

DAFTAR PUSTAKA

- Akcil, A., & Koldas, S. (2006). Acid Mine Drainage (AMD): Causes, Treatment and Case Studies, Review Article. *Journal of Cleaner Production*, 14: 1139 - 1145.
- Alieftiyani. (2018). Analisis Efektivitas Pemanfaatan Fly Ash Batubara Sebagai Adsorben Dalam Menetralkan Air Asam Tambang Pada Kolam Pengendapan Lumpur Penambangan Banko PT Bukit Asam (PERSERO), TBK. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. *Tesis*. Yogyakarta.
- Adisanjaya, N. N., Suyasa, I. W. B., & Sundra, K. (2011). Analisis Efektivitas Proses Pengolahan Limbah PT Indonesia Power Unit Bisnis Pembangkitan (UBP) Bali Berbasis Microsoft Visual Foxpro. *Ecotrophic*, 6 (2), 139 – 145.
- Asikin, S., & Thamrin, M. (2012). Manfaat Purun Tikus (*Eleocharis dulcis*) pada Ekosistem Sawah Rawa. Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa. *Jurnal Litbang Pertanian*, 31(1), 2012.
- Ariyani, D., Syam, R., Utami, U. B. L., & Nirtha, R. I. (2014). Kajian Absorpsi Logam Fe dan Mn oleh Tanaman Purun Tikus (*Eleocharis Dulcis*) pada Air Asam Tambang Secara Fitoremediasi. *Sains dan Terapan Kimia*, 8(2), 87-93.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Kotawaringin Timur. (2024). Jumlah Curah Hujan dan Hari Hujan Menurut Bulan di Kabupaten Kotawaringin Timur, 2010-2023. <https://kotimkab.bps.go.id/id/statistics-table/2/NzU5IzI%3D/jumlah-curah-hujan-menurut-bulan-di-kabupaten-kotawaringin-timur.html>. Diakses pada tanggal 9 Desember 2024.
- Belami, L., Yulianti, I.M., & Sidharta, B.B. (2014). Pemanfaatan Purun Tikus (*Eleocharis dulcis*) untuk Menurunkan Kadar Merkuri (Hg) pada Air Bekas Penambangan Emas Rakyat. *Jurnal Biologi*, 1-16.
- Brady, N. C., & Weill, R. R. (2007). *The Nature and Properties of Soil*. 14th ed. Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ.

- Chang, I.S., Shin, P.K., & Kim, B.H. (2000). Biological Treatment of Acid Mine Drainage under Sulphate - Reducing Conditions with Solid Waste Materials as Substrate. *Wat Res.* 34, 1269 - 1277.
- Delima, P., Priatmadi, B. J., & Saidy, A. R. (2020). Pengaruh Pemberian Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Berbagai Variasi Ukuran pada Media Lahan Basah Buatan untuk pengelolaan Air Asam Tambang. *Agroekotek View. Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa.* 3(1), 66-71.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan.* 1- 257. Yogyakarta: Kanisius. Yogyakarta.
- Etikan, I., Musa, S. A., & Alkassim, R. S. (2016). Comparison of Convenience Sampling and Purposive Sampling. *American Journal of Theoretical and Applied Statistics*, 5 (1), 1 – 4.
- Fardiaz, S. (1992). *Polusi Air dan Udara.* 1 – 190. Yogyakarta: Kanisius. Yogyakarta.
- Faridah, A., Sumiyati, S. & Handayani, D. S. (2014). Studi Perbandingan Pengaruh Penambahan Aktivator Agri Simba dengan Mol Bonggol Pisang Terhadap Kandungan Unsur Hara Makro (Cnpk) Kompos Dari Blotong (*Sugarcane Filter Cake*) dengan Variasi Penambahan Kulit Kopi. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 3(1):1-9.
- Fatmawati, I. (2015). Biologi Tumbuhan Lahan Basah. Program Studi Biologi, Fakultas Mipa, Universitas Lambung Mangkurat. Banjarbaru, Kalimantan Selatan.
- Fitrah, H. (2019). Air Asam Tambang dan Kesuburan Tanah. Tim Penerbit Lafadz Jaya. Mataram. ISBN: 978-623-98571-0-3.
- Gautama, R.S. (2012). *Pengelolaan Air Asam Tambang.* Yogyakarta (ID): Bimbingan Teknis Reklamasi dan Pasca Tambang pada Kegiatan Pertambangan Mineral dan Batubara. Forum Pengelola Lingkungan Pertambangan Mineral dan Batubara.
- Gobel, A. P. (2018). Efektifitas Pemanfaatan Fly Ash Batubara Sebagai Adsorben Dalam Menetralkan Air Asam Tambang pada Settling Pond Penambangan Banko PT Bukit Asam. *Jurnal Mineral Energi dan Lingkungan.* 2(2):1

- Hadiyanto & Ibrahim, D. (1993). Penyelidikan Batubara di daerah Ampah dan sekitarnya. Direktorat Sumberdaya Mineral, Bandung.
- Herniwanti. (2021). Pengelolaan Limbah Air Asam Tambang (Acid Mine Drainage Waste Management). *Forum Pemuda Aswaja*. 1-148. ISBN: 978-623-663-66-4.
- Heryanto, R. (2013). Lingkungan Pengendapan Formasi Pembawa Batubara Warukindi daerah Kandangan dan Sekitarnya, Kalimantan Selatan. *Pusat Survei Geologi*.
- Hidayat. (1986). Teori Efektifitas dalam Kinerja Karyawan. Yogyakarta: *Gajah Mada University Press*.
- Indrayati, L. (2011). Purun Tikus Berpotensi Perbaiki Kualitas Air di Rawa Pasang Surut. Badan Litbang Pertanian Edisi 6-12 April 2011 No. 3400 Tahun XLI
- Johanna, O.C., Flores, D.P., & Crooker P. (2015). Acid Mine Drainage in Chile: An Opportunity to Apply Bioremediation Technology. *Hydrology Current Research*. Las Colonias 580, Chile. ISSN: 2157-7587.
- Johnson, B.D., & K.B. Hallberg. (2005). Acid Mine Drainage Remediation Options: A Review. *Science of the Total Environment*. 338, 3 -14.
- Kementrian ESDM. (2023). Hand Book of Energy and Economic Statistic of Indonesia. Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Kusnama (2008). Batubara Formasi Warukin di Daerah Sampit dan Sekitarnya, Kalimantan Tengah, Pusat Survei Geologi, Bandung.
- Logan, M.V., Reardon, K.F., Figueroa, L.A., McLain, J.E.T., & Ahmann, D.M. (2005). Microbial Community Activities During Establishment, Performance, and Decline of Bench Scale Passive Treatment Systems for Mine Drainage. *Water Research*, 39: 4537- 4551.
- MacFarlane, G., Claudia, E., & Simon, P. (2007). Accumulation and Partitioning of Heavy Metals in Mangroves a Synthesis of Field-Based Studies. *Chemosphere*, 1451-1464.
- Madaniyah. (2016). Efektivitas Tanaman Air dalam Pembersihan Logam Berat Pada Air Asam Tambang. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Meutia, A.A., Puspita, L., & Ratnawati, E. (2005). Lahan Basah Buatan di Indonesia. *Bogor: Werlands International- Indonesia Programme: Bogor.*
- Moenir, M. (2010). Kajian Fitoremediasi sebagai Alternatif Pemulihan Tanah Tercemar Logam Berat. *Jurnal Riset TTPI*, 1 :118.
- Muliadi, Liestiany, D., Yanny, & Sumarna, S. (2013). Fitoremediasi: Akumulasi dan Distribusi Logam Berat Nikel, Cadmium dan Chromium dalam Tanaman Ipomea reptans. *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia*. Sumatra Barat.
- Munawar, A. (2007). Pemanfaatan Sumberdaya Biologis Lokal untuk Pengendalian Pasif Air Asam Tambang: Lahan Basah Buatan. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, Vol. 7 No.1, 31-42.
- Munawar, A. (2017). *Pengelolaan Air Asam Tambang: Prinsip - Prinsip dan Penerapannya*. 1-110. Bengkulu: Universitas Bengkulu. Bengkulu.
- Neculita, C.M., Zagury, G.J., & Bussiere, B. (2007). Passive Treatment of Acid Mine Drainage in Bioreactors Using Sulphate-Reducing Bacteria: Critical Review and Research Needs. *J Environ Qual*, 36, 1 – 16.
- Neculita, C.M., & Zagury, G.J. (2008). Biological Treatment of Highly Contaminated Acid Mine Drainage in Batch Reactors: Long-Term Treatment and Reactive Mixture Characterization. *J Hazard Mater*, 157, 358 - 366.
- Nugraha, F. A., Kirmi, H., Haryanti, B., & Afifa, M. (2020). Analisis Penggunaan Media Tandan Sawit dan Kompos dengan Sistem Aerobic Wetland dalam Mengolah Air Asam Tambang. *SPECTA Journal of Technology*. Vol 4 (2). E-ISSN: 2622-9099.
- Nurcholis, M., Wijaya, M., & Ratminah, W. D. (2018). Application of Biostimulant and CaO to Remediate Acid Mine Drainage on the Coal Mining Land in Lampung Sumatra Island. Application of Biostimulant And CaO to Remediate Acid Mine Drainage on The Coal Mining Land in Lampung Sumatra Island. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 5(4): 1347-1354.
- Noor, M. (2001). Pertanian Lahan Gambut: Potensi dan Kendala. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

- Nila, E.S., Rustandi, E., & Heryanto, R. (1995). Peta Geologi Lembar Palangka Raya, Kalimantan, skala 1:250.000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Perala, I., Yani, M., & Mansur, I. (2022). Bioremediasi Air Asam Tambang Batubara dengan Pengayaan Bakteri Pereduksi Sulfat dan Penambahan Substrat Organik. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*. 18(2): 81-92.
- Permen LHK RI. (2022). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI Nomor 05 Tahun 2022 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik Permen LHK No. 5 tahun 2020 tentang Pengolahan Air Limbah Bagi Usaha Kegiatan Pertambangan Menggunakan Metode Lahan Basah Buatan.
- Prianto, F.A. (2016). Rekayasa Pengolahan Air Asam Tambang Secara Pasif Menggunakan Biomassa Serbuk Gergaji, Kotoran Ayam dan Bakteri Pereduksi Sulfat. *Tesis*. Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Prihatini, N.S. (2015). A Study of Iron (Fe) Uptake by Purun Tikus (*Eleocharis dulcis*) from Acid Mine Drainage in Subsurface Flow Constructed Wetland. International Conference: Natural, Mathematical and Environmental Sciences. 1-6.
- Prihatini, N. S., Nirtha, I., & Iman, M.S. (2016). Role of Purun Tikus in Vertical Subsurface Flow Constructed Wetland in Treating Manganese (Mn) from Coal Mine Drainage. *Tropical Wetland Journal*, 2(1) 1-7.
- Prihatini, N.S., Abdi, C., & Pratama, Y.A. (2020). Efisiensi Sistem Lahan Basah Buatan Aliran Permukaan Dengan Variasi Debit Dalam Menyisihkan Mangan Pada Air Asam Tambang. Pusat Studi Pasca Tambang LPPM Universitas Lambung Mangkurat. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6 (1), 77-85.
- Prihatini N. S., Nirtha. I., Khair, R.M., & Nahdah, A. (2022). Study Variation Plant Types Vertical Subsurface Constructed Wetland Treating Groundwater Contaminated with Iron (Fe). *International Journal Research and Review*. 9(1), 635-641.
- PT Wahyu Murti Garuda Kencana (WMGK). (2008). Data Internal IUP Wilayah PT WMGK. Parenggean: PT WMGK.

- Rankine, I. & T. Fairhurst. (1998). Buku Lapangan: Seri Tanaman Kelapa Sawit: Tanaman Menghasilkan. *Oxford Graphic Printers Pte. Ltd.* Singapore.
- Republik Indonesia. (2020). Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 05 Tahun 2020 tentang Baku Mutu Air Limbah bagi Usaha dan atau Kegiatan Pertambangan Batubara. Sekretariat Negara. Jakarta.
- Robyn A., Parry, D. L., & Overall. (2004). The Uptake of Uranium by *Eleocharis dulcis* (Chinese Water Chesnut) in The Ranger Uranium Mine Constructed Wetland Filter. *Environmental Pollution*, 132, 307 – 320.
- Rosyidah. (2017). Studi Kemampuan Tanaman Eceng Gondok Dan Teratai Dalam Menurunkan Kadar Merkuri (Hg) Pada Air Limbah Pertambangan Emas Rakyat di Sekotong. *Tesis*. Program Pasca Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Said, N. I. (2014). Teknologi Pengolahan Air Asam Tambang Batubara “Alternatif Pemilihan Teknologi. *Jurnal Air Indonesia*, 7(2).
- Sandrawati, A. (2012). Pengelolaan Air Asam Tambang Melalui Rawa Buatan Berbasis Bahan In Situ di Pertambangan Batubara (Studi Kasus di Site Pertambangan Sambarata, PT Berau Coal, Kabupaten Berau, Provinsi Kalimantan Timur). *Tesis*. Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Sandrawati, A., Suryatmana, P., Putra, I.N., & Kamaluddin, N.N. (2019). Pengaruh Jenis Bahan Organik dan Bakteri Pereduksi Sulfat Terhadap Konsentrasi Fe dan Mn dalam Remediasi Air Asam Tambang. *Soilrens*, 17(1).
- Schermerhorn, Jr., & John, R. (1986). *Management for Productivity*. New York: John Willey & Sons.
- Sheoran, A. S. (2005). Performance of a Natural Wetland Treating Acid Mine Drainage in Arid Conditions. *Journal of Mine Water and the Environment*, 24(3), 150 - 154.
- Shokouhi, A., Williams, D.J., & Kho, A.K. (2014). Settelement and Collapse Behaviour of Coal Mine Spoil and Washery Wastes. In *Proceedings Tailings and Mine Waste 214*. Keystone, Colorado, USA, October 5-8, 2014.

- Singh, S., & Chakraborty, S. (2021). Bioremediation of Acid Mine Drainage in Constructed Wetlands: Aspect of vegetation (*Typha latifolia*), Loading Rate and Metal Recovery. *Mineral Engineering*, 171, 1- 11.
- Skousen, J.G., Politan, K., Hilton, T., & Meek, A. (1990). Acid Mine Drainage Treatment System: Chemicals and Costs. *Green Lands*. 20(4):31-37
- SNI 6989.59. (2008). Air Dan Air Limbah, Metoda Pengambilan Contoh Air Limbah.
- Stalikas, C. D., Caidou, C. I., & Pilidis, G. A. (1997). Enrichment of PAHs and Heavy Metals in Soil in the vicinity of the Lignite-Fired Power Plants of West Macedonia (Greece). *The Science of the Total Environment*, 204, 135 – 146.
- Steenis, C. G. G. J Van. (2006). Flora. PT Pradnya Paramita. Jakarta
- Stumm, W. & Morgan, J. (1981). Aquatic Chemistry. New York: Wiley & Sons.1, 022.
- Sudarwati, H., Natsir, M. H., & Nurgiartiningsih, V.M.A. (2019). Statistika dan Rancangan Percobaan-Penerapan dalam Bidang Peternakan. UB Press.1-166. ISBN: 978-602-432-641-8.
- Sugiyono. (2011). Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D. Penerbit Alfabeta, Bandung.
- Sumartadipura, A.S., & Margono U. (1996). Peta Geologi Lembar Teweh (Kuala Kurun), Kalimantan, Skala 1:250.000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Susilawati, M. (2015). Perancangan Percobaan. Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Udayana : (1 – 142).
- Susilawati, A., & Indrayati, L. (2016). Teknologi Penurunan Kadar Fe Air Sawah Pasang Surut Melalui Penggunaan Biofilter Purun Tikus (*Eleocharis dulcis*). *Berita Biologi*, 15(1), 1 – 6.
- Suyasa IWB. 2002. Peningkatan pH dan Pengendapan Logam Berat Terlarut Air Asam Tambang (AAT) dengan Bakteri Pereduksi Sulfat dari Ekosistem Air Hitam Kalimantan. *Disertasi*. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.

- Tapehe, Y. (2016). Statistika dan rancangan Percobaan. Penerbit Buku Kedokteran EGC. 1-259. ISBN: 978-979-044-489-8.
- Tertiana, F. (2021). Penyisihan Logam Berat dan Peningkatan pH Air Asam Tambang oleh Bakteri Efektif Pereduksi Sulfat. *Skripsi*. Universitas Trisakti, Jakarta
- Wulan, S.N., Apriadi, T., & Melani, W.R. (2020). Studi Fitoremediasi Serapan Besi (Fe) dari Kolam Bekas Tambang Bauksit Menggunakan Purun (*Eleocharis sp.*). *LIMNOTEK Perairan Darat Tropis di Indonesia*, 27(2): 67–78.
- Wibisono, Y., (2015). *Metode Statistik*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. ISBN: 979-420-982-3.
- Yoon, J., Cao, X., Zhou, Q., & Ma, L. (2006). Accumulation of Pb, Cu, and Zn in Native Plants Growing on a Contaminated Florida Site. *Science of the Total Environment*, 368, 456 – 464.
- Yunus, R. & Prihatini, N.S. (2018). Fitoremediasi Fe dan Mn Air Asam Tambang Batubara dengan Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) dan Purun Tikus (*Eleocharis Dulcis*) pada Sistem LBB di PT JBG Kalimantan Selatan. *Jurnal Sainsmat*. Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.
- Zagury, G.J., Kulnieks, V., & Neculita, C.M. (2006). Characterization and Reactivity Assessment of Organic Substrates for Sulfate-Reducing Bacteria in Acid Mine Drainage Treatment. *Chemosphere*, 64, 944 - 954.
- Zagury, G.J., Neculita, C., & Bussiere, B. (2007). Passive Treatment of Acid Mine Drainage in Bioreactors: Short Review, Application, and Research Needs. *Ottawa Geo2007*, 14439- 14446.
- Zeman, J. (2004). Introduction to Environmental Hydrogeochemistry. *Masaryk University in Brno Faculty of Science*. ISBN 80-210-3586-2.
- Zipper, K., & Skousen, J. (2014). Passive Treatment of Acid Mine Drainage. *John Wiley & Sons, Inc.* 30: 339-353.