

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, A., & Ariffin, M. (2024). Studi Tentang Reklamasi Pasca Tambang Di Kampung Tutung (Studi Kasus Reklamasi Pt. Kelian Equatorial Mining).
- Alexander, M. (1977). Introduction to Soil Microbiology. Academic Press. New York.
- Anggraini, A. (2023). Biologi Lingkungan. Yogyakarta: Future Science.
- Atmosuseno, B. (1998). Budi daya, kegunaan, dan prospek Sengon. (No Title).
- Butterbach-Bahl, K., Gundersen, P., Ambus, P., Augustin, J., Beier, C., Boeckx, P., & Zechmeister-Boltenstern, S. (2011). Nitrogen processes in terrestrial ecosystems. The European nitrogen assessment: sources, effects and policy perspectives (pp. 99-125). Cambridge University Press.
- Chadhokar, P. A. (1982). *Gliricidia maculata* a promising legume fodder plant.
- Elevitch, C. R., & Francis, J. K. (2006). *Gliricidia sepium* (gliricidia). Species Profiles for Pacific Island Agroforestry; Elevitch, CR, Ed.; Permanent Agriculture Resources (PAR): Honolulu, HI, USA.
- Falvey, J. L. (1982). *Gliricidia maculata*—a review. International Tree Crops Journal, 2(1), 1-14.
- Figyantika, A. (2008). Pengaruh Vegetasi Pioner Terhadap Kelimpahan Bakteri Amonifikasi dan Kadar Karbon Organik Tanah Di Lahan Bekas Tambang Batu bara PT. Berau Coal Kalimantan Timur. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada.
- Franzluebbers, A. J. (2024). Soil depth distribution of particulate organic carbon and nitrogen in the southeastern United States. Agricultural & Environmental Letters, 9(2), e70005.
- Gusmiaty, G., Larekeng, S., & Istigfaiyah, L. (2019). Diversity and abundance of mycorrhizal fungi spores in *Gmelina arborea* Stand. In 1st International Conference on Science and Technology, ICOST 2019, 2-3 May, Makassar, Indonesia.
- Handayanto, H. & Hairiah E. K. (2007). Biologi Tanah. Pustaka Adipura: Yogyakarta.
- Harahap, F. S., Oesman, R., Fadhillah, W., & Nasution, A. P. (2021). Penentuan Bulk Density Ultisol Di Lahan Praktek Terbuka Universitas Labuhanbatu. AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian, 6(2), 56-59.
- Herjuna, S. (2011). Pemanfaatan Bahan Humat dan Abu Terbang untuk Reklamasi Lahan Bekas Tambang. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana. IPB. Bogor
- Hermawan, A., Phoppy A., & Pertiwi M. D. (2009). Penanganan Dampak Negatif Penambangan Timah pada Sistem Produksi Pertanian: Tinjauan teoritis analisis ekonomi. Buku I, Semilokanas Inovasi Sumberdaya Lahan. Hlm 347-362.
- Heyne, K. (1987). Tumbuhan Berguna Indonesia. Yayasan Sarana Wana Jaya: Jakarta
- Hilaliyah, S. N. (2013). Penggunaan Metode Potensiometri Dan Spektrometri Untuk Mengukur Kadar Spesi Nitrogen (Nitrat: NO dan Amonium: NH₄⁺)

- Dalam Tanah Pertanian Dengan Tiga Ekstraktan. Jawa Timur: Universitas Jember (skripsi).
- Jansson, S. L., & Persson, J. (1982). Mineralization and immobilization of soil nitrogen. *Nitrogen in agricultural soils*, 22, 229-252. Shaw & Harte, 2001
- Jati, A. P. (2024). Pemanfaatan Selulosa Akasia mangium (*Acacia mangium*) untuk Sintesis Komposit Magnetit-Selulosa-Kitosan sebagai Adsorben Cd (II). Skripsi (Tidak dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada.
- Jones, C. A., & Jacobsen, J. S. (2005). Soil microbial processes and nitrogen mineralization. *Journal of Soil Science and Agronomy*, 42(4), 223–235.
- Kartika, E., Lizawati, L., & Hamzah, H. (2018). Respons Tanaman Jarak Pagar Terhadap Mikoriza Indigenous dan Pupuk P di Lahan Bekas Tambang Batu Bara. *Biospecies*, 10-18.
- Khaerudin. (1994). Pembibitan Tanaman HTI. Penebar Swadaya
- Koch H, Sessitsch A. (2024) The microbial-driven nitrogen cycle and its relevance for plant nutrition. *J Exp Bot.* 2024 Sep 27;75(18):5547-5556. doi: 10.1093/jxb/erae274. PMID: 38900822.
- Krisnawati, H., Kallio, M., & Kanninen, M. (2011). *Acacia mangium* Willd. Ecology, silviculture and productivity. Bogor: CIFOR.
- Li, X. (2023). *Manure-amended one-year reclamation promoted soil microbial biomass and enzyme activities in a typical coal-mining area*. *Microorganisms*, 13(4), 699. <https://www.mdpi.com/2076-2607/13/4/699>
- Li, Y., Tian, X., Wang, F., Zhang, S., Xu, Y., & Xu, D. (2021). Optimal NH₄⁺/NO₃⁻ ratio for maximizing crop yield and nitrogen use efficiency: A review. *Frontiers in Plant Science*, 12, 780182.
- Maharani, R. (2010). Status Riset Reklamasi Bekas Tambang Batu bara: Revegetasi Lahan Bekas Tambang Batu bara. Samarinda: Balai Penelitian dan Pengembangan Kehutanan.
- Memed, R., Santoso, A., & Sutigno, P. (1992). Sifat papan gipsum dari kayu sengon. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan= Forest Products Research Journal*, 10.
- Miller, D. T., & Turnbull, W. (1986). Expectancies and interpersonal processes. *Annual review of psychology*, 37(1), 233-256. Jati, 2024 (tentang acacia mangium)
- Min, K., Slessarev, E., Kan, M., McFarlane, K., Oerter, E., Pett-Ridge, J., ... & Berhe, A. A. (2021). Active microbial biomass decreases, but microbial growth potential remains similar across soil depth profiles under deeply-vs. shallow-rooted plants. *Soil Biology and Biochemistry*, 162, 108401.
- Muhdar, M. (2015). Aspek hukum reklamasi pertambangan batu bara pada kawasan hutan di kalimantan timur. *Mimbar Hukum-Fakultas Hukum Universitas Gadjah Mada*, 27(3), 472-486.
- Mukhtar, H., Lin, Y. P., Lin, C. M., & Lin, Y. R. (2019). Relative abundance of ammonia oxidizing archaea and bacteria influences soil nitrification responses to temperature. *Microorganisms*, 7(11), 526.
- Nada, A. (2023). Populasi dan Keragaman Organisme Tanah Pada Beberapa Kelas Lereng di Lahan Bekas Tambang Batubara PT. Allied Indo Coal Jaya Kota Sawahlunto (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).

- National Research Council. (1983). *Mangium and other fast-growing Acacias for the humid tropics*. National Academy Press, Washington, DC.
- Ningsih, A. M. (2024). *Evaluasi Realisasi Reklamasi Terhadap Rencana Reklamasi Di ID 17 Tahun 2021 IUP Banko Barat Pada Lahan Bekas Tambang Batu bara PT Bukit Asam Tbk Tanjung Enim Sumatera Selatan* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS JAMBI).
- Nisya, D. (2022). *Kuantitas Bakteri Amonifikasi Sebagai Indikator Perbaikan Kualitas Tanah Bekas Tambang Batu bara di Jambi Pasca Revegetasi dengan Tiga Jenis Tumbuhan Pioner* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Notohadiprawiro, T. (2000). *Tanah dan Lingkungan*. Pusat Studi Sumber Daya Lahan.
- Nurjanto, H. H., Supriyo, H., & Adrianti, D. (2012). *Peran Anggrung (Trema Sp.) Dan Ektomikorisa Pada Percepatan Pemaparan Kembali Hutan Dipterokarpa Di Lahan Bekas Tambang Batu bara Pt. Berau Coal*.
- Nurjanto, H.H., Cahyono, A. & Wulandari, D. (2008). *Perkembangan Bahan Organik dan Mikroorganisme Tanah pada Berbagai Tingkat Kolonisasi Vegetasi-Cendana (Studi Kasus Rehabilitasi Lahan Kritis di Wanagama)*. Yogyakarta. Laporan DPP UGM (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan UGM.
- Patiung, O., Sinukaban, N., Tarigan, S. D., & Darusman, D. (2011). *Pengaruh umur reklamasi lahan bekas tambang batu bara terhadap fungsi hidrologis*. *Jurnal Hidrolitan*.
- Paul, E. A., & Clark, F. E. (1996). *Soil Microbiology and Biochemistry*. Academic Press.
- Pratiwi, E., Satwika, T. D., & Agus, F. (2018). *Keanekaragaman Mikrob Tanah Gambut di Bawah Hutan dan di Bawah Perkebunan Sawit di Provinsi Jambi*. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 42(1), 69-78.
- Putri, F. A. R. (2020). *Kajian Teknis Sistem Penyaliran Tambang Batu bara pada Tambang Terbuka di PT. X*. *Jurnal IPTEK*, 24(1), 59-66.
- Quoc, T. V., Vinh, D. B., & Yen, N. T. H. (2021). *Chemical composition and antimicrobial activity of essential oils from Eucalyptus species grown in Vietnam*. *Molecules*, 27(3), 680.
- Rahmawaty, R. (2002). *Restorasi Lahan Bekas Tambang Berdasarkan Kaidah Ekologi*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Rao, N. S. (1994). *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Edisi Kedua. Jakarta: UI-Press.
- Romero, E., Benitez, E., & Nogales, R. (2005). *Suitability of wastes from olive-oil industry for initial reclamation of a Pb/Zn mine tailing*. *Water, air, and soil pollution*, 165, 153-165.
- Roper, M. M. & Ophel-keller, K. M. (1997). *Soil Microflora as Indicators of Soil Health in Pankhurt C, Double BM Gupta VVSR* (Eds). *Biological Indicators of Soil Health*. CAO International. Hal: 157—177
- Sadrina, M. (2023). *Aktivitas Mikroorganisme Tanah Pada Tiga Jenis Tanaman Revegetasi Lahan Bekas Tambang Batu bara Kota Sawahlunto* (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).

- Sahara, N., Wardah, & Rahmawati. (2019). Populasi Fungi dan Bakteri Tanah di Hutan Pegunungan dan Dataran Rendah di Kawasan Taman Nasional Lore Lindu Sulawesi Tengah. *Jurnal Forest Sains* Vol.16 (2) : 85–93.p-ISSN: 1693–5179.e-ISSN:2550–0562. Fakultas Kehutanan, Universitas Tadulako.
- Salsac, L., Chaillou, S., Morot-Gaudry, J. F. (1987). *Nitrate and ammonium nutrition in plants*. *Plant Physiol Biochem*, 25, 805–812.
- Saragih, S. D. (2009) Jenis-Jenis Fungi pada Beberapa Tingkat Kematangan Gambut, Skripsi, Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara
- Sasmitaningrum. (2024). Populasi Bakteri Amonifikasi Dan Kadar Amonium (NH_4^+) Di Bawah Tegakan *Acacia Auriculiformis*, *Tectona Grandis*, *Melaleuca Cajuputi* Dan Lahan Pertanian Di Gunungkidul. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada.
- Setiadi, Y. (2006). The Revegetation Strategies for Rehabilitating Degraded Land after Mine Operation. In *Rehabilitation of Degraded Ecosystems in Southeast Asia (RDESA) Workshop*, IPB, Bogor.
- Setiadi, Y., & Setiawan, A. (2011). Studi status fungi mikoriza arbuskula di areal rehabilitasi pasca penambangan nikel (Studi Kasus PT INCO Tbk. Sorowako, Sulawesi Selatan). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 3(1), 88-95.
- Setyowati, R. D. N., Amala, N. A., & Aini, N. N. U. (2017). Studi pemilihan tanaman revegetasi untuk keberhasilan reklamasi lahan bekas tambang. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 3(1), 14-20.
- Shaw, M. R., & Harte, J. (2001). Response of nitrogen cycling to simulated climate change: differential responses along a subalpine ecotone. *Global Change Biology*, 7(2), 193-210.
- 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.
- Suprpto, S. J. (2008). Tinjauan reklamasi lahan bekas tambang dan aspek konservasi bahan galian. *Buletin Sumber Daya Geologi*, 3(1), 21-34.
- Syaprudin, I. B., & Kamarubayana, L. (2014). Pinjam Pakai Kawasan Hutan dan Realisasi Pemanfaatannya Oleh Pt. Mahakam Sumber Jaya Di Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 13(1), 93-104.
- Talbot, J. M., & Treseder, K. K. (2012). Interactions among lignin, cellulose, and nitrogen drive litter chemistry–decay relationships. *Ecology*, 93(2), 345-354.
- Vasconcelos, V. V., & Sacht, H. M. (2020). Influence of canopy cover on surface temperature. *Revista Brasileira de Geografia Física*, 13(07), 3275-3286.
- Verhamme, D. T., Prosser, J. I., & Nicol, G. W. (2011). Ammonia concentration determines differential growth of ammonia-oxidising archaea and bacteria in soil microcosms. *The ISME journal*, 5(6), 1067-1071.
- Wahab, M. A., Zohra, R. R., Jantan, I., & Othman, N. H. (2022). Antibacterial activity of Eucalyptus globulus essential oil and its synergy with other agents: A review. *Journal of Essential Oil Research*, 34(3), 191–203. <https://doi.org/10.1080/10412905.2022.2023154>

- Wang, C. (2021). *Responses of soil microbial biomass and enzyme activities to natural restoration of reclaimed temperate marshes*. *Frontiers in Environmental Science*, 9, Article 701610. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fenvs.2021.701610/full>
- Wang, G., & Li, M. (2024). A comprehensive study on nitrogen fixation and growth and development regulation of leguminous plants. *Legume Genomics and Genetics*, 15.
- Warisno, K. D. (2009). *Investasi Sengon*. PT Gramedia Pustaka Utama.
- Wicaksono, T., Sagiman, S., & Umran, I. (2015). Kajian Aktivitas Mikroorganisme Tanah Pada Beberapa Cara Penggunaan Lahan Di Desa Pal IX Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kuburaya. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 4(1).
- Widyati, E. (2009). Kajian fitoremediasi sebagai salah satu upaya menurunkan akumulasi logam akibat air asam tambang pada lahan bekas tambang batu bara. *Jurnal Tekno Hutan Tanaman*, 2(2), 67-75.
- Wolińska, A., Szafranek-Nakonieczna, A., Banach, A., Błaszczuk, M., & Stępniewska, Z. (2016). The impact of agricultural soil usage on activity and abundance of ammonifying bacteria in selected soils from Poland. *SpringerPlus*, 5(1), 565.
- Yudhistira, Y. (2008). *Kajian Dampak Kerusakan Lingkungan Akibat Kegiatan Penambangan Pasir di Daerah Kawasan Gunung Merapi (Studi Kasus Di Desa Keningar Kecamatan Dukun Kabupaten Magelang, Propinsi Jawa Tengah)* (Doctoral dissertation, Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro).