

DAFTAR PUSTAKA

- Abbot, L. K. & A. D. Robson. 2012. *The Effect of Mycorrhizae on Plant Growth*. CRC Press, Inc. Boca Raton. Florida.
- Abdelaal, K., Alaskar, A., & Hafez, Y. (2024). Effect of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Physiological, Bio-Chemical and Yield Characters of Wheat Plants (*Triticum aestivum* L.) Under Drought Stress Conditions. *BMC Plant Biology*, 24(1), 1119.
- Andriani, R., Kurniahu, H., Sriwulan. (2019). Inventarisasi tumbuhan pionir lahan bekas tambang kapur di Kecamatan Rengel Kabupaten Tuban Jawa Timur. *Biotropic*, 3(1), 56-61.
- Afrizon. (2017). Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Dengan Pemberian Pupuk Organik dan Anorganik. *Agritepa*, 3(2), 95–105.
- Armansyah, A., Herawati, N., & Kristina, N. (2019). Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) di Rizosfer Tanaman Bengkuang (*Pachyrhizus erosus* (L) Mrb) Pada Berbagai Tipe Rotasi Pertanaman. *Jagur Jurnal Agroteknologi*, 3(1), 8-14.
- Arsyad, A. (2012). Pemupukan Kelapa Sawit Berdasarkan Potensi Produksi Untuk Meningkatkan Hasil Tandan Buah Segar (TBS) pada lahan merjinal kumpeh. *Penelitian Universitas Jambi seri Sains* 14 (1): 29-36.
- Asmarahman, C., Budi, S. W., Wahyudi, I., & Santoso, E. (2018). Identifikasi mikroba potensial Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) pada lahan pascatambang PT. Holcim Indonesia Tbk. Cibinong, Bogor, Jawa Barat. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 8(3), 279–285.
- Audiva, J. R., Putra, D. P., & Hastuti, P. B. (2024). Pengaruh jenis pupuk cair dan dosis terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*. *AGROFORETECH*, 3(1), 1–10.
- Berruti, A., Lumini, E., Balestrini, R., & Bianciotto, V. (2016). Arbuscular mycorrhizal fungi as natural biofertilizers: Let's benefit from past successes. *Frontiers in Microbiology*, 6, 1559.
- Bintoro, M., Ika. R.S & Saubari. M .M. (2000). Pengaruh slude dan inokulasi mikoriza vesicular arbuscular terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Agrivita*, 22(2), 147-155a.
- Bissonnette, L., St-Arnaud, M., & Labrecque, M. (2010). Phytoextraction of heavy metals by two Salicaceae clones in symbiosis with arbuscular mycorrhizal fungi during the second year of a field trial. *Plant and Soil*, 332(1), 55-67.

- Brundrett, M., Bougher, N., Dell, B., Grove, T., & Malajczuk, N. (1996). Working with mycorrhizas in forestry and agriculture (Vol. 32, p. 374). Canberra: *Australian Centre for International Agricultural Research*.
- Budi, S. W., Purwanti, S. I. & Turjaman, M. (2015). Fungi mikoriza arbuskula dan arang tempurung kelapa mempercepat pertumbuhan awal bibit *Calliandra Calothyrsus* di media tanah marjinal. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 6(2): 114–118.
- Chen, B., Tang, X., Zhu, Y., & Peter, C. (2005). Metal concentrations and mycorrhizal status of plants colonizing copper mine tailings: potential for revegetation. *Science in China Series C: Life Sciences*, 48(Suppl 1), 156–164.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2022). Statistik Perkebunan Indonesia 2021-2022. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Direktorat Jendral Perkebunan (2023). Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2021-2023. In Direktorat Jendral Perkebunan Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Sekretariat Direktorat jendral perkebunan.
- Delvian. (2005). Respon Pertumbuhan dan Perkembangan Cendawan Mikoriza Arbuskula dan Tanaman Terhadap Salinitas Tanah. Fakultas Pertanian.
- Dewi, I.R. (2007). Peran, Prospek dan Kendala dalam Pemanfaatan Endomikoriza. Fakultas Pertanian Universitas Padjajaran. Jatinangor.
- Djunaedy, A. (2009). Pengaruh Dosis Pupuk Bokashi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Agrivigor*. Vol 2 (1): 42–46.
- Ekawati, Mansur, I., & Dewi, P. (2016). Pemanfaatan Kompos dan Mikoriza Arbuskula pada Longkida (*Nauclea orientalis*) di Tanah Pasca Tambang Nikel PT. Antam Pomalaa. *Silvikultur Tropika*, 7(1), 1-7.
- Fataya, A. D., Silawibawa, I. P., & Dulur, N. W. D. (2023). Pengaruh Pupuk Organik Cair Limbah Tahu dan Urea Terhadap Infeksi Mikoriza, Serapan P, dan Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Journal of Soil Quality and Management*, 2(1), 7–13.
- Fauzi, Y., Y.E.Widyastuti, I.Satyawibawa, & R.H Paeru. (2012). Kelapa Sawit. Penebar Swadaya : Jakarta.
- Firmansyah, A., Zulfita, D., & Safwan, M. (2021). Pengaruh Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kale pada Tanah Gambut. *Jurnal Sains pertanian Equartor*, 9(4), 23–29.

- Fitriyah, N. (2016). Analisis Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Air (*Nasturtium Officinale*) pada Tingkat Pemberian Air Yang Berbeda dan Dua Macam Bahan Tanam. [Skripsi]. Universitas Brawijaya.
- Gardner, F.P., Pearce R.B. & Mitchell, R.L., (1991). Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan Herawati Susilo. UI Press. Jakarta. Hal 98-350.
- Gentili, F., and A. Jumpponen. (2005). *Handbook of Microbial Fertilizers*. Rai MK, editor. New York (US): The Hawort Press, Inc.
- Goltapeh, E. M., Danesh, Y. R., Prasad, R., & Varma, A. (2008). Mycorrhizal fungi: what we know and what should we know?. In *Mycorrhiza: state of the art, Genetics and Molecular Biology, Eco-function, Biotechnology, Eco-physiology, structure and Systematics* (pp. 3-27). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg.
- Hadisuwito, S. (2012). Membuat Pupuk Cair. Jakarta (ID): Agro Media Pustaka.
- Hajoeningtjas, D, O., (2009), Ketergantungan Tanaman Terhadap Mikoriza Sebagai Kajian Potensi Pupuk Hayati Mikoriza Pada Budidaya Tanaman Berkelanjutan: *Agritech*, 9(2): 125-136.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A. M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Hong, G. B., & Bailey, H. H. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung. 488 hal.
- Hardiatmi, J. S. (2008). Pemanfaatan jasad renik mikoriza untuk memacu pertumbuhan tanaman hutan. *INNOFARM: Jurnal Inovasi Pertanian*, 7(1).
- Hartati, S., Prasetya, B., & Kusuma, Z. (2020). Pengaruh jenis media tanam terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agronomi Tropika*, 21(1), 45-56.
- Hasanah, C. (2024). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Yomari Dan Jenis Mikoriza Pada Media Tanah Bekas Tambang Kapur Terhadap Pertumbuhan Bibit Gaharu (*Aquilaria Malacensis* Lamk.). Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 90 hal.
- Hasnelly, S. Y., Agustina, & Darmawan. (2021). Response of growth and yield of soybean (*Glycine max* l. Merril) to the method and dose of leachate liquid organic fertilizer application. *Journal Agro Science*. 9(2): 109-115.
- Hassler, E., Corre, M. D., Tjoa, A., Utami, S. N. H., and Veldkamp, E. (2015). Soil fertility controls soil? atmosphere carbon dioxide and methane fluxes in a tropical landscape converted from lowland forest to rubber and oil palm plantations. *Biogeosciences*. 12, 5831–5852. doi: 10.5194/bg-12-5831-2015.
- Havlin, J.L., J.D. Beaton, S.L. Tisdale & W.L. Nelson. (2005). *Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management*. Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, New Jersey.

- Hazra, F, Gusmaini, & D Wijayanti. (2019). Aplikasi bakteri endofit dan mikoriza terhadap kandungan unsur N, P dan K pada pembibitan tanaman lada. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 21(1): 42–50.
- Hazra, F., Nur Istiqomah, F., & Nurul Fadilla, A. (2023). The Potential of Fumyco (*Arbuscular Mycorrhiza Fungi*) in Increasing The Growth of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) Seedling in Nursery. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 31(3), 153–162.
- Herjuna, S. (2011). Pemanfaatan Bahan Humat dan Abu Terbang untuk Reklamasi Lahan Bekas Tambang. Bogor. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Hout, W., Swandari, T., & Mardu, R. (2019). Pengaruh Pupuk Organik Cair Dan Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di *Prenursery*. *Agromast*, 4(1).
- Husna., Budi, S. W., Mansur, I. & Kusmana, C. (2015). Respon pertumbuhan bibit kayu kuku (*Pericopsis mooniana* Thw) Terhadap inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula lokal. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 9(3): 131–148.
- Ikbali., Iskandar. & Wilarso, S. (2016). Peningkatan Kualitas Bekas Tambang Nikel untuk Media Pertumbuhan Tanaman Revegetasi Melalui Pemanfaatan Bahan Humat dan Kompos. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 7(3), 153–158.
- Indriani, N, P., Mansyur, Susilawati, L., dan Islami, R. Z. (2011). Peningkatan Produktifitas Tanaman Pakan Melalui Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA). *Journal of Tropical Forage Science*, 1(1), 27-30.
- Indriani. (2004). Membuat kompos secara kilat. Penebarswadaya. Jakarta.
- INVAM. 2013. *International Culture Collection of (Vesicular) Arbuscular Mycorrhizal Fungi*.
- Iskandar, E. P., Sampoerno & Saputra, S. I. (2015). Pertumbuhan beberapa klon bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada tanah gambut dan podsolik merah kuning. *Jurnal JOM Faperta*. 2(1): 1–10.
- Istiqomah, F. N., Budi, S. W., & Wulandari, A. S. (2020). Peran Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) dan Asam Humat terhadap Pertumbuhan Balsa (*Ochroma bicolor* Rowlee.) pada Tanah Terkontaminasi Timbal (Pb). Program Studi Silvikultur Tropika, Institut Pertanian Bogor.
- Kafis, M. M., Aini, L. Q., & Prasetya, B. (2015). Peran Mikoriza Arbuskula Dan Bakteri *Pseudomonas*. *Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 2(2), 191–197.
- Karim, H. A., Fitriani, Linnaniengsih, d & Hasti. (2019). Kajian pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* l.) pada pemberian pupuk organik bioslurry kotoran sapi.

- Khakim, M., Pratiwi, S. H., & Basuki, N. (2019). Analisis Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Pola Tanam SRI (System of Rice 50 Intensification) dengan Perbedaan Umur Bibit dan Jarak Tanam. *Jurnal Agroekoteknologi*, 3(1), 24-31.
- Khan. A. G. (2006). Mycorrhizoremediation-an enhanced form of phytoremediation. *Journal of Zhejiang University Science*, 7(7), 503–514.
- Khosro, M., & Yousef, S. (2012). Bacterial biofertilizers for sustainable crop production: A review. *ARPN Journal of Agricultural and Biological Science*, 7(5), 307–316.
- Kimi. A. P. (2020). Respons Pertumbuhan Beberapa Spesies Gaharu (*Aquilaria Sp.*) Akibat Pemberian Fma (*Fungi Mikoriza Arbuskula*) Pada Media Tanah Bekas Tambang Kapur. Padang, Universitas Andalas.
- Koide, R. T., & Kabir, Z. (2000). Extraradical hyphae of the mycorrhizal fungus *Glomus intraradices* can hydrolyse organic phosphate. *New Phytologist*, 148(3), 511-517.
- Kumar, A., & Pandey, A. (2013). Evaluating Impact of Coal Mining Activity on Landuse/Landcover Using Temporal Satellite Images in South Karanpura Coalfields and Environs, Jharkhand State, India. *International Journal Of Advanced Remote Sensing And GIS*, 2(1), 183-197.
- Kurniawan, S., Corre, M. D., Matson, A. L., Schulte-Bisping, H., Utami, S. R., van Straaten, O., & Veldkamp, E. (2018). Conversion of tropical forests to smallholder rubber and oil palm plantations impacts nutrient leaching losses and nutrient retention efficiency in highly weathered soils. *Biogeosciences*, 15(16), 5131-5154.
- Lewar, Y., & Hasan, A. (2022). Total luas daun, laju asimilasi bersih, dan klorofil daun kacang merah varietas inerie akibat aplikasi pupuk hayati. In *Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian* (Vol. 5, No. 1).
- Lubis, E., Risnawati, R., Widiyanto, Y., & Mulya, M. O. (2022). Pengaruh pupuk organik cair (POC) batang pisang dan kompos kulit jengkol terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman lobak putih (*Raphanus sativus* L.). *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 10(1), 1–9.
- Lubis, R.E. & Agus, W. (2011). Buku Pintar Kelapa Sawit. Opi, Nofiandi; Penyunting. *Agro Media Pustaka*. Jakarta.
- Lukitanigdyah, D. R. (2013). Tingkat Persen Infeksi Propagul Mikoriza Vesikular Arbuskular Indigenous Asal Desa Pangpong Kec. Labang Kab. Bangkalan Madura Pada Perakaran Tanaman Padi (*Oryza Sativa*), Kedelai (*Glycine Max*), Dan Tanaman Gulma Rumpun Teki (*Cyperus Rotundus*). Prosiding Ilmiah.

- Lukman, M., Yudyanto., & 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*, 2(1): 1-7.
- Mahdani, M., Yulnafatmawita, & Supriyadi, S. (2021). Karakteristik Tanah Bekas Tambang dan Implikasinya terhadap Ketersediaan Hara. *Jurnal Tanah Tropika*, 26(2), 79–87.
- Moose, B. (1981). Mycorhyza Research for Tripical Agriculture. Hawaii Institute of Tropical Agriculture and Human Resource, England, 82 hal.
- Musnamar, I.E. (2003). Pupuk Organik. Cair dan Padat, Pembuatan, Aplikasi. Jakarta (ID): Penebar Swadaya.
- Mustaqim, M., Utami, S. R., & Darmawan, R. (2022). Aplikasi Mikoriza dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Daya Tahan Tanaman Terhadap Cekaman. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 10(1), 45–52.
- Najib, A. (2018). Ekstraksi Senyawa Bahan Alam. Penerbit Deepublish. Yogyakarta.
- Nasution, R. M., Sabrina, T., & Fauzi, F. (2014). Pemanfaatan jamur pelarut fosfat dan mikoriza untuk meningkatkan ketersediaan dan serapan P tanaman jagung pada tanah alkalin. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3), 99463.
- Nurahmi, F., Herawati, R., & Sari, A. (2011). Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Cair terhadap Fotosintesis dan Pertumbuhan Tanaman Hortikultura. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 39(3), 210–216.
- Nuraisyah, A., Nurfiana, Y., Anggraeni, D. A., Wardati, I., & Salim, A. (2025). Perbandingan Efektivitas Metarhizium sp. dan Biopestisida Tandan Kosong Kelapa Sawit dalam Mengatasi Masalah Hama Uret di Desa Grati Lumajang. *Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 3(1), 1-13.
- 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), 2337-3520.
- Nusantara, A.D., Bertham, Y.H. & Mansur, I. (2012). Bekerja Dengan Fungi Mikoriza Arbuskula. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor dan SEAMEO BIOTROP. Bogor.
- Pahan, I. (2008). Panduan Lengkap kelapa Sawit. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Palasta, R. & M.V. Rini. (2017). Pertumbuhan bibit kelapa sawit dengan aplikasi fungi mikoriza arbuskular dan beberapa dosis pupuk fosfat. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*. 5 (2): 97– 106.

- Palasta, R., & Rini, M. V. (2017). Pertumbuhan bibit kelapa sawit dengan aplikasi fungi mikoriza arbuskular dan beberapa dosis pupuk fosfat. *AIP Conference Proceedings*, 5(2), 97–106.
- Palupi, E.R. & Dedywiryanto, Y. (2008). Kajian karakter toleransi cekaman kekeringan pada empat genotipe bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *Bul Agron*, 36(1), 24- 32.
- Pambudi, A. (2020). Kerusakan Lingkungan Sebagai Dampak Penambangan Batu Kapur Di Bentang Alam Karst Kabupaten Gunungkidul. *Pranata Hukum*, 15(2), 212-220
- Permanasari, I. & E. S. (2013). Kajian Fisiologi Perbedaan Kadar Lengas Tanah Dan Konsentrasi Giberelin Pada Kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Agroteknologi*, 4(1), 31–39.
- Phillips, J. M., & Hayman, D. S. (1970). Improved procedures for clearing roots and staining parasitic and vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi for rapid assessment of infection. *Transactions of the British mycological Society*, 55(1), 158-IN18.
- Phosri, C., Rodriguez, A., Sanders, I. R., & Jeffries, P. (2010). The role of mycorrhizas in more sustainable oil palm cultivation. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 135, 187–193.
- Pozo, M. J., Verhage, A., García-Andrade, J., García, J. M., & Azcón-Aguilar, C. (2010). Priming plant defences by mycorrhizal fungi. *Journal of Experimental Botany*, 61(14), 3543–3556.
- Pramesti, A. D., & Hermiyanto, B. (2019). Pengaruh Pemupukan Kompos Blotong dan Pupuk Organik Cair Eceng Gondok terhadap Infeksi Endomikoriza dan Produksi Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) pada Lahan Pasir Pantai Paseban Kabupaten Jember. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(3), 108–114.
- Prasasti, O.H., I.P. Kristanti, & N. Sri. (2013). Pengaruh Mikoriza Glomus fasciculatum Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kacang Tanah yang terinfeksi Sclerotium rolfsii. *Jurnal Sains dan Seni POMITS*. Vol 2(2), 2337-3520.
- Pribadi, A. (2012). Reklamasi lahan bekas tambang batu bara. Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Nasional Veteran. Yogyakarta.
- Pratama, C., Nurliana, & Sutanto, A. S. (2023). Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair di Main Nursery. *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian*, 21(1).

- Prayudyaningsih, R., & Sari, R. (2016). Aplikasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) dan Kompos untuk Meningkatkan Pertumbuhan Semai Jati (*Tectona grandis* Linn.f.) pada Media Tanah Bekas Tambang Kapur. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 5(1), 37–46.
- Prihantoro, I., Soewondo, P. D. M. H. K., Aditia, E. L., & Nisabillah, S. (2023). Kualitas Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) yang diproduksi dengan teknik fortifikasi dan fertigasi berbeda pada pertumbuhan *Indigofera zollingeriana*. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 28(3), 377–385.
- Pujiyanto. (2001). Pemanfaatan Jasad Mikro, Jamu Mikoriza dan Bakteri Dalam Sistem Pertanian Berkelanjutan Di Indonesia. Tinjauan Dari Perspektif Falsafah Sains. Makalah Falsafah Sains. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Purba, R. (2022). Efektivitas mikoriza pada pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di pre-nursery. *Jurnal Agrikultura Tropika*, 10(2), 45–51.
- Putra, A. Y. (2022). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi Liberika. Skripsi, Universitas Jambi.
- Rahayu, R., Nurhayati, E., & Firmansyah, M. (2022). Peran Fungi Mikoriza Tunggal terhadap Pertumbuhan dan Serapan Fosfor pada Kelapa Sawit. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 24(1), 45–53.
- Rahmad. (2024). Respon Berbagai Varietas Bibit Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) Terhadap Pemberian Dosis Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Pada Tanah Ultisol. Tesis. Program Pascasarjana Agronomi, Universitas Andalas.
- Rahmah, A., Izzati, M., (2014). Pengaruh pupuk organik cair berbahan dasar limbah sawi putih (*Brassica chinensis* L.) terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 22 (1), 5-17.
- Rahman, M. H., Uddin, M. N., & Islam, M. R. (2019). The Role of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Agriculture. *International Journal of Agricultural Research*, 14(3), 123-135.
- 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.
- Rahmawaty. (2002). Restorasi Lahan Bekas Tambang Berdasarkan Kaidah Ekologi. Program Ilmu Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Digitized by USU digital library.

- Ramadhani, D. (2010). Pengaruh pemberian bakteri asam laktat, bakteri fotosintetik anoksigenik dan bakteri pelarut fosfat terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica chinesis* L var. Tosakan). Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Ranchiano, M. G., Rini, M. V., & Arif, M. A. S. (2018). Produksi isolat fungi mikoriza arbuskular pada lahan sayur dan semak di Sumber Jaya Lampung Barat. *Jurnal Wacana Pertanian*, 14(2), 53–56.
- Rias, R. R., Rini, M. V., & Yelli, F. (2017). *Seleksi Lima Isolat Fungi Mikoriza Arbuskular untuk Pembibitan Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) pada dua Dosis Pupuk NPK*. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 15(1), 24-32.
- Ristiyantri, Yusran. & Rahmawati. (2014). Pengaruh beberapa spesies fungi mikoriza arbuskular pada media tanah dengan pH berbeda terhadap pertumbuhan semai kemiri (*Aleurites moluccana* L.) Willd.). *Warta Rimba*, 2(2), 117-124.
- Rokhminarsi, E., Begananda & D.S. Utami. (2020). Yield and Quality of Tomatoes On the Giving of Mikotricho and NPK Fertilizer. *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 11(3), 192-201.
- Rokhminarsi, E., Begananda, & D.S. Utami. (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.
- 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.
- Safi'i, Y. B., & Zulkifli, T. B. H. (2019). Ragam Media Tanam dan Pupuk Organik Cair (POC) terhadap Pertumbuhan Vegetatif Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Pembibitan Awal. *Agrinula: Jurnal Agroteknologi dan Perkebunan*, 2(1), 13–16.
- Saputra, B., Riza, L. & Lovadi, I. (2015). Jamur mikoriza vesikular (MVA) pada tiga jenis tanah rhizosfer tanaman pisang nipah (*Musa paradisiaca* L. var. nipa) di Kabupaten Pontianak. *Jurnal Protobiont* 4(1):160-169.
- Saputra, E. A., Hastuti, P. B., & Astuti, Y. T. M. (2017). Pengaruh Aplikasi POC (Pupuk Organik Cair) Dari Limbah Ternak Pada Tanah Regusol Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di *Pre Nursery*. *Jurnal Agromast*, 2(1).
- Saifuddin. (1995). Kesuburan Tanah dan Pemupukan Tanah. Postal. Bandung.

- Saputra, W., Yusuf, M., & Hidayat, T. (2022). Karakteristik tanah bekas tambang kapur dan upaya rehabilitasinya. *Jurnal Reklamasi Lahan*, 10(1), 22-35.
- Sari, A., Noli, Z. A. & Suwirman. (2016). Pertumbuhan bibit Surian [*Toona sinensis* (Juss.) M. Roem] yang diinokulasikan Mikoriza pada media tanam tanah ultisol. *Al-kauniyah Jurnal biologi*. 9(1): 1–9.
- Sari, M., Husna, H., Hadini, H., & Tuheteru, F. D. (2024). Uji efektivitas Fungi Mikoriza Arbuskula lokal dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan jeruk keprok Siompu pada media tanah pascatambang aspal Buton. *Jurnal Berkala Penelitian Agronomi (Journal of Agronomi Research)*, 12(1), 33–42.
- Sasli, I., dan Ruliansyah, A. (2012). Pemanfaatan Mikoriza Arbuskula Spesifik Lokasi Untuk Efisiensi Pemupukan Pada Tanaman Jagung Di Lahan Gambut Tropis. *Agrovigor*, 5(2), 65–74.
- Satria, B., Martinsyah, R. H., Armansyah., Hervani, D., & Warnita. (2023). The Effect of Addition of AMF (*Arbuscular Mycorrhizal Fungi*) and Yomari Liquid Organic Fertilizer Concentration on the Growth of Agarwood Production Plants (*Aquilaria malacensis* Lamk.) on Ex-Lime Mining Soil. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*, 8(2).
- Satriawi, W., Tini, E. W., & Iqbal, A. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Limbah Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 19(2), 115–120.
- Setiadi, Y. (2001). Mikoriza dan Pertumbuhan Tanaman. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas IPB. IPB Press. Bogor.
- Siahaan, M. (2024). Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair (POC) Rebung Bambu dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 2(2), 53–59.
- Simanjuntak, N. K., Muzar, M., & Alby, S. (2023). Respon Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) Terhadap Aplikasi Berbagai Dosis Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA). *AGRONITAS*, 5(2), 372-382.
- Simanungkalit. (2006). Pupuk Organik & Pupuk Hayati. Bogor (ID): Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian.
- Sirait, R. S., Nazaruddin, M., Jamidi, F., & Rosnina. (2024). Peningkatan Produksi Feedstok Biodiesel dengan Aplikasi Pupuk Cair Teknologi Nano pada Bibit Kelapa Sawit. 2(September), 11–15.
- Siregar, P., Suryanti, S., & Kristalisasi, E. N. (2024). Pengaruh macam pupuk organik cair terhadap pertumbuhan kelapa sawit di *pre-nursey*. *Agroforetech*, 2(1).

- Smith, S. E. & Read. D. J. (2008). Mycorrhizal symbiosis. Third ed. New York (US): Academic Press.
- Sucipto & Edi, (2007). Hubungan Pemaparan Pertikel Debu pada Pengolahan Batu Kapur Terhadap Penurunan Kapasitas Fungsi Paru. Semarang: Universitas Diponegoro. 119 Hal.
- Suharno. (2017). Mikoriza Arbuskula pada Tumbuhan Dominan di Kawasan Tailing Timika dan Efektivitasnya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pokem (*Setaria italica* L.) [disertasi]. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sukanto, ITN. (2008). 58 Kiat Meningkatkan Produktivitas dan Mutu Kelapa Sawit. Penebar Swadaya. Jakarta. 84 hal.
- Sunarko, (2007). Petunjuk Praktis Budidaya dan Pengelolaan Kelapa Sawit. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Sunarko, (2009). Budidaya dan Pengolahan Kebun Kelapa Sawit Dengan Sistem Kemitraan. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Sundram, S., Meon, S., Idris, A. S., Othman, R., & Lee, A. P. (2022). Improved Growth Performance of *Elaeis guineensis* Jacq. Through the Applications of Arbuscular Mycorrhizal (AM) Fungi and Endophytic Bacteria. *Current Microbiology*, 79(5), 155.
- Sundram, S., Shamala, S., & Henson, I. E. (2010). Growth effects by arbuscular mycorrhiza fungi on oil palm seedlings. *Journal of Oil Palm Research*, 22(2), 796–802.
- Surakarta, DA., & Simanungkalit, R.D.M. (2006). Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Jawa Barat: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Hal 2. ISBN 978-979-9474-57-5.
- Sutanto R. (2005). Dasar-dasar Ilmu Tanah. Konsep dan Kenyataan. Kanisius. Yogyakarta.
- Talaca, H. 2010. Status Cendawan Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Pada Tanaman. Prosiding Seminar Pekan Serealia Nasional. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Sulawesi Selatan. ISSN : 978-979-89-40-29-3.
- Tani, T. B. K. (2009). Pedoman Bertanam Kelapa Sawit. Bandung. Yrama Widya. Jakarta.
- Talanca, A. H. (2015). Manfaat mikoriza vesikular-arbuskular (MVA) terhadap pertumbuhan dan pengendalian penyakit tanaman. In *Prosiding Seminar Nasional Serealia* (Vol. 3, No. 2, pp. 466-470).
- Taufik, M., A. F. Aziez, & Tyas, S. (2010). Dosis dan Cara Penempatan pemupukan Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida Pakcoy. *Agrineca*, 10(2), 105-120.

- Theodora, Santoso, E., & Pramulya, M., (2021)“Respon Pertumbuhan dan Hasil Kecipir Terhadap Pemberian Pupuk Posfat dan Pupuk Organik Cair (POC) Keong Mas Pada Tanah Gambut”, *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 13, pp. 15–38.
- 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.
- Turjaman, M., Saito. H., Santoso. E., Susanto. A., Sampang.G., Limin. S.H., Shibuya. M., Takahashi. K., Tamai. Y., O. M. dan T. K. (2007). Effect of ectomycorrhizal fungi inoculated on Shorea balangeran under field condition in peat-swamp forest. *Dalam Proceeding International Symposium and Workshop on Tropical Peatland. Carbon-Climate-Human Interaction-Carbon Pools, Fire, Mitigation, Resto.*
- Utomo M., Sudarsono., Rusman., Sabrina., Lumbanraja & Wawan. (2016). Penentuan Indeks Kualitas Tanah Berdasarkan Sifat Fisik Tanah Pada Berbagai Penggunaan Lahan di DAS Arau Bagian Hulu. Padang. Fakultas Pertanian. 86 Hal.
- Wahdi, E. (2016). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Pelarut Fosfat dari Daerah tambang batu bara Palimanan. Bogor. Institut Pertanian Bogor. 42 Hal.
- Wisnubroto, M.P., Armansyah., A. Anwar dan D. Suhendra. (2024). Eksplorasi dan Identifikasi Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) serta Karakteristik Tanah Lahan Pasca Tambang Batu Bara pada Tingkat Kelerengan Berbeda di Kecamatan Talawi, Kota Sawahlunto. *Jurnal Agrikultura*. 35(1): 112 125.
- Yomari International. (2022). Yomari Golden Organic. Diakses dari <https://www.yomarigo.com>
- Zai, X.-M., Fan, J.-J., Hao, Z.-P., Liu, X.-M., & Zhang, W.-X. (2021). Effect of co-inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi and phosphate solubilizing fungi on nutrient uptake and photosynthesis of beach palm under salt stress environment. *Scientia*(1), 6215.