

DAFTAR PUSTAKA

- Adman, B. (2012). *Potensi Jenis Pohon Lokal Cepat Tumbuh Untuk Pemulihan Lingkungan Lahan Pascatambang Batubara (Studi Kasus di PT. Singlurus Pratama. Kalimantan Timur)*. [Tesis]. Semarang. Program Pascasarjana Universitas Diponegoro. 76 hal.
- 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 Sumber Daya Lahan*, 9(2), 267-276.
- Ali, F. Y. E., Rosdiana., Kusumaningtyas, R. N., & Budianto, A. (2023). Pengaruh Inokulasi Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Bibit Kopi Robusta (*Coffea canephora*). *Agropross. National Conference Proceedings of Agriculture*, 165-172.
- Anastasia, D. (2014). *Studi Efektivitas Berbagai Bahan Pembawa (Carrier) Terhadap Propagul Mikoriza Asal Desa Condro. Kecamatan Pasirian. Lumajang*. [Tugas Akhir]. Surabaya. Fakultas MIPA Institut Teknologi Sepuluh November. 52 hal.
- Anjani, I. R. D. (2007). Peran, Prospek dan Kendala Dalam Pemanfaatan Endomikoriza. *Makalah. Fakultas Pertanian. Universitas Padjajaran. Jatinangor*.
- Ansyar, A., Fetmi, S., & Murniati. (2017). Pengaruh Pupuk Kascing dan Mikoriza Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *JOM Faperta* 4 (1).
- Aprelia. R., dan Aminuddin.A. T. (2020). Eksplorasi dan Karakterisasi Morfologi Tanaman Gambir Liar (*Uncaria gambir* Roxb.) Pada Lahan Gambut Dataran Rendah di Kota Pekanbaru. *Menara Ilmu* XIV. No 02: 02 :68-72.
- Armansyah. (2001). *Uji Efektivitas Dosis Beberapa Jenis Cendawan Mikoriza Arbuskula Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Gambir (Uncaria gambir Roxb)*. [Tesis]. Padang. Program Pascasarjana Universitas Andalas. 59 hal.
- Armansyah., Herawati, N., & Kristina, N. (2019). Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) di Rizosfer Tanaman Bengkuang (*Pachyrizhus erosus* L) Mrb) Pada Berbagai Tipe Rotasi Pertanian. *Jurnal Agroteknologi Universitas Andalas*, 3(1), 8-14.
- Asmi, A., Siti, S., & Saida. (2021). Perbanyak Mikoriza dengan Penggunaan Tanaman Inang Kedelai dengan Berbagai Dosis Kompos. *Jurnal Agrotekmas*, 2(1), 70-80.

- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2013). *Budidaya dan Pengolahan Gambir*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. (2022). *Luas Lahan dan Produksi Gambir Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Barat 2020-2022*. Sumatera Barat: Padang. <https://sumbar.bps.go.id/> diakses pada 21 September 2023
- [BPK RI] Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia. (2017). *Database Peraturan: Pertambangan Mineral dan Batubara*. <https://peraturan.bpk.go.id>.
- Bogawa, M., Megadana, H., & Wulandari, S. (2011). Impelementasi Reklamasi Lahan Bekas Tambang Timah Di Dalam Kawasan Hutan. *Karya Tulis Bidang Sosial Ekonomi. Jurusan Manajemen Hutan*. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Bucher, M. (2006). Phosphate transport into plants. *Current Opinion in Plant Biology*, 9(3), 273-280.
- Daulay, A. P. (2015). *Eksplorasi Jamur Mikoriza Vesikular Albuskular (MVA) Pada Daerah Perakaran Tumbuhan Di Lahan Gambut*. [Skripsi]. Pekanbaru. Fakultas Pertanian Universitas Islam Negeri Sultan Kasim Riau. 42 hal.
- Darmawan, T, E. (2025). Pengaruh Intensitas Naungan terhadap Pertumbuhan Bibit Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) Varietas Cubadak [Skripsi]. Universitas Andalas. 62 Hal
- Denian, A., Hadad, M., & Wahyuni, S. (2008). Karakteristik Pohon Induk Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb.) Di Sentra Produksi Sumatra Barat Dan Riau. *Bul. Littro*, 19(1), 18-38.
- Denola, M. D. (2025). Pengaruh Jenis Dan Dosis Fungi Mikoriza Arbuskula Pada Media Tanah Bekas Tambang Kapur Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) [Tesis]. Universitas Andalas. 74 hal
- Dewi, N. K. S., Wirawan, G. P., & Sritamin, M. (2014). Identifikasi Mikoriza Abuskula Secara Mikroskopis pada Rhizosfer Beberapa Jenis Rumputrumputan dan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 3(4), 259 – 268.
- Ervayenri. (2020). Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskua (FMA) Lahan Kampus Universitas Lancang Kuning (UNILAK). Wahan Foresta: *Jurnal Kehutanan*, 15(2), 79-92.
- Evrina. Y. (2016). *Efektivitas Penambahan EM4 Dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Calopogonium mucunoides Desv. di Area Bekas Tambang Batubara*. [Skripsi]. Yogyakarta. Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. 66 hal.
- Fitriyah, P. (2016). *Uji Aktivitas Antiinflamasi Isolat Katekin Gambir (Uncaria gambir Roxb) terhadap Udem Kaki Tikus Putih Jantan Galur 36 Sparaguedawley yang di Induksi Karagenan*. [Skripsi]. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Gardner, F. P., Pearce, R. B., & Mitchell, R. L. (1991). *Physiology of crop plants*. Ames: Iowa State University Press.

- Garg, N., & Chandel, S. (2010). Arbuscular Mycorrhizal Network: Process and Function, A Review. *Agron. Sustain. Dev.* 30, 581-599.
- Ghofar, A. (2017). Kelimpahan Fungi Mikoriza Arbuskular Asal Rhizosfer Fungi Mikoriza Arbuskular Asal Rhizosfer Nanas di Lahan Gambut. *Artikel Ilmiah. Jambi. Fakultas Pertanian Universitas Jambi.* 14 hal.
- Guivin, M. A. C., Agustin, C. M., Juan, C. G. A., Adela, V. T., Gladstone, A. S. & Fritz, O. (2019). *Acaulospora Aspera*, A New Fungal Species In the Glomeromycetes from Rhizosphere Soils of the Inka Nut (*Plukenetia volubilis* L.) In Peru. *Journal Of Applied Botany and Food Quality*, 92(1), 250-257.
- Habibie, M. D., & Prabowo, H. (2020). Estimasi Sumberdaya Batubara menggunakan Perbandingan Metode Polygon dan Cross Section di Pit I Pt. Atoz Nusantara Mining. Pesisir Selatan. Sumatera Barat. *Jurnal Bina Tambang*, 5(2), 125-135.
- Hajoeningtjas, O. D. (2009). Ketergantungan Tanaman Terhadap Mikoriza Sebagai Kajian Potensi Pupuk Hayati Mikoriza Pada Budidaya Tanaman Berkelanjutan. *Jurnal Agritech*, 11(2), 125 – 136.
- Hakim, N. (2006). Pengelolaan Kesuburan Tanah Masam dengan Teknologi Pengapuran Terpadu. Padang : Andalas University Press.
- Hanis, R. N., Bargawa, W. S., & Ernawati, R. (2021). Biaya Reklamasi dan Revegetasi Lahan Bekas Tambang Batubara. *Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi Tahun 2021 (ReTII)*: 324-329.
- Haryanto, S. (2009). *Ensiklopedi Tanaman Obat Indonesia*. Yogyakarta: Palmal.
- Hasan, A. Denian., A. J. P. Irfan., Tamsin & Burhaman. (2000). *Teknologi Budidaya dan Pengolahan Gambir*. Di dalam: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sukarami. Deptan. Badan Litbang. 29 hal.
- Havlin, J. L., Beaton J. D., Tisdale, S.L., & Nelson, W. L. (2005). Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management. *Seventh Edition. Pearson Education Inc. New Jersey. Upper Saddle River.*
- Hirfan. (2016). Strategi Reklamasi Lahan Pasca Tambang. *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Teknik*. 1(1), 101-108.
- INVAM. (2020). International Culture Collection of Vesikular Arbuscular Mychorizal Fungi (US). The Fungi: Classification, Nomenclature and Species Descriptions. <http://invam.caf.wvu.edu>
- INVAM. (2024). International Culture Collection of Vesikular Arbuscular Mychorizal Fungi (US). The Fungi: Classification, Nomenclature and Species Descriptions. <http://invam.caf.wvu.edu>
- Iskandar, Suwardi., & Suryaningtyas, D. T. (2009). Reklamasi Lahan-Lahan Bekas Tambang: Beberapa Permasalahan Terkait Sifat-sifat Tanah dan Solusinya. Dalam Teknologi Pemupukan dan Pemulihan Lahan Terdegradasi. *Prosiding Seminar Nasional Topik Khusus; Bogor : 29-30 Juni 2012*. Bogor. Pusat Studi Reklamasi Tambang. LPPM – IPB. Hal 1-8.
- Islamiyah, D. P., Imam, M., & Pujiastuti. (2017). Pengaruh Mikoriza +MHB Terhadap Serapan Fosfat dan Derajat Infeksi Akar Bibit Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.). *Jurnal Saintifik*, 19(1), 9-18.
- Isnawati, A. (2012). Karakterisasi Tiga Jenis Ekstrak Gambir (*Uncaria Gambir* Roxb) dari Sumatera Barat. *Buletin Penelitian Kesehatan*, 40 (4), pp.201-08.

- Kramadibrata, K. (2016). Keanekaragaman Jamur Arbuskula Di Pulau Enggano. *Jurnal Ilmu-ilmu Hayati*. 15(3), 257-265.
- Kartika, E., Lizawati., & Hamzah. (2012). Isolasi, Identifikasi Dan Pemurnian Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) Dari Tanah Bekas Tambang Batu Bara. *Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Jambi*, 1(4).
- Khanday, M. U. D., Rouf, A. B., Syamsul, H., Moonisa, A. D., Asma, A. B., Menhu, N. & Mohd, R. M. (2016). Arbuskular Mycorrhizal Fungi Boon for Plant Nutrition and Soil Health. *Soil Science: Agricultural and Environmental Prospectives*, 2 (5), 317-332.
- Koramik, P. P., & Graw, A. C. Mc. (1982). Quantification of VA Mycorrhizae in Plant Root. Di dalam : N. C. Schenk (Ed). *Methods and Principles of mycorrhizae research. The American Phytop. Soc.* 46, 37-45
- Kurnia., Gusmiaty & Larekeng, S. H. (2019). Identifikasi Dan Karakterisasi Mikoriza Pada Tegakan Nyatoh (*Palaquium sp.*). *Jurnal Perennial*. 15(1), 51 – 57.
- Lakitan, B. (2011). *Fisiologi Tumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Latifah, S. (2003). Kegiatan Reklamasi Lahan Pada Bekas Tambang. *Makalah USU Digital Library. Program Ilmu Kehutanan. Jurusan Manajemen Hutan. Universitas Sumatera Utara. Medan*. 6 hal.
- Lele, O. K. (2018). *Isolasi dan Identifikasi Endomikoriza Dari Perakaran Jagung (Zea mays L.) Pada Ketinggian Tempat Berbeda dan Uji Efektivitasnya*. [Tesis] Bali. Fakultas Pertanian Universitas Udayana. 81 hal.
- Lubis, N. (2021). Pengaruh Mikoriza Dan Mikroba Pelarut Fosfat Terhadap Serapan P Dan Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata*) Pada Bekas Lahan Sawah. *Jurnal Institusi Politeknik Ganesha Medan*, 4 (2), 179-189.
- Lukman, L. (2010). Efek pemberian fosfor terhadap pertumbuhan dan status hara pada bibit manggis. *J. Hortik*, 20(1), 18 – 26.
- Lopita. (2024). Pengaruh Jenis Dan Dosis Fungi Mikoriza Arbuskula Terhadap Pertumbuhan Bibit Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) Pada Media Tanah Bekas Tambang Batu Bara [Tesis]. Universitas Andalas. 69 hal
- Makarov, M. I. (2019). The Role of Mycorrhiza in Transformation of Nitrogen Compounds in Soil and Nitrogen Nutrition of Plants: A Review. *Soil Biology. Eurasian Soil Science*, 52(2), 193–205.
- Mengel, K and E.A. Kirkby. (1978). *Principles of Plant Nutrition*. International Potash Institute. Worblaufen-Beru, Switzerland. 593 pp.
- Manurung, A. M., Sahar, A., & Guchi, H. (2018). Efektifitas Pemberian Beberapa Jenis Mikoriza Terhadap Osmoregulasi tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) Pada Lahan Dengan Cekaman Kekeringan Yang Telah Diberi Bahan Organik di Desa Aek Godang, Kecamatan Hulu Sihapas, Kabupaten Padang: *Jurnal Online Agroteknologi*. 6(1), 153-157.
- Mardani, D. Y. (2005). Pengaruh Jumlah Ruas dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Stek Nilam. *Journal Agronomi Agrowagati*, 3(1).
- Margareththa. (2010). Pemanfaatan Tanah Bekas Tambang Batubara Dengan Pupuk Hayati Mikoriza Sebagai Media Tanaman Jagung Manis. *J.*

- Hidrolitan*, 1(3), 1–10. Staf Pengajar pada Fakultas Pertanian. Universitas Jambi.
- Margareththa. (2011). Eksplorasi Dan Identifikasi Mikoriza Indigen Asal Tanah Bekas Tambang Batubara. *Berita Biologi Jurnal Ilmu-ilmu Hayati* 10 (5).
- Marlina. (2020). Pengembangan Mikoriza dalam Perlindungan Tanaman untuk Mewujudkan Ketahanan pangan. Dalam Tantangan Pengadaan Pangan Masa Depan. Prosiding Webinar Nasional. Aceh; 5 Desember 2020. *Himpunan Mahasiswa Proteksi Tanaman Faperta Unsyiah*. Hal 1 – 20.
- Marlinda. (2018). Identifikasi Kadar Katekin Pada Gambir (*Uncaria Gambir* Roxb). *Jurnal Optimalisasi* 4 (1).
- Marschner, H. (1995). *Mineral Nutrition of Higher Plants*. 2nd ed. London: Academic Press.
- Mashud, N., & Manaroinson, E. (2014). Pemanfaatan Lahan Bekas Tambang Batu Bara untuk Pengembangan Sagu. *Jurnal B. Palma*, 15(1), 56 – 63.
- Maxiselly, Y., Nafy, F, R., Sarsan, G, S., & Anjarsari, I, R, D. (2023). Pengaruh Naungan dan Dosis Fungi Mikoriza Arbuskular terhadap Pertumbuhan Kopi Arabika (*Coffea arabica*) Fase TBM. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 11(2), 283-293
- Masria. (2015). Peranan Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Untuk Meningkatkan Resistensi Tanaman Terhadap Cekaman Kekeringan Dan Ketersediaan P Pada Lahan Kering. *Partner*, 15(1), 48 – 56.
- Maulana, M., & Harahap, D. E. (2023). Peningkatan Produksi Tanaman Okra Akibat Pemberian Beberapa Jenis Mikoriza dan Dosis Rock Phosphat pada Tanah Salin. *Journal AgroLivestock (JAL)*, 1(1), 14-26.
- Melan, S. F. (2019). *Aplikasi Dosis Fungi Mikoriza Arbuskula (Fma) Pada Tanah Bekas Tambang Batu Bara Yang Telah Di Revegetasi Terhadap Sifat Kimia Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Cabai (Capsicum annum L.)*. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas.
- Miller, R. M., Reinhardt, D. R., & Jastrow, J. D. (1995). External hyphal production of vesicular arbuscular mycorrhizal fungi in pasture and tallgrass prairie. *Oecologia* 103:17-23.
- Miska, M. E E., Junaedi, A., Wachjar, A., & Mansur, I. (2016). Karakterisasi Fungi Mikoriza Arbuskula Pada Rhizosfer Aren (*Arenga pinnata* (Wrm) Merr.) Dari Jawa Barat Dan Banten. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 7(1), 18-23.
- Munawar, A. (2017). *Pengelolaan Air Asam Tamban: Prinsip – Prinsip dan Penerapannya*. Unib Press. Universitas Bengkulu. Bengkulu. 91 hal.
- Nursanti, I. (2018). Karakteristik Tanah Area Pasca Penambangan Di Desa Tanjung Pauh. *Jurnal Media Pertanian*, 3(2), 54 – 60.
- Nurkhasanah, N., K.P. Wicaksono dan E. Widaryanto. (2013). Studi Pemberian Air dan Tingkat Naungan Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Cabe Jamu (*Piper retrofractum* vahl.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(4): 325-332.
- Nusantara, A. D., Bertham, R.Y.H., & Mansur, H. I. (2012). Bekerja dengan Fungi Mikoriza Arbuskula. *Seameo Biotrop*. IPB. Bogor. Indonesia.

- Oktabrina, G., & Sofyani, R. (2021). Upaya Perbaikan Sifat Kimia Lahan Bekas Tambang Emas Dengan Pemberian Amelioran Terhadap Pertumbuhan Kedelai Di Kabupaten Sijunjung. *Jurnal Agrium*, 18(1), 57-62.
- Octavianti, E. N & Ermavitalini, D. (2014). Identifikasi Mikoriza Dari Lahan Desa Poteran Pulau Poteran. Sumenep. *Jurnal Sains Pomits*, 3(2), 53 – 57.
- Osalina, H. (2015). *Pengaruh Pemberian Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jarak Pagar Tomat Dan Lamtoro Yang Ditumbuhkan Pada Media Cekaman Mn Dengan Metode Cawan*. [Tugas Akhir]. Surabaya. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Sepuluh Nopember. 77 hal.
- Permata, W. (2021). *Kajian Sifat Fisika dan Biologi Tanah Pada Beberapa Umur Revegetasi Lahan Bekas Tambang Batubara di PT. Allied Indo Coal Jaya Sawahlunto*. [Skripsi]. Diploma Universitas Andalas. Padang.
- 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: 158-161.
- Prasetyo, R., Sasli, I., & Ramadhan T. H. (2019). Identifikasi Vegetasi dan Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) pada Lahan Bekas Tambang. *J. Agron*, 47(2), 217-223.
- Pujianto. (2001). Pemanfaatan Jasad Mikro Jamur Mikoriza dan Bakteri Dalam Sistem Pertanian Berkelanjutan di Indonesia: Tinjauan Dari Perspektif Falsafah Sains. *Makalah. Program Pascasarjana. Bogor. Institut Pertanian Bogor*. Bogor. 15 hal.
- Puspitasari, D., K. I. Purwani dan A. Muhibuddin. (2012). Eksplorasi Vesicular Arbuscular Mycorrhiza (VAM) Indigenous pada Lahan Jagung di Desa Torjun. Sampang Madura. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 1, 19 – 22.
- Putra, R., Setiawan, H., & Wardani, D. (2022). Analysis of catechin levels in different gambir (*Uncaria gambir*) varieties and their health benefits. *Jurnal Kimia dan Biologi*, 11(1): 45-52.
- Rahman, A. (2021). *Pengaruh Rhizobium dan Abu Sekam Padi terhadap Pertumbuhan serta Produksi Kacang Panjang (Vigna sinensis L)*. [Skripsi]. Universitas Islam Riau.
- Rahmawan, I. S., Arifin, A. Z., & Sulistyawati, S. (2019). Pengaruh Pemupukan Kalium (K) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kubis (*Brassica oleraceae* var. capitata, L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 3(1), 18-24.
- Rahmawaty. (2002). Restorasi Lahan Bekas Tambang Berdasarkan Kaidah Ekologi. *Makalah USU Digital Library*. Program Ilmu Kehutanan. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan. 8 hal.
- Rajapakse, D., & Miller Jr J. C. (1992). Methods for Studying Vesicular-Arbuscular Bulgaricus dan Lactobacillus Casei (bakteri asam laktat). *Majalah Formasi Airlangga*, 6(2), 53-56.
- Ramadhano, A. (2022). *Pengaruh Jenis Dan Dosis Inokulan Fma Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Serai Wangi (Cymbopogon Nardus L.) Di Tanah Bekas Lahan Tambang Sawahlunto*. [Tesis]. Padang. Program Pascasarjana Universitas Andalas.

- Rizal, A., Kissinge & Syam'ani. (2020). Analisis Keberhasilan Revegetasi Pasca Tambang Batubara Di Pd. Baramarta Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae*, 03(1), 13-25.
- Rokhminarsi, E., Begananda., & Utami D. S. (2011). Identifikasi Mikoriza Spesifik Lokasi Lahan Marjinal Sebagai Pupuk Hayati Dalam Mewujudkan Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Agritop Ilmu – Ilmu Pertanian*, 12 – 19.
- Rokhminarsi, E., & Utami, D. S. (2020). Yield and Quality of Tomatoes on the Giving of Mikotricho and NPK Fertilizer. *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 11(3).
- Rukmi, A., Bratawinata, A., Pitopang, R., & Matius, P. (2017). Sifat Fisik dan Kimia Tanah pada Berbagai Ketinggian Tempat di Habitat Eboni (*Diospyros celebica* Bakh). DAS Sausu Sulawesi Tengah. *Warta Rimba*, 5(1), 28-36.
- Safitri, R., Fuskhah, E., & Karno. (2018). Karakteristik fotosintesis dan produksi kedelai (*Glycine max* L. Merrill) akibat salinitas air penyiraman yang berbeda. *J. Agro Complex*, 2(3), 244–247.
- Sagala, Y., Hanafiah, A. S., & 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. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(1), 487 – 500.
- Sari, D. P., Anwar, S., & Fitriani, D. (2021). Pengaruh Intensitas Naungan Terhadap Kandungan Katekin dan Pertumbuhan Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 3(1), 45-52
- Sari, N., Prasetyo, A., & Santoso, M. (2023). Resilience of Cubadak variety gambir against pests and diseases: Implications for dudgetainable farming. *Indonesian journal of Agricultural Science*, 15(2): 100-110
- Saputri, Y.E., Noli, Z.A. & Suwirman. (2016). Respon pertumbuhan tanaman *Desmodium heterophyllum* Willd Dc dengan pemberian fungi mikoriza arbuskular (FMA) pada tanah lahan bekas tambang batubara Sawah Lunto. *Jurnal Biocelbes* 10(2): 52-60.
- Sasmita, M. W. S., Nurhatika, S., & Muhibuddin, A. (2019). Pengaruh dosis mikoriza arbuskular pada media AMB-P0K terhadap pertumbuhan tanaman tembakau (*Nicotiana tabacum* var. Somporis). *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 8(2), E43-E48.
- Setiadi, Y., & Setiawan, A. (2011). Studi Status Fungi Mikoriza Arbuskula di Areal Rehabilitasi Pasca Penambangan Nikel. *Jurnal Silvi Kultur Tropika*, 3(1), 88-95 hal.
- Siahaan, R. C., & Kusuma, Z. (2021). Karakteristik sifat fisik tanah dan c-organik pada penggunaan lahan berbeda di kawasan ub forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 395–405.
- 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, R. D. M., Suriadikarta, D. A., Saraswati, R., Setyorini, D., & Hartatik, W. (2006). Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Organic Fertilizer

- and Biofertilizer. Bogor: *Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian*. 312 hal.
- Smith, J. K., Johnson, A. M., Brown, L. M., & Patel, R. N. (2018). Factors Influencing Arbuscular Mycorrhizal Fungi Effectiveness. *Soil and Plant Sciences Journal*, 25(4), 210-225.
- Smith, S. E., & Read, D. J. (2008). *Mycorrhizal Symbiosis*. 3rd Edition. Academic Press. 815 p.
- Sriwinda, H., Edial & Hermon, D. (2018). Reklamasi Lahan Bekas Tambang Bijih Besi Di Nagari Lolo Kecamatan Pantai Cermin Kabupaten Solok. *Jurnal Buana*, 2(4), 41 – 55.
- Subiksa, I. G. M. (2002). Pemanfaatan Mikoriza Untuk Penanggulangan Lahan Kritis. *Makalah Falsafah Sains Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor*. Bogor.
- Subowo, G. (2011). Penambangan Sistem Terbuka Ramah Lingkungan Dan Upaya Reklamasi Pasca Tambang Untuk Memperbaiki Kualitas Sumberdaya Lahan Dan Hayati Tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 5(2), 83–94.
- Suharno., Tanjung R. H. R., & Sufaati, S. (2020). *Fungi Mikoriza Arbuskula (Mempercepat Rehabilitasi Lahan Tambang)*. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Sulistiyawati, H. (2011). Pengaruh Lama Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Bibit Kelapa Sawit. *Teknologi Perkebunan dan PSDL*, 1, 8-12.
- Suprpto, S. J. (2008). Tinjauan Reklamasi Lahan Bekas Tambang Dan Aspek Konservasi Bahan Galian. *Buletin Sumberdaya Geologi*, 3(1), 20-32.
- Suryadi., Setyobudi, L., Soelistyono, R. (2013). Kajian Intersepsi Cahaya Matahari pada Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Diantara Tanaman Melinjo Menggunakan Jarak Tanam Berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(4): 333-341.
- Suryadi., Setyobudi, L., Soelistyono, R. (2013). Kajian Intersepsi Cahaya Matahari pada Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Diantara Tanaman Melinjo Menggunakan Jarak Tanam Berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(4): 333-341.
- Syaprudin, I. Bakrie & Kamarubayana, L. (2014). Pinjam Pakai Kawasan Hutan dan Realisasi Pemanfaatannya Oleh PT. Mahakam Sumber Jaya di Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal Agrifor*, 13(1), 93–104.
- Tuheteru, F. D., Husna, Albasril, Arif, A., Wulan, S.A., & Kramadibrata, K. (2019). Arbuscular Mycorrhizal Fungi Associated with Adaptive Plants in Gold Mine Tailing. *Biodiversitas*, 20(11), 3398-3404.
- Udarno, L & Setiyono, R. T. (2013). Biologi Bunga Dua Varietas Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) Di Kebun Pakuwon. *Jurnal Sirinov*. 1(2), 83-88 hal.
- Ulfa, M., Kurniawan, A., Sumardi., & Sitepu, I. (2011). Populasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Lokal Pada Lahan Pasca Tambang Batubara. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 8(3), 301-309.
- Wahid, I. (2018). Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula di Kawasan Manifestasi Geothermal Ie Jueseulawah Agam Desa Meurah Kecamatan

- Seulimeum Sebagai Referensi Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan*. [Skripsi]. Aceh. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri ArRaniry. 103 hal.
- Widiastuti, L., Tohari, E. Sulistyaningsih. 2004. Pengaruh intensitas cahaya dan kadar daminosida terhadap iklim mikro dan pertumbuhan tanaman krisan dalam pot. *Ilmu Pertanian*. 11(2). 35-42.
- Widiatma, P. S., Wirawan, I. G. P., & Susrama, I. G. K. (2015). Identifikasi mikoriza vesikular arbuskular (MVA) pada rhizosfer tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) dan ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz) serta perbanyakannya dengan media zeolit. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 4(4), 253-263.
- Widyati, E. (2008). Peranan Mikroba Tanah Pada Kegiatan Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang. *Info Hutan*, 5 (2), 151-160.
- Widyati. (2011). Potensi Tumbuhan Bawah Sebagai Akumulator Logam Berat Untuk Membantu Rehabilitasi lahan Bekas Tambang *Jurnal Mitra Hutan Tanaman*, 6 (2), 46-56.
- Wisnubroto, M. P., Armansyah., Anwar, A., & Suhendra, D. (2023). Kolonisasi Fungi Mikoriza Arbuskula (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.
- Wulan, C., & Heddy, S. (2018). Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Keragaan Tanaman Puring (*Codiaeum variegatum*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(1), 161–169.
- Yani, M. (2005). Reklamasi Lahan Bekas Pertambangan Dengan Penanaman jarak Pagar (*Jatropha curcas* Linn). *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Jarak Pagar Untuk Biodiesel dan Minyak Bakar*. Bogor; 22 Desember 2005 Bogor. Pusat Penelitian Surfaktan dan Bioenergi LPPm – IPB. Hal 1- 10.
- Zainal, A., Hasbullah, F., Akhir, N., & Hervani, D. (2022). Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Kalsium Oksalat Tanaman Talas Putih (*Xanthosoma sp.*). *Jurnal Pertanian Agros*, 24(1), 514-525.
- Zulkoni, A., Rahyuni, D., & Nasirudin, N. (2020). Pengaruh Bahan Organik Dan Jamur Mikoriza Arbuskula Terhadap Harkat Tanah Pasir Pantai Selatan Yogyakarta Yang Menjadi Medium Pertumbuhan Jagung (*Zea mays*). *Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL)*, 5(1), 8–15.
- Zulyana, U. (2011). Respon Ketimun (*Cucumis sativus*) terhadap Pemberian Kombinasi Dosis dan Macam Bentuk Pupuk Kotoran Sapi di Getasan. (Skripsi). Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret: Surakarta.

