

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhani, R., Husaini. 2017. *Logam Berat Sekitar Manusia*. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Akcil, A., & Koldas, S. 2006. Acid mine drainage (AMD): causes, treatment and case studies, Review Article, *Journal of Cleaner Production* 14: 1139-1145.
- Andara D. R., Haeruddin, Suryanto A. 2014. Kandungan Total Padatan Tersuspensi, Biochemical Oxygen Demand dan Chemical Oxygen Demand serta Indeks Pencemaran Sungai Klampisan di Kawasan Industri Candi, Semarang. *Aquares Journal* 3: 177–187.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB Press
- Bimantara P. A. 2018. *Perancangan Kolam Pengendapan Di Area Penambangan Batubara PT. Mifa Bersaudara, Meurebo, Aceh Barat* (Thesis). Yogyakarta: UPN “Veteran” Yogyakarta.
- Bwapwa, J. K. 2017. A Review of Acid Mine Drainage in a Water-Scarce Country: Case of South Africa. *Environmental Management and Sustainable Development* 7: 1.
- Connell D. W., & Miller, G. J. 1995. *Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran*. Terjemahan Y. Koestoer. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Cyio, M. B. 2008. The Effectivity of Organic Matter and Water Depth on Soil Eh and pH Changes and Soluble Fe, P and Al Status in Ultisol. *Jurnal Agroland* 15: 257–263.
- Dewa, C., Susanawati, L. D., & Widiatmono, B. R. 2016. Daya Tampung Sungai Gede Akibat PencemaranLimbah Cair Industri Tepung Singkong di Kecamatan Ngadiluwih Kabupaten Kediri. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan* 1: 35–43.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air (Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan)*. Yogyakarta: Kanisius.
- Ellina, S. P., & Festri, I. 2014. Studi Dampak Arsen (As) dan Kadmium (Cd) Terhadap Penurunan Kualitas Lingkungan. *Jurnal Teknik Pomits* 3: 2337-3539.
- Fadli, F. 2015. Desain Pit Penambangan Batubara Blok C pada PT. Intibuana Indah

- Selaras Kabupaten Nunukan Provinsi Kalimantan Utara. *Jurnal Geomine* 1: 1.
- Faisal, A., & Syarifudin, A. 2014. Dosis Optimum Larutan Kapur Untuk Netralisasi PH Air. *Jurnal Kesehatan Lingkungan* 11: 184–189.
- Fatimah & Herudiyanto., 2007. Kandungan Sulfur Dalam Batubara Indonesia. *Buletin Sumber Daya Geologi* 2: 1-11.
- Feng, X. D., Dang, Z., Huang, W. L., & Yang, C. 2009. Chemical Speciation of Fine Particle Bound Trace Metals. *Jurnal Environ. Scie. Tech* 6: 337-346.
- Gautama, R. S. 2019. *Pembentukan, Pengendalian dan Pengelolaan Air Asam Tambang*. ITB: ITB Press.
- Gozan, M., Wulan, P. P., & Putra, H. 2009. Peningkatan Efisiensi Penggunaan Koagulan pada Unit Pengolahan Air Limbah Batu Bara. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia* 8: 44–49.
- Gunarto. 2006. Apakah nilai reduksi dan oksidasi potensial sedimen tambak berpengaruh terhadap produksi udang windu di tambak ?. *Media Akuakultur* 1: 91 – 96.
- Gusnita, D. 2012. Pencemaran Logam Berat Timbal (Pb) di Udara dan Upaya Penghapusan Bensi Bertimbal. *Berita Dirgantara* 13: 95-101.
- Handayani, S., & Karnilawati, K., 2018, Karakterisasi Dan Klasifikasi Tanah Ultisol Di Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie, *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14, 52–59. Harahap, S., 1991, *Tingkat Pencemaran Air Kali Cakung Ditinjau dari Sifat Fisika Kimia Khususnya Logam Berat dan Keanekaragaman Jenis Hewan Benthos Makro* (Thesis). Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Haryati, M., Purnomo, T., & Sunu, K. 2012. Kemampuan Tanaman Genjer (*Limnocharis Flava (L.) Buch.*) Menyerap Logam Berat Timbal (Pb) Limbah Cair Kertas pada Biomassa dan Waktu Pemaparan Yang Berbeda. *LenteraBio*, 1: 131–138.
- Hayati, S. 2020. *Upaya Penetralan Air Asam Tambang Dengan Menggunakan Membran Keramik Di CV. Tahiti Coal Sawahlunto* (Skripsi). Padang: Yayasan Muhammad Yamin Padang Sekolah Tinggi Teknologi Industri Padang.
- Hidayat, L. 2017. Pengelolaan Lingkungan Areal Tambang Batubara (Studi Kasus

- Pengelolaan Air Asam Tambang (*Acid Mining Drainage*) Di Pt. Bhumi Rantau Energi Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan). *Jurnal ADHUM* 7: 44–52.
- Huri, E., & Syafriadiman. 2010. Pengaruh Konsentrasi  $AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$  (Alumunium Potassium Sulfat) terhadap Perubahan Buka-an Operkulum dan Sel Jaringan Insang Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). *Berkala Perikanan Terubuk* 37: 21-26.
- Hutagalung, H. P., Deddy S., & Sapto H. R. 1997. *Metode Analisis Air Laut, Sedimen dan Biota*. Buku 2. Jakarta: Puslitbang Oseanologi.
- Isa, I., & Sakakibara. 2014. Potensi Tanaman Genjer (*Lamncharis Flava*) Sebagai Akumulator Logam Pb Dan Cu. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo.
- Japan Public Health Association. 2001. *Preventive measures against environmental mercury pollution and its health effects*. Japan: Public Health Association.
- Jiyah, J., Sudarsono, B., & Sukmono, A. 2017. Studi Distribusi *Total Suspended Solid* (TSS) Di Perairan Pantai Kabupaten Demak Menggunakan Citra Landsat. *Jurnal Geodesi Undip* 6: 41-47.
- Johnson, B.D., & Hallberg K.B. 2005. Acid mine drainage remediation options: a review. *Science of the Total Environment*. 338: 3-14.
- Kiswanto, K., Wintah, W., & Rahayu, N. L. 2020. Analisis Logam Berat (Mn, Fe, Cd), Sianida dan Nitrit Pada Air Asam Tambang Batu Bara. *Jurnal Litbang Kota Pekalongan* 18: 20–26.
- Mukhtasor. 2007. *Pencemaran Pesisir dan laut*. Jakarta: PT. Pradnya Paramitha
- Mulyanto, B., & Dharmawan, I. W. S. 2017. *Bunga Rampai Pengelolaan Lahan dan Air Berkelanjutan dengan Melibatkan Masyarakat*. Bogor: Forda Press.
- Munawar, A. 2017. *Pengelolaan Air Asam Tambang: Prinsip-prinsip dan Penerapannya*. Bengkulu: UNIB PRESS.
- Nugraha, W. G., Arifin, Y. F., Mahyudin, I., & Ilham, W. 2016. Identifikasi Visual Batuan Paf dan Naf Studi Kasus di PT Arutmin Indonesia Asam Asam. *Enviroscientiae* 12: 292–301.
- 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. *J. Degrade. Min. Land Manage* 5: 1347-1354.

- Nurisman, E., Cahyadi, R., & Hadriansyah, I. 2012. Studi Terhadap Dosis Penggunaan Kapur Tohor (CaO) Pada Proses Pengolahan Air Asam Tambang Pada Kolam Pengendap Lumpur Tambang Air Laya PT. Bukit Asam (Persero), Tbk. *Jurnal Teknik Patra Akademik*.
- Palar, H. 2004. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta : Rieneka Cipta.
- Patiung, O., Naik S., Suria D. T., & Dudung D., 2011. Pengaruh Umur Reklamasi Lahan Bekas Tambang Batubara Terhadap Fungsi Hidrologis. *Jurnal Hidrolitan 2*: 60-73.
- Persaud, D., Jaagumagi, R., & Hayton, A. 1993. *Guidelines for the Protection and Management of Aquatic Sediment Quality in Ontario*. Ontario Ministry of Environment and Energy.
- Polawan, S. S. M. 2017. Identifikasi Air Asam Tambang Melalui Metode Uji Statik Pada Tambang Batubara. *Balitbangda Kab. Kukar 11*: 75–82.
- Prasetyo, A. D. 2009. *Penentuan Kandungan Logam (Hg, Pb dan Cd) dengan Penambahan Bahan Pengawet dan Waktu Perendaman yang Berbeda pada Kerang Hijau (Perna viridis L.) di Perairan Muara Kamal, Teluk Jakarta (Skripsi)*. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- PT Internasional Prima Coal. 2020. Laporan Pelaksanaan Reklamasi Tahun 2020. Bantuas: PT Internasional Prima Coal.
- Qadaryati, N., Praditya, D. T., Hidajat, W. K., & Martiningtyas, I. 2019. Penentuan Lingkungan Pengendapan Batubara Berdasarkan Karakteristik dan Maseral Batubara di PT X, Kabupaten Nunukan, Kalimantan Utara. *Jurnal Geosains dan Teknologi 2*: 107-116.
- Qafoku, N., Van R., E., & Baert, G. 2004. Variable Charge Soils: Their Mineralogy, Chemistry and Management. *Advances in Agronomy 84*: 157-213.
- Rahman, A., 2018. Kandungan Logam berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Beberapa Jenis Crustasea Di Pantai Batakan dan Takisung Kabupaten Tanah Laut Kalimantan Selatan. *Jurnal Bioscientiae 3*: 93-101.
- Restiawati, T. 2018. *Analisa Kandungan Logam Berat (Fe, Mn) Serta Ph Di Pt. Allied Indo Coal Parambahan, Sawahlunto-Sumatera Barat (Skripsi)*. Padang: Program Studi Teknik Pertambangan Yayasan Muhammad Yamin Sekolah Tinggi Teknologi Industri (STTIND) Padang.

- Riwandi, & Munawar A. 2007. *Uji Laboratorium Sifat-Sifat Limbah Organik dan Mekanisme Remediasi Air Asam Tambang*. Laporan penelitian Fundamental. Bengkulu: Universitas Bengkulu.
- Said, N. I. 2014. Teknologi Pengolahan Air Asam Tambang Batubara “Alternatif Pemilihan Teknologi”. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 7: 2.
- Sari, D. K., Kusniawati, E., & Srimardani, R. 2020. Peningkatan Kualitas Air Asam Tambang Menggunakan Zeolit Dan Bakteri Sebagai Media Adsorpsi Dengan Metode Sedimentasi Secara Anaerob Di Pt Bukit Asam, Tbk. Tanjung Enim, Sumatera Selatan. *Jurnal Teknik Patra Akademika* 11: 13–20.
- Satyana, A. H., Nugroho, D., & Surantoko, I., 1999. Tectonic Controls on The Hydrocarbon Habitats of the Barito, Kutai and Tarakan Basin, Eastern Kalimantan, Indonesia; Major Dissimilarities. *Journal of Asian Earth Sciences Special Issue* 17: 1-2.
- Setianingrum, N., & Yulianti, R. 2020. Evaluasi Kolam Pengendapan Lumpur (SP 10) terhadap Debit Air Pompa yang Masuk (Studi Kasus: PT Trisensa Mineral Utama, Tani Aman, Kalimantan Timur). *Indonesian Mining and Energy Journal* 3: 59–64.
- Siahaan, R., Alam, P. N., & Mutia, F. 2017. Evaluasi Teknis Sistem Penyaliran Tambang Studi Kasus: PT. Bara Energi Lestari Kabupaten Nagan Raya, Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Kebumihan* 1: 30–37.
- Sudarso, Y., Yoga, G.P., & Suryono, T., 2005. Kontaminasi Logam Berat Di Sedimen: Studi Kasus Pada Waduk Saguling Jawa Barat. *J. Manusia & Lingkungan* 12: 28-42.
- Suwarso, A. 2021. *Rencana Strategis (Renstra) Kecamatan Palaran Kota Samarinda*. Kecamatan Palaran: Pemerintah Kota Samarinda.
- Syakti, A. D., Hidayati N. V., & Siregar, A.S. 2012. *Agen Pencemaran Laut*. Bogor: IPB Press.
- Tandiarrang, J., Devy, S. D., Trides, T. 2016. Studi Perbandingan Penggunaan Tawas dalam Pengolahan Air Asam Tambang di PT. Kaltim (Research Ratio Employing Aluminium Sulfat ( $Al_2(SO_4)_3$ ) And Calcium Hidroksida ( $Ca(OH)_2$ ) In Processing Acid Mine Drainage At PT Kaltim Diamond Coal Subdistri. *Jurnal Teknologi Mineral* 4: 23–30.
- Utomo, M., Sudarsono, Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J., & Wawan. 2016. *Ilmu Tanah: Dasar-dasar dan Pengelolaan*. Jakarta: Prenadamedia Grup.

- Vieira, J., & Stefenon, V. 2017. Soil Bioremediation in Heavy Metal Contaminated Mining Areas: A Microbiological/Biotechnological Point of View. *Journal of Advances in Microbiology* 4: 1–10.
- Wahyudin, I., Widodo, S., & Nurwaskito, A. 2018. Analisis Penanganan Air Asam Tambang Batubara. *Jurnal Geomine* 6: 85–89.
- Wardani, K. A., Dewi, K. N., Utami, R. N. Akumulasi logam berat timbale (Pb) pada daging kerang hijau (*Perna viridis*) di Muara Sungai Banjir Kanal Barat Semarang. *Unnes Journal of Life Science* 3: 1-8
- Wengenack, N. L., Lopes, H., Kenndey, M. J., Tavares, P., Pereira, A. S., Moura, I., Moura, J. J. G., & Rusnak, F. 2000. Redox Potential Measurements. *Biochemistry* 39: 11508–11513.
- Widowati W., Sastiono A., & Yusuf. 2008. *Efek Toksik Logam, Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah: Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Yogyakarta: Penerbit Gaya Media.
- Yulianto, T., & Muchsin, A. 2011. Komparasi Hasil Analisis Komposisi Kimia Di Dalam Paduan U-Zr-Nb Dengan Menggunakan Teknik Comparison Of Results Analysis Of Chemical Composition Of Alloys Inside. *Urania* 17: 152–159.
- Yuliara, I. M., 2016. *Regresi Linier Berganda*. Universitas Udayana.
- Zahra, A., Hashmi, M. Z., Malik, R. N., & Ahmed, Z. 2014. Enrichment and geo-accumulation of heavy metals and risk assessment of sediments of the Kurang Nallah-Feeding tributary of the Rawal Lake Reservoir, Pakistan. *Science of the Total Environment* 1: 470–471.
- Zakaria, Z., Dipatunggoro, G., & Tri Haryanto, E. 2007. Karakteristik Tanah Lempung Lapukan Formasi Balikpapan Di Samboja Kalimantan Timur. *Bulletin Of Scientific Contribution* 5: 209–216.
- Zimkiewics, P.F., Skousen J.G., & Simmons. 2003. Long Term Performance of Passive Acid-Mine Drainage Treatment Systems. *Mine Water and the Environment*. 22: 118-129.