

## DAFTAR PUSTAKA

- Aprilia, R. (2020). *Eksplorasi dan Karakteristik Morfologi Tanaman Gambir Liar (Uncaria gambir Roxb.) pada Lahan Gambut Dataran Rendah di Kota Pekanbaru*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.
- Armansyah, Herawati, N., & Kristina, N. (2019). Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) di Rizosfer Tanaman Bengkuang (*Pachyrizhus erosus* (L) Mrb ) Pada Berbagai Tipe Rotasi Pertanaman. *Jaguar Jurnal Agroteknologi*, 3(1), 8–14.
- Armansyah, Husin, E. F., Dwipa, I., Sandika, F., & Putra, R. M. (2022). Identification of the Diversity of Indigenous Arbuscular Mycoriza Fungi in the Rhizosphere of Coffee (*Coffea* sp) Arabica Solok Radjo West Sumatera. *Journal of Applied Agricultural Science and Technology*, 6(2), 90–97.
- Asmarahman, C., Budi, S. W., Wahyudi, I. & Santoso, E. (2018). Identifikasi Mikroba Potensial Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) pada Lahan Pascatambang. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 8(3), 279–285.
- Asril, M., Simarmata, M. M. T., Sari, S. P., Indarwati, Setiawan, R. B., Arsi, Afriansyah, & Junairiah. (2022). *Keanekaragaman hayati*. Yayasan Kita Menulis.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatra Barat. (2026). *Luas Lahan dan Produksi Gambir Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatra Barat*.
- Basri, A. H. H. (2018). Kajian peranan mikoriza dalam bidang pertanian. *Agrica Ekstensi*, 12(2), 74–78.
- Berendsen, R. L., Pieterse, C. M. ., & Bakker, P. A. H. . (2012). The Rhizosphere Microbiome and Plant Health. *Review Trends in Plant Science*, 17(8). <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2012.04.001>
- Brundrett, M. C. (2009). Mycorrhizal associations and other means of nutrition of vascular plants: Understanding the global diversity of host plants by resolving conflicting information and developing reliable means of diagnosis. *Plant and Soil*, 320(1–2), 37–77.
- Brundrett, M., Bougher, N., Dell, B., Grove, T., & Malajczuk, N. (1996). *Working with Mycorrhizas in Forestry and Agriculture*. Pirie Printers.
- Cruz, A.F., Ishii, T., & Kadoya, K. (2000). Effect of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Tree Growth, Leaf Water Potential and Levels of 1-Aminocyclopropane-1-Carboxylic Acid and Ethylene in the Roots of Papaya Under Water Stress Conditions. *Mycorrhiza J.* 10(3); 121-123
- Denian. A. dan A. Fiani. 1994. Karakteristik morfologis beberapa nomor tanaman gambir. Prosiding Seminar Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. Sub-Balitro Solok (4) : 29-30.

- Denian, A., H. Idris, dan E. Suryani. 1992. Studi sifat-sifat morfologis beberapa tipe gambir di Sumatera Barat. *Bul. Litro* VII(2) : 21-25.
- Desriana. 2023. *Pengenalan Tanaman Gambir*. CV. Gita Lentera. Padang. 2-3 hal.
- Faiza, R., Rahayu, Y. S., & Yuliani. (2013). Identifikasi Spora Jamur Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) pada Tanah Tercemar Minyak Bumi di Bojonegoro. *Jurnal Lentera Bio*, 2(1), 7–11.
- Farha, A., Fatimah, I. N., Ade, M. A., Hidayati, R. F., Lili, D., Merry, M. G., & Aidil, A. (2024). Colonization of Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF) in the Rhizosphere of Robusta Coffee plant (*Coffea canephora*). *E3S Web of Conferences*, 02018, 1–7.
- Ferita, I., Tawarati., Syarif, Z. 2015. Identifikasi Dan Karakterisasi Tanaman Enau (*Arengan pinnata*) di Kabupaten Gayo Lues. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia. Vol. 1 (1) : 31-37.
- Gusman, M. (2010). Konsep Eksplorasi. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Padang.
- Gregory, P.J. (2006). Roots, rhizosphere and soil: The route to a better understanding of soil science. *European Journal of Soil Science* 57:2-12.
- Haldar, S., & Sengupta, S. (2015). Plant-microbe Cross-talk in the Rhizosphere : Insight and Biotechnological Potential. *The Open Microbiology Journal*, 9, 1–7.
- Harley, J. L. & Smith, S. E. 1983. *Mycorrhizal Symbiosis*. London: Academic Press.
- Hartmann, A., Rothballer, M., & Schmid, M. (2008). Plant-driven selection of microbes in the rhizosphere. *Plant and Soil*, 312, 7–14.
- Hidayat, F. (2022). *Pengolahan Lahan Gambir Untuk Pengelolaan DAS Berkelanjutan*. UMSB Press. Padang, Sumatra Barat. 170 hal.
- Hopkins, J. R., & Bennett, A. E. (2023). *Spore Traits Mediate Disturbance Effects on Arbuscular Mycorrhizal Fungal Community Composition and Mutualisms*. February, 1–16. <https://doi.org/10.1002/ecy.4016>
- INVAM. (2023). *Culture Collection of (vesicular) Arbuskular Mycorrhizal Fungi*. [https://doi.org/fungi.invam.wvu.edu/the-fungi/species descriptions](https://doi.org/fungi.invam.wvu.edu/the-fungi/species%20descriptions).
- Irfan, I., Marsuni, Y., & Fitriyanti, D. (2021). Eksplorasi cendawan rizosfer asal Tahura Sultan Adam yang dapat bersifat sebagai agens antagonis terhadap *Fusarium oxysporum* secara *in vitro*. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 4(2).
- Ismaini, L., Lailati, M., Rustandi, & Sunandar, D. (2015). Analisis komposisi dan keanekaragaman tumbuhan di Gunung Dempo , Sumatera Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1(6), 1397–1402. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010623>

- Jordan, N. R., Zhang, J., & Huerd, S. (2000). Arbuscular-mycorrhizal fungi: Potential roles in weed management. *Weed Research*, 40(5), 397–410.
- Kasrina. (2014). Eksplorasi Jamur Basidiomycota di Kawasan Taman Wisata Alam (TWA) Pantai Panjang Kota Bengkulu Sebagai Alternatif Sumber Belajar Biologi. *Jurnal Exacta*. 12 (2).
- Kurnia, Gusmiaty, & Larekeng, S. H. (2019). Identifikasi dan Karakterisasi Mikoriza pada Tegakan Nyatoh (*Palaquium* sp.). *Jurnal Perennial*, 15(1), 51–57.
- Liu, Y., He, J., Shi, G., An, L., Opik, M., & Feng, H. (2011). Diverse Communities of Arbuscular Mycorrhizal Fungi Inhabit Sites with Very High Altitude in Tibet Plateau. *FEMS Microbiol Ecol*, 78, 355–365.
- Margarettha. (2011). Eksplorasi dan Identifikasi Mikoriza Indigen Asal Tanah Bekas Tambang Batubara. *Berita Biologi*, 10, 641–647.
- Munggari, I. P., Kurnia, D., Deawati, Y., & Julaeha, E. (2022). Current Research of Phytochemical, Medicinal and Non-Medicinal Uses of *Uncaria gambir* Roxb.: A Review. *Molecules*, 27(6551), 1–19.
- Nazir, N. 2000. Gambir, Budidaya, Pengolahan, dan Prospek Diversifikasinya. Hutanku. Padang. 136 hal.
- Nelvia, Maryani, A.T., & Muda, W.F. (2010). Aplikasi Mikoriza dan Fosfat Alam pada Medium Gambut Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Tanaman Jarak Pagar. Seminar Nasional Fakultas Teknik –UR. ISBN 978-602-96729-0-9.
- Nusantara, A. D., Bertham, R. Y. H., & Mansur, I. (2012). *Bekerja dengan Fungi Mikoriza Arbuskula*. SEAMEO BIOTROP.
- Odum, E. (1993). Dasar-Dasar Ekologi. Terjemahan oleh Tjahjono Samingan. Gadjah University Press. Yogyakarta. 697 hal.
- Omari, B. E., & Ghachtouli, N. E. (2021). Arbuscular mycorrhizal fungi-weeds interaction in cropping and unmanaged ecosystems: A review. *Symbiosis*, 83, 279–292.
- Oyewole, O. A., & Asiotu, N. (2012). Rhizosphere Microbial Communities: A Review. *RRBS*, 6(10), 271–279.
- Prihantoro, I., Dewi, P., Hara, M., Soewondo, 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.
- Puspitasari, D., Purwani, K. I., & Muhibuddin, A. (2012). Eksplorasi Vesicular Arbuscular Mycorrhiza (VAM) Indigen pada Lahan Jagung di Desa Torjun Sampang Madura. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 1, 19–22.

- Ranasinghe, D. H. Y. A., Prematilake, K. G., Silva, P. D. P. M. D., & Gunasena, H. M. P. M. (2021). Investigation of possible vesicular arbuscular mycorrhizal associations in prevalent weeds in tea lands of Badulla. *Journal of Agriculture and Value Addition*, 4(1), 87–103.
- Rifaldi, R., Patadungan, Y. S., & Chaldun, M. R. (2025). Identifikasi Mikoriza pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Desa Labuan Toposo Kecamatan Labuan Kabupaten Donggala. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian*, 13(1).
- Sakiah, S., Sembiring, M., & Sari, N. (2017). Karakteristik Fisik dan Kimia Tanah Perkebunan Kelapa Sawit dengan Penutup Tanah *Mucuna bracteata*. *Jurnal Agro Estate*, 1(1), 35–43.
- Samsi, N., Pata'dungan, Y. S., & Thaha, A. R. (2017). *Isolasi dan Identifikasi Morfologi Spora Fungi Mikoriza Arbuskula pada Daerah Perakaran Beberapa Tanaman Hortikultura di Lahan Pertanian Desa Sidera*. 5(April), 204–211.
- Sari, R. R., & Ermavitalini, D. (2014). Identifikasi Mikoriza dari Lahan Desa Cabbiya, Pulau Poteran, Sumenep Madura. *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*, 3(2), 67–70.
- Sastrahidayat, I. R. (2011). *Rekayasa Pupuk Hayati Mikoriza Dalam Meningkatkan Produksi Pertanian*. Universitas Brawijaya Press (UB Press). Malang. 238 hal
- Shannon, C. E. (1949). *A Mathematical Theory of Communication*. University of Illinois Press.
- Shen, Y., & Duan, T. (2024). The interaction between arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) and grass endophyte (*Epichloë*) on host plants: A review. *Journal of Fungi*, 10(3), 174
- Simangunsong, A.D., & Damanhuri, R. (2017). Eksplorasi dan karakterisasi pisang mas di Kabupaten Nganjuk, Mojokerto, Lumajang dan Kediri. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5 (3); 363-367.
- Simatupang, D.S. (2008). *Berbagai Mikroorganisme Rizosfer pada Tanaman Pepaya (Carica papaya L.) di Pusat Kajian Buah-buahan Tropika (PKBT) IPB Desa Ciomas, Kecamatan Pasirkuda, Kabupaten Bogor, Jawa Barat*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Smith, S. E., & Read, D. J. (1997). *Mycorrhizal Symbiosis* (2nd ed.). Academic Press. San Diego, USA. 605 hlm. ISBN: 0-12-652840-3.
- Sukmawaty, E., Hafsan, & Asriani. (2016). Identifikasi Cendawan Mikoriza Arbuskula Dari Perakaran Tanaman Pertanian. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 4(1), 16–20.
- Sugito. (2017). Eksplorasi dan Karakteristik Morfologi Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.). Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta

- Sylvia, D., Fuhrmann, J., Hartel, P., & Zuberer, D. (2005). Principles and Application of Soil Microbiology. Pearson Education Ins. New Jersey.
- Udarno, L & R. T. Setiyono. (2013). Biologi bunga dua varietas gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) di kebun pakuwon. *Jurnal Sirinov* 1 (2) : 83-88.
- Ulfa, S. W., Marhamah, A., Hardiansyah, D., Rahayu, P., & Aqmarina, T. N. (2023). Identifikasi Ciri Morfologis Tumbuhan Tingkat Tinggi pada Ordo Berbeda Di Kampus II UIN Sumatera Utara. *BIOSFER, J.Bio. & Pend.Bio.*, 8(2).
- Wahid, I. (2018). *Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula Di Kawasan Manifestasi Geothermal Ie Jueseulawah Agam Desa Meurah Kecamatan Seulimeum Sebagai Referensi Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan*. Banda Aceh. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry
- Widiastutik, H. & K. Kramadibrata. (1998). Fungi mikoriza bervesikula-arbuskula di beberapa tanah masam dari Jawa Barat. *Jurnal Menara Perkebunan*, 60(1), 9-19.
- Wisnubroto, M. P., Armansyah, Anwar, A., & Suhendra, D. (2023). Kolonisasi Fungi Mikoriza Arbuskular ( FMA ) pada Rizosfer Beberapa Vegetasi di Lahan Pasca Tambang Batu Bara dengan Tingkat Kelerengan Berbeda. *Agro Bali : Agricultural Journal*, 6(3), 771–782.
- Wisnubroto, M. P., Armansyah, Anwar, A., & Suhendra, D. (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.
- Zainal, A., Anwar, A., & Lopita, S. (2020). Identification of Gambier Plant (*Uncaria gambir* ( Hunter ) Roxb ) Pollination System. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 1–8. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/497/1/012009>
- Zainal, A., Ferita, I., Gustian, & Warnita. (2022). *Kajian Karakterisasi Terkait Potensi Kadar Katekin pada Tanaman Gambir (Uncaria gambir (Hunt) Roxb)*. Media Sains Indonesia.