

## DAFTAR PUSTAKA

- Alaerts G., & S.S Santika. (1984). Metode Penelitian Air. Usaha Nasional. Surabaya. Indonesia.
- Ali, H., Khan, E., & Sajad, M. A. (2013). Phytoremediation of heavy metals— Concepts and applications. *Chemosphere*, 91(7), 869–881. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.01.075>
- Arfisa, C., Widiyana, A. P., & Bintari, Y. R. (2020). Perbandingan Kadar Merkuri (Hg) dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanolik Akar Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) di Daerah Lawang dan Pasuruan. *Jurnal Kedokteran Komunitas (Journal of Community Medicine)*, 8(1).
- Bubala, H., Cahyadi, T. A., & Ernawati, R. (2019). Tingkat Pencemaran Logam Berat Di Pesisir Pantai Akibat Penambangan Bijih Nikel. *ReTII*, 113-122.
- Cahyadi, T. A., Jayadianti, H., Ernawati, R., Ansori, M. I., & Firmansyah, I. (2023, September). Water Quality Assesment Based on Government Regulation Standard in Sangkalami River, North Kalimantan, Indonesia. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1242, No. 1, p. 012020). IOP Publishing.
- Compeau, G., Bartha, R. (1984). Methylation and Demethylation of Mercury Tions under Controlled Redox, pH and Salinity Conditions. Application. Surround, Mikrobiol. 48, 1203-1207.
- Cui, S., Zhou, Q. & Chao, L. (2007). Potential hyper-accumulation of Pb, Zn. Cu and Cd in endurant plants distributed in an old smeltery, Northeast China. *Environmental Geology* 51: 1043-1048.
- Darmono, L. H. (2001). Pencemaran Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam, Penerbit Universitas Indonesia Press.
- Dhahiyat, Y. (2011). Ekologi Perairan. Unpad Press.
- Djuhariningrum, T. (2005). Pusat Pengembangan Geologi Nuklir-Batan.
- Effendi, H. (2003). Telaah Kualitas Air, bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. ISBN, 978-972.
- Emslie, S, D., Alderman, A., McKenzie, A., Brasso, R., Alison, R, T., Maria, M, M., Oscar, C., Armando, G, M., Ana, M, S., Antonio, V., Leonardo, G, S., Eduardo, V, V. (2019). Mercury in archaeological human bone:

biogenic or diagenetic. *Journal of Archaeological Science*, 108, 104969.

EPA. (1997). Mercury Study Report to Congress, EPA-453/R-97-003. Environmental Protection Agency AS, Washington DC.

Fridtriyanda, A. (2019). Analisis Pengelolaan Kualitas Air pada Lubang Bekas Tambang (Void) Menggunakan Tanaman Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) Kombinasi Substrat Organik Di PT Prolindo Cipta Nusantara (Tesis, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta).

Ghassani, K. N., & Titah, H. S. (2022). Kajian fitoremediasi untuk rehabilitasi lahan pertanian akibat tercemar limbah industri pertambangan emas. *Jurnal Teknik ITS*, 11(1), F8-F14.

Hammond, P. B., Beliles, R. P. (1980). Metals. In: Toxicology, the Basic Science of Poisons. Second edition. *Macmillan Publishing Co., Inc.* New York.

Hamzah, A., Rossyda, P. (2019). Remediasi Tanah Tercemar Logam Berat. UNITRI Press.

Hanafiah, M. M., Zainuddin, M. F., Mohd Nizam, N. U., Halim, A. A., & Rasool, A. (2020). Phytoremediation of aluminum and iron from industrial wastewater using *Ipomoea aquatica* and *Centella asiatica*. *Applied Sciences*, 10(9), 3064.

Handayanto, E., Yulia, N., Nurul, M., Netty, S., Amrullah, F. (2017). Fitoremediasi dan Phytomining Logam Berat Pencemar Tanah. Universitas Brawijaya Press.

Herlambang, A. (2006). Pencemaran Air dan Strategi Penanggulangannya. *Jurnal Air Indonesia*, 2(1), 16-28.

Hernandez, A., Jebrek, M., Higuera, P., Oyarzun, R., Morata, D., Munha, J. (1999). The Almaden mercury mining district-Spain. *Miner Depos*, 34, 539-548

Indonesia, P. R. (2021). Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. *Kementerian Sekretariat Negara Republik Indonesia, Jakarta*.

Irhamni, I., Pandia, S., Purba, E., & Hasan, W. (2018). Analisis Limbah Tumbuhan Fitoremediasi (*Typha latifolia*, *Enceng gondok*, *kiambang*) dalam menyerap logam berat. *Jurnal Serambi Engineering*, 3(2).

James, J. T., Ian, A. D. (2009). Pentacyclic Triterpenoids from the Medicinal Herb, *Centella asiatica* (L.). *Molecules*, 14(10), 3922–3941.

- Kemp, dkk. (1992). Geologi cekungan Bula pulau seram, Kabupaten Seram Bagian Barat.
- Kim, C, S., Rytuba, J, J., Brown J., GE, (2004). Geological and Anthropogenic Factors Affecting Mercury Speciation in Mine Waste: A Spectroscopic Study EXAFS. *Geokimia Terapan*, 19, 379–393.
- Krejcie, R. V (1970) Determining Sample Size for Research Activities. *Educational psychol meas.*
- Kristanto, D, Y. (2021). *Metode Statistik Jilid 2*. Penerbit PT. Kanisius. Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Lacerda, L, D. (1997). Emisi Merkuri Global dari Emas dan Perak Pertambangan. *Polusi Air, Udara, dan Tanah* 97, 209–221.
- Li, M. S., Luo, Y. P., & Su, Z. Y. (2007). Heavy metal concentrations in soils and plant accumulation in a restored manganese mineland in Guangxi, South China. *Environmental pollution*, 147(1), 168-175.
- Liong, S., Noor, A., Taba, P., & Zubair, H. (2009). Dinamika akumulasi kadmium pada tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir). *Jurnal Akta Kimia Indonesia (Indonesia Chimica Acta)*, 39-45.
- Madaniyah. (2016). Efektivitas Tanaman Air dalam Pembersihan Logam Berat pada Air Asam Tambang. (Tesis, Institut Pertanian Bogor).
- McCormack, J.K. (2000). The Darkening of Cinnabar in Sunlight. *Mineralium Deposita*, 35, 796-798.
- Mulyanto, Dkk. (1993). Monitoring Pencemaran Logam Berat Raksa (Hg), Kadmium (Cd) Dan Timbai (Pb) di Periran Pantai Utara Jawa Timur. Laporan P4M No. 129/P4M/DPPML/ L- 331/ PSL/ 1992. PSLH. Malang: UNIBRAW
- Nasution, A. S., Windarti, W., & Efawani, E. (2019). Identification of macrophyta in the swamp area of the Sawah Village, Kampar Regency, Riau Province. *Asian Journal of Aquatic Sciences*, 2(2), 95-106.
- Ngawit, I. K., Wangiyana, W., Nufus, N. H., Zubaidi, A., Silawibawa, I. P., & Farida, N. (2022). Pemanfaatan Kotoran Sapi Sebagai Pupuk Organik di Dusun Bongor Desa Taman Ayu Kecamatan Gerung Lombok Barat. *Jurnal SIAR ILMUWAN TANI*, 3(1), 39-49.
- Odum, E, P. (1993). Dasar-Dasar Ekologi (terjemahan). Gadjah Mada University Press.
- Palar, H. (1994). Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat. *PT Rineka Cipta*, 148.

- Patria, A., Hall, R. (2018). Oblique Intraplate Convergence of the Seram Trough, Indonesia. *Bulletin of the Marine Geology*, 33, 41 – 58.
- PerMen Kesehatan. (2022). Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 02 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 tentang Kesehatan Lingkungan.
- 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.
- Pilon, S, E. (2005). Phytoremediation. *Annual Review of Plant Biology*. 56: 15-39.
- Purnamaningsih, *Pemanfaatan Konsorsium Bakteri Pereduksi Sulfat Dan Zeolit Alam Dalam Pengendapan Logam Mn*. Jurnal Penelitian Saintek Vol.22. UGM. Yogyakarta.
- Rahmatia, C., Hilwan, I., Mansur, I., Noor, I. (2019). *Ami Media Konservasi*, 24(1), 29-39.
- Rambe, S. A. A., Ernawati, R., Cahyadi, T. A. (2021). Potensi Penyerapan Logam Berat pada Tanah Terkontaminasi oleh Tanaman Akar Wangi (*Vetiveria Zizanioides*). In *Prosiding Seminar Teknologi Kebumihan dan Kelautan (SEMITAN)* (Vol. 3, No. 1, pp. 202-205).
- Rezania, S., Ponraj, M., Fadhil Md Din, M., Chelliapan, S., & Md Sairan, F. (2016). Effectiveness of *Eichhornia crassipes* in nutrient removal from domestic wastewater based on its optimal growth rate. *Desalination and water treatment*, 57(1), 360-365.
- Rezania, S., Taib, S. M., Din, M. F. M., Dahalan, F. A., & Kamyab, H. (2016). Comprehensive review on phytotechnology: Heavy metals removal by diverse aquatic plants species from wastewater. *Journal of Hazardous Materials*, 318, 587–599. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2016.07.053>
- Rosyidah, H. (2017), Studi Kemampuan Tanaman Eceng Gondok dan Teratai Dalam Menurunkan Kadar Merkuri (Hg) Pada Air Limbah Pertambangan Emas Rakyat di Sekotong. (Tesis, Universitas Gadjah Mada)
- Rytuba, J, J. (2003). Merkuri dari Endapan Mineral dan Potensinya Dampak Lingkungan. *Geologi Lingkungan*, 43, 326–338.
- Sa'adah, 2018. *Pengaruh Pemberian CO2 Terhadap ph Air Pada Pertumbuhan Caulerpa Racemosa Var. Uvifera*. Jurnal Kelautan Tropis. Surabaya.

- Sahetapy, D. C., & Talarima, B. (2020). Gambaran Kandungan Merkuri (Hg) pada Air Sumur Gali disekitar Wilayah Penambangan Ilegal Batu Cinnabar di Desa Iha dan Luhuh Kabupaten Seram Bagian Barat. *MOLUCCAS HEALTH JOURNAL*, 2(1).
- Samalehu, H., Arifudin, I., Nugroho, I, S. (2021). Geologi, Karakteristik dan Mineralisasi Hidrotermal Batuan Metamorf Kompleks Tehoru dan Taunusa di Pulau Seram, Indonesia. (Disertasi, Universitas Gadjah Mada)
- Setiabudi, B, T. (2005). Penyebaran Merkuri Akibat Usaha Pertambangan Emas Di Daerah Sangon, Kabupaten Kulon Progo, Propinsi D.I. Yogyakarta, Kolokium Hasil Lapangan, Direktorat Inventarisasi Sumberdaya Mineral/DIM 2005.
- Siregar, SA. (2005). Instalasi Pengolahan Air Limbah. Yogyakarta: Kanisius.
- Skinner, K., Wright, N., Porter-Goff, E. (2007). Absorption and accumulation of mercury by four species of aquatic plants. *Surround. Pollution*.
- Sugiharto. (1987). "Dasar-Dasar Pengolahan Air Limbah", Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Tangahu, B, V., Siti, R, S, A., Hasan, B., Mushrifah, I., Nurina, A., Muhammad, M. (2011). A Review on Heavy Metals (As, Pb, and Hg) Uptake by Plants Through Phytoremediation. *International Journal of Chemical Engineering*.
- Tchounwou, P, B., Ayensu, W, K., Ninashvili, N., Sutton, D. (2003). Environmental Mercury Exposure and Its Toxicopathological Implications for Public Health. *Surround. Toksikol.* 18, 149–175.
- Tjockrosapoetro, dkk. (1993). *Peta Geologi Lembar Ambon, Maluku*. Skala 1 : 250.000 Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Bandung
- Tjokrosapoetro, S., Budhitrisna, T. (1982). Geology and Tectonics of the Northern Banda nord. *Bulletin of the Indonesian Geological Research and Development Centre*, 6, 1–17.
- Valero, MAC, Johnson, M., Mara, DD. (2007). *Improved phosphorus removal in waste stabilization pond systems with blast furnace slag filters*. In: *Second International Conference Small Wat*, Seville, Spanyol.
- Veriyansari, D. (2019). Penurunan Kadar Logam (Fe Dan Mn) Pada Air Tanah Melalui Media Filter Bertingkat. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Wibisono, Y. (2015). *Metode Statistik*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. ISBN: 979-420-982-3.

Yoon, J., Cao, X., Zhou, Q., Ma, L, Q. (2006). Accumulation of Pb, Cu, and Zn in Native Plants Growing on a Contaminated Florida Site. *Science of the total environment*, 368, 456-464.

Zheng, J. C., Liu, H. Q., Feng, H. M., Li, W. W., Lam, M. H. W., Lam, P. K. S., & Yu, H. Q. (2016). Competitive sorption of heavy metals by water hyacinth roots. *Environmental pollution*, 219, 837-845.