

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, F., dan Nelvia, N. (2019). Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis gueneensis jacq*) di Pembibitan Utama (*Main Nursery*) pada Medium Subsoil Ultisol yang Diaplikasikan Amelioran Anorganik dan Organik. *Dinamika Pertanian*, 33(1), 75–84.
- Aditama, G., Pudjihardjo, H., dan Hidayatillah, A. S. (2018). Relasi Kualitas Batubara dengan Lingkungan Pengendapan Pit South Pinang dan Sekitarnya, PT Kaltim Prima Coal, Sangatta Utara, Kutai Timur, Kalimantan Timur. *Jurnal Geosains dan Teknologi*, 1(1), 34.
- Agus, P., dan Nursanto, D. P. E. (2023). Kajian Keselamatan Pertambangan pada Kegiatan Pemuatan Bijih PT J Resources Bolaang Mongondow. *Jurnal Ilmiah Lingkungan Kebumihan*, 5(2), 39–49.
- Alibasyah, M. R. (2016). Perubahan Beberapa Sifat Fisika dan Kimia Ultisol Akibat Pemberian Pupuk Kompos dan Kapur Dolomit pada Lahan Berteras. *Jurnal Floratek*, 11(1), 75–87.
- Alwi, M., dan Indrayati, L. (2021). Lahan Rawa Pasang Surut Sulfat Masam Terdegradasi dan Upaya Pemulihannya. Banjarbaru: Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa.
- Alwi, M., Sabiham, S., dan Anwar, S. (2010). Pelindian Tanah Balandean Kalimantan Selatan pada Beberapa Kondisi Potensial Redok Menggunakan Sumber Air Insitu. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 32, 83–94.
- Amelia, L., dan Suprayogo, D. (2018). Manajemen Bahan Organik untuk Reklamasi Lahan: Analisis Hubungan Antara Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Pohon di Lahan Timbunan Bekas Tambang Batubara PT Bukit Asam (Persero), Tbk. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(1), 701–712.
- Anderson, W. C. (1993). *Innovative Site Remediation Technology: Soil Washing/Soil Flushing Volume 3*. American Academy of Environmental Engineers.
- Arifin, M., Putri, N., Sandrawati, A., dan Harryanto, R. (2018). Pengaruh Posisi Lereng terhadap Sifat Fisika dan Kimia Tanah pada Inceptisols di Jatinangor. *Soilrens*, 16(2), 37–44.
- Asih, A. Y. P. (2005). Mengenal Bahan Amelioran. *Lembusuaana: Media Peneliti-Sejarawan-Budayawan*, 5(5).
- Barchia, M. F. (2009). *Agroekosistem Tanah Mineral Masam*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Dariah, A., Abduracman, A., dan Subardja, D. (2010). Reklamasi Lahan Eks-Penambangan untuk Perluasan Areal Pertanian. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 4(1), 1–12.

- Departemen Lingkungan PT KPC. (2019). *Spesifikasi Reklamasi Versi 3.0*. PT Kaltim Prima Coal.
- Easton, Z. M. (2016). *Soil and Soil Water Relationships. Publication BSE-194P*.
- Edwin, M., Suptrapti, H., Murtinah, V., dan Komara, L. L. (2014). Potensi dan Status Kerusakan Tanah di Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 7(1), 89–99.
- Fageria, N. K., dan Nascente, A. S. (2014). Management of Soil Acidity of South American Soils for Sustainable Crop Production. *Advances in Agronomy*, 128, 221-275.
- Fahrunsyah, Jannah, R., dan Utama, A. (2023). Perubahan pH, Aluminium Dapat Tukar dan Fosfor Tersedia Ultisol karena Pemberian Pupuk Organik Batang Pisang dan Abu Terbang Batubara. *Jurnal Agroteknologi Tropika Lembab*, 6(1), 1–6.
- Fiantis, D. (2015). *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Padang: Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK) Universitas Andalas.
- Gelyaman, G. D. (2018). Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Bioavailabilitas Besi bagi Tumbuhan. *Jurnal Saintek Lahan Kering*, 1(1), 17–19.
- Glombitza, C. (2011). *New Zealand Coals : a Feedstock for Deep Microbial Ecosystems*. Berlin: Technical University of Berlin.
- Handayani, L. (2022). *Fitoremediasi Tanah Tercemar Logam Berat Besi (Fe) Menggunakan Tanaman Jarak Pagar (Jatropha curcas)*. Banda Aceh: UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
- Hardjowigeno, S., dan Widiatmaka. (2007). *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hidayah, N. I., Suharwanto, dan Prasetya, J. D. (2022). Rencana Reklamasi Tambang Tanah Urug Berdasarkan Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Pangan Lahan Kering di Desa Muryolobo, Kecamatan Nalumsari, Kabupaten Jepara, Jawa Tengah. *Jurnal AGRIFOR*, 21(2), 187–200.
- Indrasumunar, A., Dard, P. J., dan Menzies, N. W. (2000). Root Colonization and Symbiotic Effectiveness of Acid Tolerant and Acid Sensitive Strains of Bradyrhizobia in Acid Soils. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*, 5(I), 24–28.
- Iqbal, M., dan Kamaludin, A. (2021). Analisis Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja pada Pekerja Pertambangan. *Jurnal Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan (JK3L)*, 2(1).
- Juarti. (2016). Analisis Indeks Kualitas Tanah Andisol pada Berbagai Penggunaan Lahan di Desa Sumber Brantas Kota Batu. *Jurnal Pendidikan Geografi*, 21(2), 58–71.

- Kulkarni, S. J. (2015). A Review on Studies and Research on Various Aspects of Leaching. *International Journal of Research dan Review*, 2(9), 579–583.
- Kusmana, C., Setiadi, Y., dan Al-Anshary, M. A. L. (2013). Studi Pertumbuhan Tanaman Hasil Revegetasi di Lahan Pasca Tambang Batubara PT Arutmin Indonesia Site Batulicin Kalimantan Selatan. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 4(3), 160–165.
- Li, J., Zhang, T. T., Yang, W., dan Zhang, Y. (2016). The Environmental Impact of Mining and Its Countermeasures. *MATEC Web of Conferences*, 63, 1–7.
- Mandal, U. K. (2021). *Soil Physical and Chemical Properties in Relation to Conservation of Natural Resources*. 7–18.
- McClauey, A., Clain, J., dan Kathrin, O.-R. (2005). Soil pH and Organic Matters. *Encyclopedia of Soil Science, Second Edition*, 8, 1–16.
- Meli, V., Sagiman, S., dan Gafur, S. (2018). Identifikasi Sifat Fisika Tanah Ultisols pada Dua Tipe Penggunaan Lahan di Desa Betenung Kecamatan Nanga Tayap Kabupaten Ketapang. *Perkebunan dan Lahan Tropika*, 8(2), 80–90.
- Munawwarah, T., dan Septyadi, M. C. (2021). *Peningkatan Produktivitas Lahan Kering Masam*. Bogor: Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian (BBP2TP).
- Munir, M., dan Setyowati, R. D. N. (2017). Kajian Reklamasi Lahan Pasca Tambang di Jambi, Bangka, dan Kalimantan Selatan. *KLOROFIL: Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*, 1(1), 11–16.
- Nasir, A. A., Handoko, June, T., Hidayati, R., Imron, P., Suharsono, H., dan Koesmaryono, Y. (2017). *Klimatologi Dasar: Landasan Pemahaman Fisika Atmosfer dan Unsur-Unsur Iklim*. Bogor: IPB Press.
- Nasution, R. R., Irawan, A. B., dan Yogafanny, E. (2020). Rancangan Teknik Reklamasi Penambangan Pasir dan Batu di Dusun Banaran, Desa Keningar, Kec. Dukun, Kab. Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Ilmiah Lingkungan Kebumihan (JILK)*, 2(2), 10.
- Nugroho, N. (2021). *Pengaruh Pelindian dan Pemberian Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi di Tanah Sulfat Masam*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Nursyamsi, D., dan Suprihati. (2005). Sifat-Sifat Kimia dan Mineralogi Tanah serta Kaitannya dengan Kebutuhan Pupuk untuk Padi (*Oryza sativa*), Jagung (*Zea mays*), dan Kedelai (*Glycine max*). *Buletin. Agron.*, 47(33).
- Oktorina, S. (2018). Kebijakan Reklamasi dan Revegetasi Lahan Bekas Tambang (Studi Kasus Tambang Batubara Indonesia). *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 4(1).

- Pane, M. A., Damanik, M. M. B., dan Sitorus, B. (2014). Pemberian Bahan Organik Kompos Jerami Padi dan Abu Sekam Padi dalam Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol serta Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(4), 1426–1432.
- Phogat, V. K., Tomar, V. S., dan Dahiya, R. (2015). *Soil Physical Properties*. Indian Society of Soil Science.
- Prasetyo, B. H., dan Suriadikarta, D. A. (2014). Karakteristik, Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *Litbang Pertanian*, 25, 39–47.
- Prasetyo, B. H. (2009). Tanah Merah dari Berbagai Bahan Induk di Indonesia: Prospek dan Strategi Pengelolaannya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 3(1), 48–60.
- Putra, M. P., dan Edwin, M. (2018). Analisis Status Kerusakan Tanah pada Lahan Kering di Kampung Jawa Dusun Kabo Jaya, Sangatta. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 6(2), 109–120.
- Rahmad, B., Sugeng, S., Ediyanto, E., dan Nugroho, M. O. B. (2021). Batulempung Karbonan dan Aspek Lingkungannya Terhadap Tambang Batubara. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumihan SATU BUMI*, 3(1), 111–118.
- Rahmadi. (2011). Pengantar Metodologi Penelitian. Banjarmasin: Antasari Press.
- Ritchey, E. L., McGrath, J. M., dan Gehring, D. (2015). Determining Soil Texture by Feel. *Agriculture and Natural Resources Publications*, 8.
- Rout, G., Samantaray, S., dan Das, P. (2001). Aluminium Toxicity in Plants: a Review. *Agronomie*, 21(1), 3–21.
- Rusyanto, A. (2017). *Ketersediaan dan Pelindian Kation Basa di Ultisol Lampung Tengah dengan Pemberian Kapur dan Gypsum*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Saaltink, R. M., Dekker, S. C., Eppinga, M. B., Griffioen, J., dan Wassen, M. J. (2017). Plant Specific Effects of Iron Toxicity in Wetlands. *Plant and Soil*, 416(1), 83–96.
- Saleh, Basuki, Sustiyah, Umbing, dan Oktavia. (2022). Pengaruh NPK Majemuk terhadap Pelindian N-Total dan C-Organik pada Tanah Podzolik Merah Kuning dan Tanah Sulfat Masam. *Jurnal AGRI PEAT*, 23(1), 43–51.
- Salim, M. A. (2022). *Adaptasi Fisiologis Bibit Tanaman Hutan terhadap Paparan Aluminium dan Besi serta Pertumbuhannya pada Media Pascatambang Batubara*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Saputro, A., Nusantara, R. W., dan Gunawan, J. (2018). Identifikasi Sifat Kimia dan Status Kesuburan Tanah untuk Tanaman Padi pada Sawah Pasang Surut di Desa Sungai Dungun Kecamatan Sungai Kunyit Kabupaten Mempawah. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 6(1).

- Sari, N., Handayani, R., dan Karmilasanti. (2019). Karakteristik Tanah di Bawah Tegakan *Shorea Leprosula Miq* di Taman Nasional Bukit Tiga Puluh, Provinsi Riau. *Jurnal Penelitian Ekosistem Diperokarpa*, 3(1), 1–10.
- Schmidt, F. H., dan Ferguson, J. H. A. (1951). *Rainfall Types Based on Wet and Dry Period Ratios for Indonesia with Western New Guinee*. Kementerian Perhubungan dan Djawatan Meteorologi dan Geofisik.
- Setiawan, I. E., Zhang, Z., Corder, G., dan Matsubae, K. (2021). Evaluation of Environmental and Economic Benefits of Land Reclamation in the Indonesian Coal Mining Industry. *Resources*, 10(6), 1–16.
- Shabala, S. (2011). Physiological and Cellular Aspects of Phytotoxicity Tolerance in Plants: the Role of Membrane Transporters and Implications for Crop Breeding for Waterlogging Tolerance. *New Phytologist*, 190, 289–298.
- Silaban, C. N. (2019). *Pengaruh Pencucian Tanah Pasang Surut Terhadap Kandungan Fe, Al dan pH Tanah dari Desa Bandar Jaya Kecamatan Air Sugihan Kabupaten Ogan Komering Ilir*. Palembang: Universitas Sriwijaya.
- Siregar, M. J., dan Nugroho, A. (2021). Aplikasi Pupuk Kandang pada Tanah Merah (*Ultisol Soil*) di Lahan Pertanian Batam, Kepulauan Riau. *Jurnal Serambi Engineering*, 6(2), 1870–1878.
- Siyoto, S., dan Sodik, M. A. (2015). *Dasar Metodologi Penelitian*. Sleman: Literasi Media Publishing.
- Soil Survey Staff. (2003). *Keys to Soil Taxonomy*. United States Natural Resources Conservation Service.
- Solih, A., Donald, P. S., Muharam, N. S., dan Isna, P. A. J. (2021). Analisis Kimia dan Kualitas Air Hujan di Kota Palu sebagai Penyebab Terjadinya Hujan Asam. *Jurnal Riset Kimia*, 12(1), 10–18.
- Subowo. (2011). Penambangan Sistem Terbuka Ramah Lingkungan dan Upaya Reklamasi Pascatambang untuk Memperbaiki Kualitas Sumberdaya Lahan dan Hayati Tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 5(2), 83–94.
- Sudaryono. (2009). Tingkat Kesuburan Tanah Ultisol pada Lahan Pertambangan Batubara Sangatta, Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 10(3), 337–346.
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukandarrumidi. (2014). *Batubara dan Gambut*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sukarman, N., dan Gani, R. A. (2020). Lahan Bekas Tambang Timah di Pulau Bangka dan Belitung, Indonesia dan Kesesuaiannya untuk Komoditas Pertanian. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 41(2), 21–33.

- Sukarman, Ritung, S., Anda, M., dan Suryani, E. (2017). *Pedoman Pengamatan Tanah di Lapangan*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Suriadikarta, D. A., dan Prasetyo, B. H. (2016). Karakteristik Potensi dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *Litbang Pertanian*, 25(2), 39–47.
- Suryati, T., dan Akhadi, D. (2015). Pengelolaan Tailing Tambang Timah Menggunakan Tanaman Akar Wangi (*Vetiveria zizanioides*). *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pengelolaan Limbah XIII*, 403–414.
- Tampubolon, G., Mahbub, I., dan Lagowa, M. (2020). Pemulihan Kualitas Tanah Bekas Tambang Batubara melalui Penanaman *Desmodium ovalifolium*. *Jurnal Teknologi Mineral Dan Batubara*, 16(1), 39–45.
- Tando, E. (2019). Upaya Efisiensi dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen dalam Tanah serta Serapan Nitrogen pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*, 18(2), 171–180.
- Tewu, R. W. G., Lientje Theffie, K., dan Pioh, D. D. (2016). Kajian Sifat Fisik dan Kimia Tanah pada Tanah Berpasir di Desa Noongan Kecamatan Langowan Barat. *Cocos*, 7(2), 1–8.
- Thamrin, dan Ince, R. (2018). Reklamasi Lahan Pascatambang Batubara menjadi Lahan Produktif di Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal Magrobis*, 18(2), 49–56.
- Wafi, D. H., dan Ratminah, W. D. (2019). Rencana Reklamasi Lahan Bekas Penambangan CV Jati Kencana, di Desa Karangjati, Kecamatan Bergas, Kabupaten Semarang. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*, 7, 507–512.
- Wahyudin, I., Widodo, S., dan Nurwaskito, A. (2018). Analisis Penanganan Air Asam Tambang Batubara. *Jurnal Geomine*, 6(2), 85–89.
- Wahyuningtyas, R. S. (2011). Mengelola tanah Ultisol untuk Mendukung Pertumbuhan Tegakan. *Jurnal Galam*, 5(1), 85–99.
- Wardoyo, S. S. (2007). Revegetasi sebagai Alternatif Memperbaiki Sifat Kimia Tanah pada Lahan Bekas Tambang Batubara. *Prosiding HITI IX Yogyakarta*, 568–580.
- Warmada, I. W., dan Titisari, A. D. (2004). *Agromineralogi (Mineralogi untuk Ilmu Pertanian)*. Yogyakarta: Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik UGM.
- West, L. T., Beinroth, F. H., Sumner, M. E., dan Kang, B. T. (1998). *Advance in Agronomy Volume 63*. Academic Press.
- Wijanarko, A., dan Taufiq, A. (2004). Pengelolaan Kesuburan Lahan Kering Masam untuk Tanaman Kedelai. *Buletin Palawija*, 7, 39–50.

Wiranata, B., Amijaya, H., Anggara, F., Perdana, A. R., Isnadiyah, O. F., dan Putra Tanggara, D. N. S. (2019). Total Sulfur and Ash Yield of Tanjung Formation Coal in Sekako, Barito Basin, Central Kalimantan: Implication of Depositional Process. *Journal of Applied Geology*, 4(2), 82.

Wowor, A. (2013). Pemanfaatan Aplikasi GIS untuk Pemetaan Potensi Pertanian di Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Teknik Informatika*, 2(1).

Yetunde, B. O., Gani, O. K., Emmanuel, J., dan Christiana, S. (2022). Phosphate Leachate Losses in Sandy Soil Amended with Different Fertilizers and Effects on Cowpea Yield. *Journal of Soil Science and Environmental Management*, 13(1), 1–10.

Zubair, A., Arsyad, A., dan Perada, G. (2015). Fitoremediasi Tanah Tercemar Logam Besi (Fe) dan Kobalt (Co) dengan Tanaman Akar Wangi (*Vetiveria Zizanioides*) pada Media Tanah Berkompos. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(1), 1–10.

Peraturan Perundang-undangan :

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Undang-Undang RI Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2009 Tentang Pertambangan Mineral dan Batubara

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 78 Tahun 2018 tentang Reklamasi dan Pascatambang

Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 26 Tahun 2018 tentang Pelaksanaan Kaidah Pertambangan yang Baik dan Pengawasan Pertambangan Mineral dan Batubara

Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 12 Tahun 2009 tentang Pemanfaatan Air Hujan

Keputusan Menteri Energi Sumber Daya dan Mineral Nomor 1827/K/30/MEM/2018 tentang Pedoman Pelaksanaan Kaidah Teknik Pertambangan yang Baik