

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
- Ahmad, S.S. (2013). Infeksi Fungi Mikoriza Arbuskula pada Akar Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Biosains Unimed*, 1 (1)
- Ali, F. Y., Rosdiana, E., 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. <https://doi.org/10.25047/agropross.2023.474>
- Anggraini, A., Tohari, T., & Kastono Dody. (2013). *Pengaruh Mikoriza Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sorgum Manis (Sorghum bicolor L. Moench) pada Tunggul Pertama dan Kedua*. 2(1).
- Artini, M., Suhardjadinata., Dedi N., Aditya, H. (2021). Pengaruh Media Tanam Dan Intensitas Naungan Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Sebagai Bahan Tanaman Pola Agroforestri. *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*.9 (2) : 87-952
- Bambang, P., Karmawati, E., Rubijo, S., Indrawanto, C., Munarso, S.J. (2010). *Budidaya dan Pasca Panen Kopi*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan, Jakarta
- Begum, N., Qin, C., Ahanger, M. A., Raza, S., Khan, M. I., Ashraf, M., Ahmed, N., & Zhang, L. (2019). Role of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Plant Growth Regulation: Implications in Abiotic Stress Tolerance. *Frontiers in Plant Science*, 10. <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01068>
- 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.
- Bolan, N. S. (1991). A critical review on the role of mycorrhizal fungi in the uptake of phosphorus by plants. *Plant Soil*, 134, 189–207.
- [BPK RI] Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia. 2017. *Database Peraturan: Pertambangan Mineral dan Batubara*. <https://peraturan.bpk.go.id/>
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2025. Produksi Tanaman Kopi, 2023-2024.

- Brundrett, M., Bougher, N., Dell, B., Grove, T., dan Malajczuk, N. (1996). *Working with Mycorrhizas in Forestry and Agriculture Mycorrhizas of Australian Plants View project Banksia Woodland Restoration Project View project. June 1982*, 374.
- Bucher, M. (2006). Functional biology of plant phosphate uptake at root and mycorrhiza interfaces. *New Phytologist*, 173(1), 11–26.
- Chen, B., Zhu, Y. G., Zhang, X., & Jakobsen, I. (2005). The influence of mycorrhiza on uranium and phosphorus uptake by barley plants from a field-contaminated soil. *Environmental Science and Pollution Research*, 12(6), 325–331.
- Chen, M., Arato, M., Borghi, L., Nouri, E., & Reinhardt, D. (2018). Beneficial Services of Arbuscular Mycorrhizal Fungi – From Ecology to Application. *Frontiers in Plant Science*, 9. <https://doi.org/10.3389/fpls.2018.01270>
- Couto Júnior A, F., de Carvalho Júnior O, A., Martins É de S., Guerra A, F. (2013). Phenological Characterization Of Coffee Crop (*Coffea arabica* L.) from MODIS time series. *Rev. Bras. Geofis.* 31(4): 569-578.
- Darlina, D., Rosmaiti, R., & Bahri, S. (2025). Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Flora : Jurnal Kajian Ilmu Pertanian Dan Perkebunan*, 2(1), 116–127. <https://doi.org/10.62951/flora.v2i1.245>
- Doudi, M., M. Hidayat, & N. Mahdi. (2018). Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) di Kawasan Ie Suum Kecamatan Mesjid Raya Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional 2018*, 5(1):474-482
- 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
- Fahmi, N. R., Anas, I., Setiadi, Y., Azis, I., & Citraresmini, A. (2020). Uji Kemampuan Mikoriza dalam Meningkatkan Serapan P, Efisiensi Pupuk dan Hasil Tanaman Sorgum pada Tanah Latosol Menggunakan Teknik Isotop ³²P. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 16(1), 50.
- Firman RL Silalahi & Windy Manullang. (2020). Pengaruh Media Tanam Terhadap Parameter Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea robusta* L.). *Agrium* ISSN 0852-1077. Vol. 22 (3).
- Gardner, F. P., Pearce, R. B., & Mitchell, R. L. (1991). *Physiology of crop plants* (No. Ed. 2, pp. 327-pp)

- Gunawan, E., & Sabli, T. E. (2023). Aplikasi Bokashi Batang Pisang Dan NPK Mutiara 16:16:16 Terhadap Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Agroteknologi Agribisnis Dan Akuakultur*, 3(2), 1–15. <https://doi.org/10.25299/jaaa.2023.13963>
- Hafif, B., Prastowo, B., & Prawiradiputra, B. R. (2014). Pengembangan Perkebunan Kopi Berbasis Inovasi Di Lahan Kering Masam. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 7(4), 199–206.
- Hajoeningtjas, O, D. (2012). *Mikrobiologi pertanian*. Graha Ilmu
- 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. <http://journalsttnas.ac.id/online/index.php/ReTII>
- Hariyati, Y., Sofia & Sumarno, J., 2013. *Pengembangan Agroindustri Pedesaan Berbasis Kopi Menuju Produk Specialty Kabupaten Jember*. Laporan Hasil Penelitian Hibah Strategis Nasional. Lembaga Penelitian Universitas Jember.
- Hirfan. (2016). Strategi Reklamasi Lahan Pasca Tambang. *Jurnal Ilmiah Ilmu ilmu Teknik*. 1(1), 101-108.
- Husna, H., Arif, A., Tuheteru, F. D., Akbar, A., Albasri, A., & Nurdin, W. R. (2022). Growth Of Angsana (*Pterocarpus indicus* Willd) Mycorrhizae 23 Months Age In Post Gold Mining. *Journal of Tropical Mycorrhiza*, 1(2), 79–86. <https://doi.org/10.58222/jtm.v1i2.32>
- Indriana, K. R., Suherman, C., Rosniawaty, S., & Sumadi, S. (2020). Respon Pertumbuhan Tanaman Kombinasi Kultivar Jarak Pagar Dengan Dosis Mikoriza Terbaik Dan Konsentrasi Sitokinin Di Dataran Medium. *Jurnal Agroekoteknologi*, 12(1), 38. <https://doi.org/10.33512/jur.agroekotetek.v12i1.8776>
- Indriyati, L. T., Nugroho, B., & Hazra, F. (2022). Detoksifikasi Aluminium dan Ketersediaan Fosforus dalam Tanah Masam Melalui Aplikasi Bahan Organik. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(1), 10–17. <https://doi.org/10.18343/jipi.28.1.10>
- 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.

- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia. (2019). *Tambang batu bara Ombilin Sawahlunto sebagai warisan dunia UNESCO*. Direktorat Jenderal Kebudayaan. <https://kebudayaan.kemdikbud.go.id/ditpcbm/tambang-batu-bara-ombilin-sawahlunto-warisan-dunia-unesco/>
- Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia. (2017). Standar Mutu Bibit Kopi Siap Salur. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Jakarta.
- Kozlowski, T.T. and S.G. Pallardy. 1997. *Physiology of Woody Plants*. Second Edition. Academic Press. San Diego.
- Lambers, H., Chapin III, F. S., & Pons, T. L. (2008). *Plant Physiological Ecology*. Springer, New York.
- 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
- Liu, Y., Zhang, G., Luo, X., Hou, E., Zheng, M., Zhang, L., He, X., Shen, W., & Wen, D. (2021). Mycorrhizal fungi and phosphatase involvement in rhizosphere phosphorus transformations improves plant nutrition during subtropical forest succession. *Soil Biology and Biochemistry*, 153, 108099. <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2020.108099>
- Lopita, S., Zainal, A., & Hervani, D. (2024). The Effectiveness of Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF) on Gambier Seedlings' (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) Growth on Former Coal Mining Land. *Junal Agronomi Tanaman Tropika (JUATIKA)*, 6(3). <https://doi.org/10.36378/juatika.v6i3.3683>
- Maas, E.V. & Nieman, R. H. (1978). *Physiology of plant tolerance to salinity*. Dalam GA Jung (Ed). *Crop tolerance to suboptimal land conditions*". ASA Spec : 277-299
- Marschner, P. (2012). *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants*. Academic Press
- Margarettha. (2010). Pemanfaatan Tanah Bekas Tambang Batubara Dengan Pupuk Hayati Mikoriza Sebagai Media Tanaman Jagung Manis. *Jurnal Hidrolitan*, 1(3), 1–10. Universitas Jambi.
- Mashud, N., & Manaroinsong, E. (2014). Pemanfaatan Lahan Bekas Tambang Batu Bara untuk Pengembangan Sagu. *Jurnal B. Palma*, 15(1), 56 – 63
- Mathur, N., & Vyas, A. (2000). Influence of arbuscular mycorrhizae on biomass production, nutrient uptake and physiological changes in *Ziziphus mauritiana* Lam. under water stress. *Journal of Arid Environments*, 45(3), 191–195. <https://doi.org/10.1006/jare.2000.0644>

- Munawar, A. (2017). *Pengelolaan Air Asam Tambang : Prinsip – Prinsip dan Penerapannya*. Unib Press. Universitas Bengkulu. Bengkulu. 91 hal
- Murtalaksono, A., Nurmala, T., & Suriadikusumah, A. (2020). Pemberian Mikoriza Dan Pupuk Kalium Terhadap Peningkatan Produktivitas Akar Dan Komponen Hasil Hanjeli (*Coix lacryma jobi* L.) Pada Lahan Kering Jatinangor
- Nurhalimah, S., Nurhatika, S., & Muhibuddin, A. (2014). Eksplorasi Mikoriza Vesicular Arbuscular (MVA) Indigenus pada Tanah Regosol di Pamekasan, Madura. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 3(1), 30-34..
- Nursanti, I. (2018). Karakteristik Tanah Area Pasca Penambangan Di Desa Tanjung Pauh. *Jurnal Media Pertanian*, 3(2), 54 – 60
- Nusantara, A. D., Bertham, Y. H., & Mansur, I. (2012). *Bekerja dengan Fungi Mikoriza Arbuskula*. Seameo Biotrop. <http://repository.unib.ac.id/7590/2/B09aBekerjaDenganFungiMikorizaArbuskula.pdf>
- 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
- Owiny, A. A., & Dusengemungu, L. (2024). Mycorrhizae in mine wasteland reclamation. *Heliyon*, 10(13), e33141. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e33141>
- Panggabean, E. 2011. *Buku Pintar Kopi*. Jakarta Selatan: PT Agro Media Pustaka.
- Penn, C., & Camberato, J. (2019). A Critical Review on Soil Chemical Processes that Control How Soil pH Affects Phosphorus Availability to Plants. *Agriculture*, 9(6), 120. <https://doi.org/10.3390/agriculture9060120>
- 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
- Prasetyo, R., Sasli, I., & Ramadhan T. H. (2019). Identifikasi Vegetasi dan Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) pada Lahan Bekas Tambang. *Jurnal Agron*, 47(2), 217-223.
- Pudji. (2012). *Kopi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rahman, M. A., Nurbaity, A., Simarmata, T., & Haryantini, B. A. (2019). Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Meningkatkan Populasi Bakteri Pelarut Fosfat Dan Serapan Hara P Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) Pada Inceptisols. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 4(1).

<https://doi.org/10.33661/jai.v4i1.1270>

- Rahmawaty. (2002). Restorasi Lahan Bekas Tambang Berdasarkan Kaidah Ekologi. *Makalah USU Digital Library*. Program Ilmu Kehutanan. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan. 8 hal
- Rina Aqma ZA, Asmia R., Ayu R Y., & Muslich H. (2020). Jenis Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) Pada Berbagai Pohon Kawasan Glee Nipah Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. 8 (1).
- Rizal, A., Kissinge & Syamfani. (2020). Analisis Keberhasilan Revegetasi Pasca Tambang Batubara Di Pd. Baramarta Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae*, 03(1), 13-25
- 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.
- Samal, S. I., Mansur, I., & Junaedi, A. (2023). Exploration of indigenous arbuscular mycorrhizal fungi on *Arenga pinnata* Merr in post-mining land. *Indonesian Mining Journal*, 26(1), 39–47. <https://doi.org/10.30556/imj.Vol26.No1.2023.1285>
- Saragih, S. W., Lubis, R., Adhyaka, E. S. Y., Hasibuan, M. E. ., Sembiring, A., Nasution, I. H., Sigit, S., Meliala, B. A., & Anggraini, D. M. (2025). Pengaruh Nilai pH Tanah Terhadap Potensi Penggunaan Lahan Pertanian Secanggang Kabupaten Langkat. *Jurnal Agro Fabrica*, 7(1), 1–8.
- Saraswati. (2007). *Kesuburan Tanah Masyarakat Badui karena Mikoriza V-A Terjaga*. Bandung : NiagaSwadaya.
- Sarvina, Y., Tania, J., Elza S., Rita, N., Sutjahjo S. (2020). Strategi Peningkatan Produktivitas Kopi serta Adaptasi terhadap Variabilitas dan Perubahan Iklim melalui Kalender Budidaya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 14(2): 65 78
- Setiadi., Y. (2001) “Pemanfaatan Mikroorganisme dalam kehutanan pusat antar universitas Bioteknologi. IPB
- Sianipar, H. F., Sijabat, A., & Pane, E. P. (2019). Pengaruh Pemberian Berbagai Tingkat Mikoriza Arbuskula Pada Tanah Terakumulasi Logam Pb Terhadap Pertumbuhan Tanaman Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*). *Jurnal Biosains*. 5(2), 53–58. <https://doi.org/10.24114/jbio.v5i2.13918>

- Silveira, A. P. D., Tristão, F. S. M., Fernandes, A. O., Andrade, S. A. L., & Cipriano, M. A. P. (2023). Arbuscular mycorrhizal fungi inoculation for coffee seedling production with commercial and conventional substrates. *Bragantia*, 82. <https://doi.org/10.1590/1678-4499.20220161>
- Simarmata, T. (2007). Revitalisasi Kesehatan Ekosistem Lahan Kritis Dengan Memanfaatkan Pupuk Biologis Mikoriza Dalam Percepatan Pengembangan Pertanian Ekologis Di Indonesia. *VISI*, 15(3), 289–306.
- Smith, S. E., & Read, D. (2008). Mycorrhizal Symbiosis. In *Soil Science* (Vol. 137, Issue 3). <https://doi.org/10.1097/00010694-198403000-00011>
- 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.
- 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.
- Suhandoko, A. A., Sumarsono, S., & Purbajanti, E. D. (2018). Produksi selada (*Lactuca sativa* L.) dengan penyinaran lampu led merah dan biru di malam hari pada teknologi hidropnik sistem terapan termodifikasi. *Journal of Agro Complex*, 2(1), 79. <https://doi.org/10.14710/joac.2.1.79-85>
- Suharno, & Sancayaningsih, R. P. (2013). Fungi Mikoriza Arbuskula: Potensi Teknologi Mikorizoremediasi Logam Berat dalam Rehabilitasi Lahan Tambang. *Bioteknologi*, 10(1), 23–34.
- Sukmawati E., Hafsan H., & Asriani A. (2016). Identifikasi cendawan Mikoriza arbuskula dari perakaran tanaman pertanian. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 4(1): 16– 20.
- Suparno, A., Prabawardani, S., Yahya, S., & Taroreh, N. A. (2015). Inoculation of Arbuscular Mycorrhizal Fungi Increase the Growth of Cocoa and Coffee Seedling Applied with Ayamaru Phosphate Rock. *Journal of Agricultural Science*, 7(5). <https://doi.org/10.5539/jas.v7n5p199>
- Supeni Sufaati, Suharno, & Iriandi H.B. (2011). Endomikoriza yang Berasosiasi dengan Tanaman Pertanian Non- legum di Lahan Pertanian Daerah Transmigrasi Koya Barat, Kota Jayapura. *Jurnal Biologi Papua*. 3 (1).
- 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
- Taiz, L., Zeiger, E., Møller, I. M., & Murphy, A. (2015). *Plant Physiology and Development*. 6th Edition. In Sinauer Associates, Inc. <https://doi.org/10.1093/hesc/9781605357904.003.0015>
- Tim Karya Tani Mandiri. (2018). *Rahasia Sukses Budidaya Kopi*. Nuansa Aulia.
- Tuheteru, F. D., Husna, H., Albasri, A., Arif, A., Wulan, S. A., & Kramadibrata, K. (2019). Arbuscular mycorrhizal fungi associated with adaptive plants in gold mine tailing. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 20(11). <https://doi.org/10.13057/biodiv/d201137>
- Wachjar, A., Setiadi, Y., & Yunike, N. (2002). Pengaruh Inokulasi Dua Spesies Cendawan Mikoriza Arbuskula dan Pemupukan Fosfor terhadap Pertumbuhan dan Serapan Fosfor Tajuk Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agronomi Indonesia*, 30(3), 69–74.
- Wahab, A., Muhammad, M., Munir, A., Abdi, G., Zaman, W., Ayaz, A., Khizar, C., & Reddy, S. P. P. (2023). Role of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Regulating Growth, Enhancing Productivity, and Potentially Influencing Ecosystems under Abiotic and Biotic Stresses. *Plants (Basel, Switzerland)*, 12(17), 3102. <https://doi.org/10.3390/plants12173102>
- 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 Ar-Raniry. 103 hal.
- Widyati, E. (2008). Peranan Mikroba Tanah Pada Kegiatan Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang. *Info Hutan*, 5 (2), 151-160
- Widyotomo, S., 2013. Potensi Dan Teknologi Diversifikasi Limbah Kopi Menjadi Produk Bermutu Dan Bernilai Tambah. *Review Penelitian Kopi Dan Kakao*, 1(1),63–80.
- 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.

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

Yama, D. I., & Kartiko, H. (2020). Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil Pakcoy (*Brassica rappa* L) pada Beberapa Konsentrasi AB MIX dengan Sistem Wick. *Jurnal Teknologi Universitas Muhammadiyah Jakarta*, 12(1), 21–0. <https://dx.doi.org/10.24853/jurtek.12.1.21-30>

