

DAFTAR PUSTAKA

- Adhani, R., & Husaini. (2017). *Logam Berat Sekitar Manusia* (S. Kholishatunnisa, Ed.; 1st Ed., Vol. 2). Lambang Mangkurat University Press.
- Afifah, N. (2023). *Populasi Dan Keragaman Organisme Tanah Pada Beberapa Kelas Lereng Di Lahan Bekas Tambang Batubara Pt Allied Indo Coal Jaya Kota Sawahlunto Skripsi*.
- Ahmad, J., Abdullah, S. R. S., Hassan, H. A., Rahman, R. A. A., & Idris, M. (2017). Saringan Tumbuhan Akuatik Tropika Tempatan Untuk Rawatan Penyudahan Sisa Pulpa Dan Kertas. *Malaysian Journal Of Analytical Sciences*, 21(1), 105–112.
- Ali, H., Khan, E., & Sajad, M. A. (2013). Phytoremediation Of Heavy Metals- Concepts And Applications. In *Chemosphere* (Vol. 91, Issue 7, Pp. 869–881). Elsevier Ltd.
- Aprianti, I., Suwardji, S., Sukartono, S., & Mulyati, M. (2024). Perubahan Sifat Kimia Tanah Tercemar Merkuri Dengan Berbagai Modifikasi Pemberian Biochar Dan Tanaman Akar Wangi (*Vetiveria Zizanioides* (L.)). *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 10(2), 214–230.
- Arif, Y., Singh, P., Siddiqui, H., Bajguz, A., & Hayat, S. (2020). Salinity Induced Physiological And Biochemical Changes In Plants: An Omic Approach Towards Salt Stress Tolerance. In *Plant Physiology And Biochemistry* (Vol. 156, Pp. 64–77). Elsevier Masson SAS.
- Arjuna, Armid, A., & Takwir, A. (2019). Distribusi Logam Berat Cu Pada Air Laut Permukaan Di Perairan Teluk Staring Sulawesi Tenggara D. *Jurnal Sapa Laut*, 4(4), 225–234.
- Asmorowati, D. S., Sumarti, S. S., & Kristanti, I. I. (2020). Perbandingan Metode Destruksi Basah Dan Destruksi Kering Untuk Analisis Timbal Dalam Tanah Di Sekitar Laboratorium Kimia FMIPA UNNES. *Indonesian Journal Of Chemical Science*, 9(3).
- Badan Standardisasi Nasional. (2000). SNI 03-4148.1-2000 Tata Cara Pengambilan Contoh Tanah Dengan Tabung Dinding Tipis Untuk keperluan Geoteknik. In *Badan Standardisasi Nasional*.
- Barokah, S.Pi, G. R., Dwiwitno, D., & Nugroho, I. (2019). Kontaminasi Logam Berat (HG, PB, Dan CD) Dan Batas Aman Konsumsi Kerang Hijau (*Perna Virdis*)

Dari Perairan Teluk Jakarta Di Musim Penghujan. *Jurnal Pascapanen Dan Bioteknologi Kelautan Dan Perikanan*, 14(2), 95.

- Bayani, H., Hamdan, A. M., & Hidayat, M. (2024). Removal Of Mercury (Hg) From Tailings Waste Contaminated Soil By Phytoremediation Using Vetiver (*Vetiveria Zizanioides* L.). *Indonesian Journal Of Environmental Sustainability*, 2(1), 19–24.
- Borolla, S. M., Mariwy, A., & Manuhuttu, D. J. (2019). Fitoremediasi Tanah Tercemar Logam Berat Merkuri (Hg) Menggunakan Tumbuhan Kersen (*Muntingia Calabua* L) Dengan Sistem Reaktor. *Molluca Journal Of Chemistry Education*, 9(2), 78–89.
- Cardei, P., Nenciu, F., Ungureanu, N., Pruteanu, M. A., Vlăduț, V., Cujbescu, D., Găgeanu, I., & Cristea, O. D. (2021). Using Statistical Modeling For Assessing Lettuce Crops Contaminated With Zn, Correlating Plants Growth Characteristics With The Soil Contamination Levels. *Applied Sciences (Switzerland)*, 11(17), 1–16.
- Dente, L. G., Dagalea, F. M. S., & Alvarez, Ma. L. C. (2024). Phytoremediation Of Arsenic (As), Lead (Pb), And Mercury (Hg) Contaminated Soil Using Sunflower (*Helianthus Annuus* L.). *Asian Plant Research Journal*, 12(4), 57–65.
- Dewi, D. C., Fauziyah, B., Suryadinata, A., Annisa, D., Nurul, D., Kimia, A. J., Sains, F., Uin, T., Malik, M., & Malang, I. (2013). Optimasi Metode Penentuan Kadar Logam Tembaga Dan Timbal Dalam Gula Pasir Secara Spektrofotometri Serapan Atom Dengan Destruksi Microwave Digestion. *Alchemy*, 2(2), 118–125.
- Effendi, A. J., Lestari, V., & Irsyad, M. (2020). Optimizing Soil Washing Remediation Of Mercury Contaminated Soil Using Various Washing Solutions And Solid/Liquid Ratios. *E3S Web Of Conferences*, 148(4), 1.
- Eka, K., Srisena, P., & Budianta, W. (2021). *Fitoremediasi Tanah Tercemar Pb Dan Zn Di Tempat Pembuangan Akhir (Tpa) Sampah Piyungan, Yogyakarta*. 6(1), 23–30.
- Fajariningtyas, D. A., Retnaningdyah, C., & Arisoesilaningsih, E. (2021). Peningkatan Kualitas Limbah Deterjen Dengan Fitoremediasi Menggunakan Diversitas Hidromakrofit Indonesia. *Jurnal Pendidikan IPA*, 2(2), 19–27.
- Ferianto, Burhanuddin, & Widiastuti, T. (2013). Kadar Dan Sebaran Pencemaranmerkuri (Hg) Akibat Penambangan Emas Rakyat Di Lokasi

- Hutan Kerangas Kecamatan Mandor Kabupaten Landak. *Fakultas Kehutanan Universitas Tanjung Pinang*, 1(2), 183–189.
- Fitzgerald, W. F., & Lamborg, C. H. (2007). Geochemistry of mercury in soils. In R. P. Mason & N. M. Pirrone (Eds.), *Environmental chemistry of mercury* 107–142
- Ghozali, A. A. (2023). Efektivitas Dan Model Isoterm Adsorpsi Fe Dan Mn Oleh Mata Lele (*Lemna Minor*). *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 23(2), 11–1.
- Hakim, L., Rahayu, A., & Jamilatun, S. (2024). Potensi Teknologi Fitoremediasi Sebagai Polishing Treatment Palm Oil Mill Effluent : A Review. *Jurnal Universitas Muhammadiyah Jogjakarta*, 1(1), 1–10.
- Handayani, D. (2020). *Verifikasi Metode Penentuan Kadar Logam Arsen (As) Dan Kadmium (Cd) Total Pada Sumber IPAL Titik Inlet Dan Outlet PT. Karsa Buana Lestari Secara Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectroscopy (ICP-OES)* [Skripsi]. Universitas Islam Indonesia.
- Hardiantika, W. (2022). *Pengaruh Variasi Suhu Dan Waktu Pemanasan Terhadap Struktur Kristal, Komposisi Kimia, Morfologi Dan Kadar Logam Pada Sintesis Nanopartikel Zn Menggunakan Metode Hidrotermal* [Skripsi]. Universitas Lampung.
- Hendriarianti, E., & Soetedjo, A. (2021). Iot Based Real-Time Monitoring Of Phytoremediation Of Wastewater Using The Mathematical Model Implemented On The Embedded Systems. *International Journal Of Intelligent Engineering And Systems*, 14(2), 285–294.
- Hidayati, E. N., Alauhdin, M., & Prasetya, A. T. (2014). PERBANDINGAN METODE DESTRUKSI PADA ANALISIS Pb DALAM RAMBUT DENGAN AAS. *J. Chem. Sci*, 3(1), 36–41.
- Hidayati, N. (2005). Fitoremediasi Dan Potensi Tumbuhan Hiperakumulator. *Pusat Penelitian Biologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia*, 12(1), 35–40.
- Hu, Z., Zhao, C., Li, Q., Feng, Y., Zhang, X., Lu, Y., Ying, R., Yin, A., & Ji, W. (2023). Heavy Metals Can Affect Plant Morphology And Limit Plant Growth And Photosynthesis Processes. *Agronomy*, 13(10), 1–15.
- Jovita, D. (2018). *ANALISIS UNSUR MAKRO (K, Ca, Mg) MIKRO (Fe, Zn, Cu) Pada Lahan Pertanian Dengan Metode Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrofotometry (Icp-Oes)* [Skripsi]. Universitas Lampung.

- Juhriah, & Alam, M. (2016). FITOREMEDIASI LOGAM BERAT MERKURI (Hg) PADA TANAH DENGAN TANAMAN *Celosia Plumosa* (Voss) Burv. *Jurnal Biologi Makassar (BIOMA)*, 1(1).
- Kabata-Pendias, A. (2011). *Trace elements in soils and plants* (4th ed.). CRC Press.
- Kafle, A., Timilsina, A., Gautam, A., Adhikari, K., Bhattarai, A., & Aryal, N. (2022). Phytoremediation: Mechanisms, Plant Selection And Enhancement By Natural And Synthetic Agents. *Environmental Advances*, 8(100203), 1–18.
- Kasman, M., Herawati, P., Aryani, N., Studi Teknik Lingkungan, P., Teknik, F., Batanghari, U., & Slamet Riyadi, J. (2018). Pemanfaatan Tumbuhan Melati Air (*Echinodorus Palaefolius*) Dengan Sistem Constructed Wetlands Untuk Pengolahan Grey Water. *Jurnal Daur Lingkungan*, 1(1), 10–15.
- Kristianingrum, S. (2009). Kajian Teknik Analisis Merkuri Yang Sederhana, Selektif, Prekonsentrasi, Dan Penentuannya Secara Spektrofotometri. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan Dan Penerapan MIPA*, 6(2), 345–350.
- Kuptsov, A. V., Volzhenin, A. V., Labusov, V. A., & Saprykin, A. I. (2021). Optimization Of Operational Parameters For The Analysis Of Metals And Alloys By Atomic Emission Spectrometry On A Two-Jet Arc Plasmatron Using Spark Ablation. *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 177, 1–3.
- Li, C., Wang, Q., Hou, X., Zhao, C., & Guo, Q. (2023). Overexpression Of *Ilhma2*, From *Iris Lactea*, Improves The Accumulation Of And Tolerance To Cadmium In Tobacco. *Plants*, 1(1), 1–12.
- Marlinda, S. + F. M. H. (2024). Dampak Pertambangan Batubara Terhadap Lingkungan Di Gampong Penaga Cut Ujong, Aceh Barat. *Jurnal Pendidikan Geosfer, MBKM USK*(2), 267–278.
- Mcgrath, S. P., & Zhao, F. J. (2003). Phytoextraction Of Metals And Metalloids From Contaminated Soils. *Current Opinion In Biotechnology*, 14(3), 277–282.
- Munawwaroh, A., & Pangestuti, A. A. (2018). ANALISIS MORFOLOGI DAN ANATOMI AKAR KAYU APU (*Pistia Stratiotes L.*) AKIBAT PEMBERIAN BERBAGAI KONSENTRASI KADMIUM (CD). 7(2), 111–122.
- Oktaviani, L., Nilandita, W., & Suprayogi, D. (2020). Fitoremediasi Tanaman Apu-Apu (*Pistia Stratiotes*) Terhadap Kadar Logam Zn Berdasarkan Variasi Jumlah Tanaman. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1), 44–52.

- Osman, N. A., Ujang, F. A., Roslan, A. M., Ibrahim, M. F., & Hassan, M. A. (2020). The Effect Of Palm Oil Mill Effluent Final Discharge On The Characteristics Of *Pennisetum Purpureum*. *Scientific Reports*, 10(1), 1–10.
- Pandey, V. C., Bajpai, O., & Singh, N. (2016). Energy Crops In Sustainable Phytoremediation. In *Renewable And Sustainable Energy Reviews* (Vol. 54, Pp. 58–73).
- Paulina, M., Faradika, M., Kehutanan, J., Pertanian, F., Bengkulu, U., Supratman, J. W. R., & Limun, K. (2024). Fitoremediasi Dengan Berbagai Jenis Tumbuhan : Review Phytoremediation With Various Types Of Plants : Review. *Journal Of Global Forest And Environmental Science*, 4(1), 127–131.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan, Pub. L. No. 55 (2023). [Www.Peraturan.Go.Id](http://www.Peraturan.Go.Id)
- Reichman, S. M. . (2002). The Responses Of Plants To Metal Toxicity : A Review Forusing On Copper, Manganese & Zinc. *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*, 177, 59.
- Rosita, M., Santoso, T., Aminah, S., & Pulukadang, S. H. V. (2022). Analisis Logam Merkuri (Hg) Pada Air Sungai Janja Di Derah Pertambangan. *Media Eksakta*, 18(2), 138–142.
- Sabău, N. C., Șandor, M., Domuța, C., Brejea, R., & Domuța, C. (2010). Some Aspects Of The Phytoremediation Upon A Haplic Luvosoil Under Control Polluted With Crude Oil, From Oradea, Romania. *Bulletin USAMV Agriculture*, 67(2), 1843–5386.
- Salt, D. E., Blaylock, M., Kumar, N. P. B. A., Dushenkov, V., Enslay, B. D., Chet, I., & Raskin, I. (1995). Phytoremediation: A Novel Strategyfor Theremoval Of Toxc Metals From The Environment Using Plants. *Nature Biotechnology*, 14(5), 1–7.
- Samar, Y. S., Mariwy, A., & Manuhutu, J. B. (2019a). Fitoremediasi Merkuri (Hg) Menggunakan Tanaman Kacang Kalopo (*Calopogonium Mucunoides*). *Scie Map J*, 1(2), 93–98..
- Setiabudi, B. T. (2005). Penyebaran Merkuri Akibat Usaha Pertambangan Emas Di Daerah Sangon, Kabupaten Kulon Progo, D.I. Yogyakarta. *Kolokium Hasil Lapangan*, 1, 1–17.

- Sintorini, M. M., Widyatmoko, H., Sinaga, E., & Aliyah, N. (2021). Effect Of Ph On Metal Mobility In The Soil. *IOP Conference Series: Earth And Environmental Science*, 737(1), 1–6.
- Titiresmi, & Handayani, T. (2012). Pengujian Toleransi Mangrove (Titiresmi Dan Titin Handayani) Pengujian Toleransi Mangrove Muda Terhadap Cemaran Minyak Bumi. *Balai Teknologi Lingkungan*, 10341(8), 261–268.
- Tiwari, J., Ankit, Sweta, Kumar, S., Korstad, J., & Bauddh, K. (2019). Eco restoration Of Polluted Aquatic Ecosystems Through Rhizofiltration. *Phytomanagement Of Polluted Sites: Market Opportunities In Sustainable Phytoremediation*, 8(4), 179–201.
- Uddin, M. N., Karim, A. N. M. R., & Rana, M. (2019). Using Mathematical Modelling To Forecast Population Trends In Bangladesh. *IARJSET*, 6(11), 41–47.
- Unisah, S., & Akbari, T. (2020). Pengolahan Limbah Cair Tahu Dengan Metode Fitoremediasi Tanaman Azolla Microphylla Pada Industri Tahu B Kota Serang. *Jurnal*, 3(2), 73–86.
- Wiatrowski, H. A., Das, S., & Stone, A. T. (2005). Biogeochemical controls on the reduction and volatilization of mercury in contaminated soils. *Environmental Science & Technology*, 39(2), 456–462.
- Widowati, H., Sutanto, A., & Sulistiana, W. S. (2018). *Fitoteknologi Dan Efek Fitoremediasi (Buku Ajar Pendukung Mata Kuliah Bioremediasi)* (1st., Vol. 2).
- Widowati, L., Santoso, M. J., & Restu, M. (2018). *Toksikologi lingkungan*. ANDI.
- Widyatmoko, H. (2011). Akurasi Ph Sebagai Parameter Tingkat Pencemaran Logam Berat Dalam Tanah. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 5(2), 173–178.
- Yoda, T., Ichinohe, S., & Yokosawa, Y. (2021). Rapid Analysis Of Minerals In Oysters Using Microwave Decomposition And Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry. *Aquaculture Reports*, 19, 1–6.
- 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(2–3), 456–464.
- Yulianti, I. M. (2021). Potensi Calotropis Gigantea Dalam Fitoremediasi Logam Berat Timbal (Pb). *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 120–128.