2): 415-422.
- Subandi, M. 2011. *Budidaya Tanaman Perkebunan: Bagian Tanaman Kopi*. Bandung: Gunung Djati Press.
- Sudjatmiko, S., Mukhtar, Z., Chozin, M., Setyowati, N., & Fahrurrozi, F. 2018. *Changes in Chemical properties of soil in an organic agriculture system*. Universitas of Bengkulu. Bengkulu

- Sukmawaty, E., Hafsan, H., & Asriani, A. 2016. Identifikasi cendawan mikoriza arbuskula dari perakaran tanaman pertanian. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 4(1): 16–20.
- Surya, J. A., Nuraini, Y., & Widiyanto, W. 2017. Kajian porositas tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(1): 463-471.
- Suryati, T. 2017. Studi fungi mikoriza arbuskula di lahan pasca tambang timah Kabupaten Bangka Tengah. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 18(1): 45.
- Suprihatin, S., Riniarti, M., & Duryat, D. 2019. Aplikasi beberapa dosis inokulum spora scleroderma columnare untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman mahoni. *Jurnal Hutan Tropis*, 7(1): 102-107.
- Suwarto, S., Octavianty, Y., & Hermawati, S. 2014. *Top 15 Tanaman Perkebunan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Swasti, Y. R., Jati, D. G., & Purwijantiningsih, E. 2022. Peningkatan kualitas penanganan pascapanen kopi di Gapoktan Sejahtera Umbulharjo, Cangkringan, Sleman, Yogyakarta. *Agrokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*, 8(1): 22-31.
- Syahputra, R., Fikrinda, F., & Hifnalisa, H. 2021. Isolasi dan identifikasi fungi mikoriza arbuskula (FMA) pada berbagai varietas dan umur kopi arabika (*Coffea arabica* L.) di Kecamatan Timang Gajah Kabupaten Bener Meriah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(1): 53-65.
- Tomo, Y., & Praseztya, 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.
- Trivana, L., & Pradhana, A. Y. 2017. Optimalisasi waktu pengomposan dan kualitas pupuk kandang dari kotoran kambing dan debu sabut kelapa dengan bioaktivator promi dan orgadec. *Jurnal Sain Veteriner*, 35(1): 136-144.
- Wilson, W., Supriadi, S., & Guchi, H. 2015. Evaluasi sifat kimia tanah pada lahan kopi di Kabupaten Mandailing Natal. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(2): 104-112.
- Yassir, I., & Omon, R. M. 2006. Hubungan potensi antara cendawan mikoriza arbuskula dan sifat-sifat tanah di lahan kritis. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 3(2): 107-115.