

DAFTAR PUSTAKA

- Allaby, M. (2004). *A Dictionary of Ecology*. Encyclopedia.
- Allo, M. K. (2016). Kondisi Fisik dan Kimia Tanah pada Bekas Tambang Nikel serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Trengguli dan Mahoni. *Jurnal Hutan Tropis*, 4(2), 201-217.
- Anjani, B. P. T., Bambang, B. S., & Sumarjan. (2022). Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Sistem Tanam Wadah pada Berbagai Dosis Pupuk Kascing. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 1(1), 1-9. <https://doi.org/10.29303/jiwa.v1i1.1091>.
- Aryanti, E., & Hera, N. (2019). Sifat Kimia Tanah Area Pasca Tambang Emas (Studi Kasus Pertambangan Emas tanpa Izin Di Kenagarian Kari Kecamatan Kuantan Tengah, Kabupaten Kuantan Singingi). *Jurnal Agroteknologi*, 9(2): 21-26.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2022). Provinsi Sumatera Barat Dalam Angka 2022. Padang. 965.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2024). Provinsi Sumatera Barat Dalam Angka 2024. Padang. 11-25.
- Baptista, P., Tapares, R. M., & Lino-Neto, T. (2011). Signaling in Ectomycorrhizal Symbiosis Establishment. In: Rai M, Varma A. (eds). Diversity and Biotechnology of Ectomycorrhizae. *Soil Biology*. 25: 157-175.
- Barea, J., M., Palenzuela, J., Cornejo, J., Sanches, C., Navarro, F., Lopez G., Estrada B., Azcon N., Ferrol C., & Azcon, A. (2011). *Ecological and Functional Roles of Mycorrhizas in Semi-Arid Ecosystem of Southeast Spain*. Departemen de Microbiologia del Suelo y Sistemas Simbioticos, Estacion Experimental del Zaidin, CSIC, Prof. Albaeda. Granada. 1293-1301.
- Basri, A. H. H. (2018). Kajian Peranan Mikoriza dalam Biologi Pertanian. *Agrica Eksternesia*. 12(2): 74-78.
- Erdayana, M., Syukri, & Iswahyudi. (2021). Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L) pada Tanah Marginal yang Diberikan Mikoriza. Agrosamudra, *Jurnal Penelitian*, 8(2).
- Eviati, Sulaeman, Lenita, H., Linca A., Usman, Hesti, E. T., Rini, P., & Puji, W. (2023). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Kementrian Pertanian Republik Indonesia, Bogor.
- Farida, A., Supriyadi, S., & Rahman, A. (2011). Pengaruh mikoriza terhadap pertumbuhan tanaman. *Jurnal Pertanian*, 15(2), 123-130.
- Harahap, M. K., Harahap, D. E., & Harahap, A. R. (2018). Karakter Daun dan Produksi Nira Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr) di Kecamatan Marancar. 4(1), 587-599.
- Hartatik, W., Subiksa, I. G. M., & Dariah, A. (2011). *Sifat Kimia dan F Gambut. Pada: Pengelolaan Lahan Gambut Berkelanjutan*. Balai Penelitian Tanah.

- Herawati, N., Ardi, A., Silvia, S. P. S., & Devinda, D. (2025). The Of On Evaluasi Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan NPKmg terhadap Produktivitas Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr.). *Jurnal Pertanian Agros*, 27(2), 188-198.
- Herliana, O., Rokhminarsi, E., Mardini, S., & Jannah, M. (2018). Pengaruh Jenis media tanam dan aplikasi pupuk hayati mikoriza terhadap pertumbuhan, pembungaan dan infeksi mikoriza pada tanaman anggrek *Dendrobium* sp. *Jurnal Kultivasi*, 7(1), 550-557.
- Ikhsan, Z., Dwipa, I., Yaherwandi, Reflinaldon, Edwin, Rezki, D., Umami, I., M., Efendi, S., Kumala, W., S., & Suhendra, D. (2021). Penanaman untuk Konservasi pada Bantaran Sungai Batang Hari Di Nagari Sungai Dareh Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Hilirisasi IPTEKS*, 4(1), 17-14.
- Irwanto, & Sahupala, A. (2015). Pemanfaatan Buah Aren (*Arenga pinnata* Merr) untuk Peningkatan Pendapatan Petani Desa Hatusua. Kabupaten Seram Barat. Bakti-Unpati. *Journal of Community Service*, 4(2), 76-83.
- Karmilawati, Sufardi, & Syakur. (2013). Fosfat tersedia, Serapannya serta Pertumbuhan Jagung (*Zea mays* L.) akibat Amelioran dan Mikoriza pada Andisol. *J. Manajemen Sumberdaya Lahan*, 2(3): 231-239.
- Kementrian Pertanian (2017). Pedoman Budidaya Aren (*Arenga pinnata* Merr.) yang baik. Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementrian Pertanian. Diakses dari <https://repository.pertanian.go.id/items/643d0577-df8e-4432-80cb-b9b0e4ec4420/full>.
- Kosegeran, A. O., Rondonuwu, S., Simbala, H. & Rumondor, M., (2015). Kandungan Merkuri pada Tumbuhan Paku (*Diplazium accedens* Blume) di Daerah Tambang Emas Tatelu Talawan, Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Ilmiah Sains*, 15(1).
- Kristanus, & Hery Sutejo.(2014). *Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan Pupuk Organik Cair Elang Biru Terhadap Pertumbuhan Bibit karet PB 260 (Hevea brasiliensis L.)*. Fakultas Pertanian Universitas 17 Agustus 1945. Samarinda.
- Lakitan, B. (2004). *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Raja Grafindo Persada.
- Lakitan. (2011). *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Laksono, A. B., Dewi, I. R., Suherman, C., & Santoso, J., (2013). Pengaruh Fungi Mikoriza Arbuskula terhadap Pertumbuhan Akar setek Pucuk Kina (*Cinchona ledgeriana* Moens) Klon Cib5 dan QRC. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*, 16(2), 83-90.
- Lempong, M. (2012). *Pohon aren dan manfaat produksinya*. Info Teknis Eboni 9(1): 37–54.
- Lestri, T., Apriyadi, R., & Setiawan, F. (2018). Keragaman Tanaman Ubi Kayu Lokal Bangka dengan Pemberian Mikoriza di Tanah Masam. *Agrosaintek*. 2(1): 15-21.
- Lingga, P. (2003). *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Malhotra, H., Vandana, Sharma, S., & Pandey, R. (2018). *Phosporus Nutrition Plant Growth In Response To Deficiency And Excess*. Plant Nutrients And Abiotic Stress Tolerance, 171-190.
- Maretha, D. E., Hapida, Y., & Nugroho, Y. A. T. (2020). *Pemanfaatan Air Nira Tanaman Aren (Arenga pinnata Merr) Menjadi Gula Semut*. Penerbit Noerfikri.
- Margolang, I. G. (2023). *Eksplorasi dan Identifikasi tanaman Aren (Arenga pinnata Merr.) di Kabupaten Deli Serdang* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Masria. (2013). *Peranan Mikoriza Vesikular Arbuskula (MVA) untuk Meningkatkan Resistensi Tanaman Cekaman Kekeringan dan Ketersediaan P pada Lahan Kering*. Partner, 15(1), 48-56.
- Maulana, A., Harianti, M., Prasetyo, T. B., & Herviyanti, H. (2023). Estimasi Cadangan Karbon Pada Tanah Bekas Tambang Emas Di Kabupaten Dharma Raya, Sumatera Barat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 425-434.
- Muis, A., Indradewa, D., & Widada, J. (2013). Pengaruh Inokulasi Mikoriza Arbuskular terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max* (L.) pada berbagai interval penyiraman. *Jurnal Vegetalika*, 2 (2), 7-20.
- Mulyanie, E., & Romdani, A. (2017). Pohon aren sebagai tanaman fungsi konservasi. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian*, 14(2), 11-17.
- Mutiarahma, E. V., Solichah, C., Wirawati, Baskorowati, L., Hidayati, N., & Norrohman, S. H. (2020). The Effect of Mycorrhiza to The Increase of Plant Height and Stem Diameter of Sengon from Various Seed Sources. *Jurnal Agrivet*, 26 : 23-30.
- Nasrullah, N., Nurhayati, N., & Marlia, A. (2018). Pengaruh Jenis Tanah dan Dosis Fungi Mikoriza Arbuskula pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L) pada Media Tumbuh Subsoil. *Jurnal Agrium*, 12 (2): 56-64.
- Nita, R., Pasaribu, L., & Asmarlaili, S. (2018). *Aplikasi Beberapa Bahan Organik Dan Lamanya Inkubasi Dalam Meningkatkan P-Tersedia Tanah Ultisol*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Nurbaity, A., Yuniarti, A. & Sungkono. (2017). Peningkatan Kualitas Tanah Bekas Tambang Pasir Melalui Penambahan Amelioran Biologis. *Jurnal Agrikultura* 2017, 28(1): 21-26. ISSN 0853-2885.
- Nurhidayati, T., & Siti, S., & Indah, T. (2011). *Isolasi dan Identifikasi Mikoriza Indigenous Dari Perakaran Tembakau Sawah (Nicotiana tobaccum L.) di Area Persawahan Kabupaten Pamekasan Madura*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya. 1-11.
- Nurmayulis, Fatmawati, A. A., & Andini, D. (2014). Pertumbuhan Hasil Tanaman Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris* L.) Akibat Pemberian Pupuk Kotoran Hewan dan Beberapa Pupuk Organik Cair. *Agrologia*, 3(2), 91-96.

- Nurmayulis, N., Susiyanti, S., Isminingsih, S., & Sari, R. P. (2021). Identifikasi Morfologi Tanaman Aren asal Kabupaten Lebak. *Jurnal Agroekoteknologi*, 13(2), 179-190.
- Nusantara, A. D. Y. H., Bertham, I., & Mansur. (2012). *Bekerja dengan Fungi Mikoriza Arbuskula*. IPB Press. Bogor.
- Palupi, E. R., & Dedywiryanto, Y. (2008). Kajian Karakter Ketahanan terhadap Cekaman Kekeringan pada Beberapa Genotipe Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Bul. Agron*, 36(1), 24-32.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2023). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 2 Tahun 2023 tentang kesehatan lingkungan*. Menteri Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.
- Prasasti, O. H. I. P., Kristanti, & Sri, N. (2013). Pengaruh Mikoriza Glomus Fasciculatum terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kacang Tanah yang terinfeksi patogen Sclerotium rolfsii. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(2): 74-77.
- Prayoga, F., Setia Budi, R., & Simbolon, F. M. (2020). Pengaruh pemberian pupuk organik dan air kelapa terhadap pertumbuhan bibit tanaman aren (*Arenga pinnata* Merr.) The effect of organic fertilizer and coconut water on the growth of palm sugar seedlings (*Arenga pinnata* Merr.). *Agriland Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(1), 79-83.
- Rahmawati, I. D., Purwani, K. I., & Muhibuddin, A. (2019). Pengaruh Konsentrasi Pupuk P terhadap Tinggi dan Panjang Akar *Tagetes erecta* L. (Marigold) Terinfeksi Mikoriza yang ditanam secara Hidroponik. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 7(2): 42-46.
- Riduan, M., Rosmiah, & Aminah, R. I. S. (2017). Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Mikoriza dan Volume Pemberian Air terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada Stadia Pre Nursery. *Klorofil*, 12(1), 7-11.
- Rindengan, B., & E., Manoroinsong. (2009). *Aren Tanaman Perkebunan Penghasil Bahan Bakar Nabati (BBM)*. Pusat Penelitian Pengembangan Perkebunan, 1-22.
- Riono, Y. M., & Apriyanto. (2021). Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Tandan Kelapa untuk Pertumbuhan Bibit Pinang (*Areca catechu* L.) di Tanah Gambut. *Jurnal Seladong Mayang*, 7(2): 112-119.
- Safrizal, Y., Sevirasari, N., & Adileksana, C. (2024). Effect Of Different Management Practices On The Growth And Yield Of Corn. *Ilmu Pertanian (Agricultural Science)*, 9(1), 22-34.
- Sagala, Y., Sahar, H. A., & Razali. (2013). *Peranan Mikoriza Terhadap Pertumbuhan, Serapan P dan Cd Tanaman Sawi (Brassica juncea L.) Serta Kadar P dan Cd Andisol yang Diberi Pupuk Fosfat Alam*. Program Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan, 489.

- Sapitu, F., Delyani, R., Mutaqin, Z., & Padidi, N. (2025). Respon Pertumbuhan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Pemberioan Biochar Sekam Padi dan Mikoriza pada Tanah Ultisol. *Agroradix: Jurnal Ilmu Pertanian*, 8 (2), E-ISSN: 2621-0665.
- Sebayang, L. (2016). Keragaman Eksisting tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr.) Sumatera Utara (peluang dan potensi pengembangannya). *Jurnal online Pertanian Tropik*, 3(2): 133-138.
- Simamora, Alan, S., Delvian, & Deni, E. (2015). *Keanekaragaman Fungi Mikoriza Pada Hutan Tri Dharma Universitas Sumatera Utara*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan, 3.
- Sma, U., Ili, S., & Maretha, D. E. (2020). *Pemanfaatan Air Nira Tanaman Aren (Arenga pinnata Merr) menjadi Gula Semut*.
- Sudrajat, J. D., Nurhasybi, & Yuliati. (2014). *Teknologi Penanganan Benih dan Bibit untuk Memenuhi Standar Benih dan Bibit Bersertifikat*. Balai Penelitian Teknologi Perbenihan Tanaman Hutan. Bogor.
- Suharno, & Sancayaningsih, R. P. (2013). Fungi Mikoriza Arbuskula: potensi Teknologi Mikorizoneremediasi Logam Berat dalam Rehabilitasi Lahan Tambang. *J Biotechol*, 10(1): 23-34.
- Suhendra, D., Karjunita, N., & Sari, W. K. (2023). Variabilitas Fenotip Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr) di Kecamatan Luhak Kabupaten 50 Kota Sumatera Barat. *JURNAL AGROPLASMA*, 10(2), 750-754.
- Suryadi, M., & Arlita, T. (2014). Pemberian Trichoderma spp.pada Media Gambut untuk Memacu Pertumbuhan Semai Meranti Tembaga (*Shorea leprosuda* Miq.). *Jom Unri*, 1(2): 1-9.
- Susilo, D. E. H. (2015). Identifikasi Nilai Konstan Bentuk Daun untuk Pengukuran Luas Daun Panjang Kali Lebar pada Tanaman Hortikultura di Tanah Gambut. *Anterior Jurnal*, 14(2), 139-146.
- Susilo, E. (2018). Pengaruh aplikasi mikoriza dari sumber yang berbeda terhadap pertumbuhan bibit kakao di tanah ultisol. *Agritepa*, 4(2). ISSN:2407-1315.
- Tamin, R. P., & Puri, S. R. (2020). Efektivitas Fungi Mikoriza Arbuskula dan Arang Tempurung Kelapa terhadap Pertumbuhan Bibit Aren pada Tanah Ultisol. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 4(2), 99-109.
- Valentine, K., Herlina, N., & Aini, N. (2017). Pengaruh Pemberian Mikoriza dan Trichoderma sp. terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Benih Melon Hibrida (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(7): 1085-1092.
- Wibowo, A. & Lusiana. (2022). Budidaya tanaman Aren sebagai Langkah Strategis Mewujudkan Hutan Lestari di Subang. Sadeli: *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Winaya Mukti*, 2(2).
- Widyaningsih, S. D., Abida, I. W., Pramithasari, F. A., & Afifa, F. H. (2022). Kajian Kandungan Logam Berat Kadmium Pada Air, Sedimen, dan Ikan Bawal (*Pampus argenteus*) di Tempat Pelelangan Ikan branta Kabupaten Pamekasan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 3(4), 100-109.

- Widyati, E. (2011). Potensi Tumbuhan Bawah Sebagai Akumulator Logam Berat untuk Membantu Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang. *Mitra Hutan Tanaman*, 6(2), 47-56.
- Yuliana, E. (2019). Aplikasi mikoriza dapat meningkatkan serapan fosfor dan mendukung pertumbuhan tanaman jagung pada tanah marginal. *Jurnal Pertanian dan Lingkungan*, 10(2): 123-130.

