

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.
- Alayyka, 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.
- 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).
- Aprilia, A., Budi, B., & Cahyo, C. (2019). Aplikasi Ektomikoriza pada Media Tanam Bekas Tambang Kapur untuk Peningkatan Pertumbuhan *Acacia mangium*. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 5(2), 78-90.
- Apria, A. (2020). Ketergantungan Tanaman pada Mikoriza selama Fase Pembibitan. Dalam A. P. Nata (Ed.), *Prosiding Konferensi Nasional Biologi X: Tema Bioremediasi dan Konservasi* Jakarta, Indonesia: Penerbit Biologi Nasional, 215-225.
- Armansyah. (2001). *Uji Efektivitas Dosis Beberapa Jenis Cendawan Mikoriza Arbuskula Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (Uncaria kakao 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 Pertanaman. *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 Kakao*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. (2023). *Luas Lahan dan Produksi Kakao Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Barat 2020-2022*. Sumatera Barat: Padang. <https://sumbar.bps.go.id/> diakses pada 21 September 2023
- Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia. 2017. *Database Peraturan: Pertambangan Mineral dan Batubara*. <https://peraturan.bpk.go.id>.
- Brady, N. C., & Weil, R. R. (2010). *The nature and properties of soils* (13th ed.). Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- Bucher, M. (2006). Phosphate transport into plants. *Current Opinion in Plant Biology*, 9(3), 273-280.
- 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.
- 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.
- Direktorat Jendral Perkebunan (2023). Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2021-2023. In Direktorat Jendral Perkebunan Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Sekretariat Direktorat jendral perkebunan. https://ditjenbun.pertanian.go.id/template/uploads/2021/04/BUKUSTATIS_TIK-PERKEBUNAN-2019-2021-OK.pdf diakses pada 21 September 2023
- Delvian. (2005). Faktor-faktor yang Mempengaruhi Proses Infeksi Mikoriza pada Tanaman. *Jurnal Biologi X*, 10(1), 15-25.
- Denian, A., Hadad, M., & Wahyuni, S. (2008). Karakteristik Pohon Induk Kakao (*Uncaria kakao* (Hunter) Roxb.) Di Sentra Produksi Sumatra Barat Dan Riau. *Bul. Litro*, 19(1), 18-38.
- 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, N. (2016). *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Tahu terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (Capsicum frutescens L.)* [Skripsi]. Universitas Jenderal Soedirman.
- 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.
- 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 Kakao*. didalam: 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 Saintifikri*, 19(1), 9-18.
- Isnawati, A. (2012). Karakterisasi Tiga Jenis Ekstrak Kakao (*Uncaria cacao* 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 Kapur. *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.
- Kimi. A.P. (2020). Respons Pertumbuhan Beberapa Spesies Gaharu (*Aquilaria* Spp.) Akibat Pemberian Fma (*Fungi Mikoriza Arbuskula*) Pada Media Tanah Bekas Tambang Kapur. Padang. Universitas Andalas

- 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, A. (2018). *Struktur dan Fungsi Mikoriza Arbuskula*. Airlangga University Press.
- 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.
- 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.
- 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 Agroswagati*, 3(1).
- Margarettha. (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.
- Margarettha. (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 Kakao (*Uncaria Kakao* Roxb). *Jurnal Optimalisasi* 4 (1).
- Mashud, N., & Manaroinson, E. (2014). Pemanfaatan Lahan Bekas Tambang Kapur untuk Pengembangan Sagu. *Jurnal B. Palma*, 15(1), 56 – 63.

- 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 Kapur 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* (Wrmbs) Merr.) Dari Jawa Barat Dan Banten. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 7(1), 18-23.
- Munawar, A. (2017). *Pengelolaan Air Asam Tambang: 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.
- Nurhayati. (2019). Perbanyak mikoriza dengan metode kultur pot. *Jurnal Wahana Inovasi* 8(1): 1-6.
- Nurtjahyani, S. (2018). Pengaruh Mikoriza terhadap Peningkatan Biomassa Tanaman. *Jurnal Agronomi Tropika*, 12(4), 110-125.
- 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.
- Prayudyaningsih, R., & Sari, R. (2016). Aplikasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) dan Kompos untuk Meningkatkan Pertumbuhan Semai Jati (*Tectona grandis* Linn.) pada Media Tanah Bekas Tambang Kapur. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 5(1), 37-46.
- 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.
- Raharja, R. (2015). *Pengaruh inokulasi FMA terhadap pertumbuhan tanaman pada lahan pasca tambang timah*. Fakultas Pertanian, Universitas Bangka Belitung.
- 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.
- Sari, W., Widyastuti, W. N., & Setiabudi, R. (2015). Kandungan senyawa polifenol dan sifat antioksidan pada ekstrak biji kakao fermentasi. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 16(2), 114–122.
- Saputri, Y.E., Noli, Z.A. & Suwirmen. (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.
- 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.
- Syahputra, A. (2015). Peran Sektor Pertambangan dalam Mendorong Perekonomian Nasional Indonesia. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 23(2), 123-140.
- 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.
- 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.

- Setiawan, A. (2007). Pemanfaatan Biji Kakao Sebagai Bahan Baku Industri Makanan dan Non makanan. *Jurnal Agritech*, 27(4), 183–190.
- Simanjuntak, N. K., Muzar, M., & Alby, S. (2023). Respon Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Merrill 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, 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.
- Sulistyawati, 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.
- 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 Kakao (*Uncaria kakao* (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.
- Warouw, A., & Kainde, L. (2010). Karakteristik spora fungi mikoriza arbuskula pada berbagai jenis tanah di lahan pertanian. *Jurnal Agrosains*, 12(2), 55-60.
- 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.
- Wisnubroto, M. P., Armansyah., Anwar, A., & Suhendra, D. (2023). Kolonisasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Pada Rizosfer Beberapa Vegetasi di Lahan Pasca Tambang Kapur 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 Kapur pada Tingkat Kelerengan Berbeda di Kecamatan Talawi, Kota Sawahlunto. *Jurnal Agrikultura*, 35(1), 112-125.
- 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.
- 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.