

DAFTAR PUSTAKA

- Alloway, B.J dan D. C. Ayres. 1995. *Chemical Principles of Environmental Pollution, 2nd Edition*. Blackie Academic and Professional. London: Chapman dan Hall.
- Andrio David, Sannyu Amir Arasy, dan Shinta Elystia. 2016. *Penyisihan Konsentrasi Pb Menggunakan Typha Latifolia dengan Metode SubSurface Flow Constructed Wetland*. Universitas Riau.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB Press.
- Asrifah, D. 2013. *Evaluasi Potensi Airtanah Bebas Untuk Penyediaan ir di Kalasan dan Prambanan*. Majalah Geografi Indonesia, 27(1), 56–78.
- Berutu, I. M. 2018. *Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Azolla (Azolla Pinnata) Terhadap Konsentrasi Logam Kadmium (Cd) Pada Limbah Air Lindi*.
<http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-59379-1%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-420070-8.00002-7%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.ab.2015.03.024%0Ahttps://doi.org/10.1080/07352689.2018.1441103%0Ahttp://www.chile.bmw-motorrad.cl/sync/showroom/lam/es/bike/urb>
- Budiyono, Wahyuningsih, N. E., dan Rahayuningtyas, I. 2018. *Pengaruh Variasi Lama Waktu Kontak Dan Berat Tanaman Apu-Apu (Pistia Stratiotes L.) Terhadap Kadar Timbal Pada Irigasi Pertanian*. 6
- Candra, Y. A., Pratamaningtyas, S., dan Nugroho, Y. A. 2019. *Fitoremediasi Merkuri dari Tanah Tercemar Limbah Bekas Tambang Emas Rakyat dengan Rumput Teki (Cyperus kyllingia)*. *Agrika*, 13(1), 33-47.
<https://doi.org/10.31328/ja.v13i1.988>
- Citra, A. 2014. *Pemanfaatan Azolla Pinnata R. Br Dalam Penyerapan Zn Dari Limbah Cair Pabrik Karet Sebagai Fitoremediator*. *Jurnal FMIPA* no. 2(1).
- Dwi, S., Kusumawati, E., dan Purnama, M. S. 2018. *Fitoremediasi Menggunakan Kayu Apu (Pistia Stratiotes L.) Dalam Kolam Bekas Tambang Batubara Terhadap Penyerapan Logam Mangan (Mn) Dan Kadmium (Cd)*. 1.
- Erawati, E. dan Saputra, H.M. 2017. *Pengaruh Konsentrasi Terhadap Fitoremediasi Limbah Zn Menggunakan Eceng Gondok (Eichornia crassipes)*. *Jurnal Teknologi Bahan Alam* 1(1): 24-28.
- Galiano, R. A., Usman, D. N., dan Pulungan, L. 2017. *Analisis Pengelolaan dan Pemantauan Limbah Flotasi Bijih Tailing di PT Amman Mineral Nusa Tenggara , Provinsi Nusa Tenggara Barat*. *Prosiding Teknik Ertambangan*, 3(2460–6499), 498–504.
- Government, A. 2016. *Praktik Kerja Unggulan Program Pembangunan Berkesinambungan untuk Industri Pertambangan*. www.ag.gov.au/cca.
- Hafizhah, S. I. 2019. *Akumulasi Dan Penyerapan Logam Berat Seng (Zn) Oleh Tanaman Akar Wangi (Vetiveria zizanioides) Pada Tanah Tercemar*. Universitas Brawijaya Malang.

- Hakim, N. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Lampung : Universitas Lampung.
- Handayanto, E., Nuraini, Y., Muddarisna, N., Syam, N., dan Fiqri, A. 2017. *Fitoremediasi dan Phytomining Logam Berat Pencemar Tanah*. Malang: UB Press. 3-19.
- Harahap, S. I. S. (2019). Penentuan Kadar Besi (Fe), Timbal (Pb), Mangan (Mn) dan Seng (Zn) Pada Air Bersih Dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom.
https://repositori.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/22641/16240105_9.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Hardini, R., Risnawati, I., Fauzi, A., dan Komari, N. 2009. *Pemanfaatan Rumput Alang-Alang (Imperata Cylindrica) Sebagai Biosorben Cr (VI) Pada Limbah Industri Sasirangan Dengan Metode Teh Celup*. Sains Dan Terapan Kimia, 2(1), 57–72.
- Hasyim, N. A. 2016. *Potensi Fitoremediasi Eceng Gondok (Eichornia crassipes) dalam Mereduksi Logam Berat Seng (Zn) dari Perairan Danau Tempe Kabupaten Wajo*. Skripsi.
[Http://repositori.uin-alaududin.ac.id/id/eprint/6854](http://repositori.uin-alaududin.ac.id/id/eprint/6854)
- Hidayah, A. M., Purwanto, P., & Soeprbowati, T. R. 2014. *Biokonsentrasi Faktor Logam Berat Pb, Cd, Cr dan Cu pada Ikan Nila (Oreochromis niloticus Linn.) di Karamba Danau Rawa Pening*. Bioma : Berkala Ilmiah Biologi, 16(1), 1–9. <https://doi.org/10.14710/bioma.16.1.1-9>
- Hidayati, N. 2005. *Fitoremediasi dan Potensi Tumbuhan Hiperakumulator*. Hayati Journal of Biosciences, 12(1), 35–40.
[https://doi.org/10.1016/S1978-3019\(16\)30321-7](https://doi.org/10.1016/S1978-3019(16)30321-7)
- Izah, L. 2009. *Pengaruh Ekstrak beberapa Janis Gulma terhadap Perkecambah Biji Jagung (Zea mays L.)*. Skripsi Ilmiah. Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Juhaeti, T., Syarif, F., dan Hidayati, N. 2006. *Potensi Tumbuhan Liar Dari Lokasi Penampungan Limbah Tailing PT. Antam Cikotok Untuk Fitoremediasi Lahan Tercemar Sianida*. Journal Teknik Lingkungan, 8(1), 174–180.
- Kamiludin, U., & Darlan, Y. 2005. *Keterdapatan Emas Letakan Dan Ikutannya Di Perairan Delta Kapuas, Pontianak, Kalimantan Barat*. Jurnal Geologi Kelautan, 3(2), 1–8. <https://doi.org/10.32693/jgk.3.2.2005.123>
- Mirdat, Patadungan, Y. S., dan Isrun. 2013. *Status Logam Berat Merkuri (Hg) Dalam Tanah pada Kawasan Pengolahan Tambang Emas di Kelurahan Poboya, Kota Palu*. Agrotekbis, 1(2), 127–134.
- Morel, J. L., Echevarria, G., dan Goncharova, N. 2006. *Phytoremediation of metal-contaminated soils*. Springer Science and Business Media. 68.
- Muhammad, F., Syafriadiman, dan Pamukas, N. A. 2015. *Azolla microphylla Bioremoval as Countermeasures Alternative of Heavy Metals (Zn) In the Cultivation Media*. Skripsi. Universitas Riau. Riau
- Napitupulu, M. 2008. *Analisis Logam Berat Seng, Kadmium, dan Tembaga pada Berbagai Tingkat Kemiringan Tanah Hutan Tanaman Industri PT. Toba*

Pulp Lestari dengan Metode Spektrometri Serapan Atom (SSA).
Universitas Sumatera Utara.

- Ningsih, I. S. R., Lestari, W., dan Azis, Y. 2014. *Fitoremediasi Zn Dari Limbah Cair Pabrik Pengolahan Karet Dengan Pemanfaatan Pistia stratiotes L.* JOM FMIPA, 1(2), 1–9.
- Oktaviani, L. 2020. *Fitoremediasi Logam Berat Seng (Zn) Dengan Memanfaatkan Tanaman Apu-Apu (Pistia stratiotes) Menggunakan Sistem Batch.* <http://dx.doi.org/10.1016/j.jss.2014.12.010><http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2013.03.034><https://www.iiste.org/Journals/index.php/JPID/article/viewFile/19288/19711><http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.678.6911&rep=rep1&type=pdf>
- Patandungan, A., HS, S., dan Aisyah. 2016. *Fitoremediasi Tanaman Akar Wangi (Vetiver zizanioides) Terhadap Tanah Tercemar Logam Kadmium (Cd) Pada Lahan TPA Tamangapa Antang Makassar.* Al-Kimia, 4(2), 8–21. <https://doi.org/10.24252/al-kimia.v4i2.1676>
- Phukan P., Phukan R., dan Phukan S.N. 2015. *Heavy Metal Uptake Capacity of Hydrilla verticillata: a commonly available aquatic plant.* Gauhati University. India
- Pranoto. 2013. *Fitoteknologi Dan Ekotoksikologi Dalam Pengolahan Sampah Menjadi Kompos.* Indonesian Journal of Conservation, 2(1), 66–73.
- Pratomo, S. 2004. *Fitoremediasi Zn (Seng) Menggunakan Tanaman Normal dan Transgenik Solanum ningrum L.* Universitas Diponegoro.
- Prihartini, R., Guntoro, D., dan Ashari, Y. 2016. *Optimasi Pencampuran Biji Emas untuk Memenuhi Target Produksi dengan Program Linier Metode Simpleks di PT Cibaliung Sumberdaya, Kecamatan Cimanggu, Kabupaten Pandeglang Provinsi Banten.* Prosiding Teknik Pertambangan, 2(1), 97–104.
- Primadika, M. P. 2017. *Fitoremediasi Penurunan Logam Berat Cu, Ni, Dan Pb Dalam Tanah Tercemar Minyak Pelumas Bekas Menggunakan Alang-Alang (Imperata cylindrica) Dan Bibit Pohon Pepaya (Carica papaya L.).*
- PU, D. 2004. *Pedoman Bendungan Limbah Tambang.*
- Putri, A. S. 2018. *Studi Penyerapan Logam Berat Merkuri (Hg) Dan Seng (Zn) Dengan Menggunakan Metode Fitoremediasi Pada Tanaman Hydrilla (Hydrilla Verticillata).*
- Rahmah, D. A. 2019. *Pengendalian Pencemaran Di Wilayah Penambangan Dan Pengolahan Emas Rakyat Desa Pancurendang, Kecamatan Ajibarang, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah.* Skripsi Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Yogyakarta, Yogyakarta.
- Rahyuni, D., 2015, *Fitoremediasi Tanah Tercemar Merkuri Di Kokap, Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta,* Ilmu Lingkungan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Rondonuwu, S. B. 2002. *Fitoremediasi Limbah Merkuri Menggunakan Tanaman dan Sistem Reaktor.* 14(1), 52–59.

- Rosmiati, Arsyad, A., dan Zubair, A. 2014. *Fitoremediasi Logam Berat Kadmium (Cd) Menggunakan Kombinasi Eceng Gondok (Eichornia Crassipes) Dan Kayu Apu (Pistia Stratiotes) Dengan Aliran Batch*.
- Rumhayati, B. 2019. *Sedimen Perairan: Kajian Kimiawi, Analisis, dan Peran*. Universitas Brawijaya Press.
- Sellers, B.A., Ferrell, J.A., MacDonald, G.E., Langeland, K.A. and Flory, S.L., 2012. *Cogongrass (Imperata cylindrica) Biology, Ecology, and Management in Florida Grazing Lands*. Agronomy Department, UF/ IFAS Extension.
- Setyaningrum, A. 2011. *Evaluasi Tingkat Kontaminasi Cu , Zn , Pb Dan Cd Pada Lahan Sawah Di Kota Tangerang, Provinsi Banten*. Institut Pertanian Bogor Bogor.
- Shingadgaon, S. S., dan Chavan, B. L. 2016. *Zinc Uptake Potential In Water Lettuce (Pistia Stratiotes, Linn)*. 7(4), 8.
- Siahaan, B. C., Utami, S. R., dan Eko, H. 2014. *Fitoremediasi Tanah Tercemar Merkuri Menggunakan Lindernia crustacea, Digataria radicosaa, dan Cyperus rotundus Serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung*. Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan Vol 1 No 2: 35-51.
- Siregar, P., Fauzi, dan Supriadi. 2017. *Pengaruh Pemberian Sumber Bahan Organik dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Kimia Kesuburan Tanah Ultinol*. Jurnal Agroteknologi 5(2): 256-264.
- Sukandarrumidi. 2007. *Geologi Mineral Logam*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sunarjono. 2003. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Jakarta: UI Press.
- Suprabawati, A., dan Fudiesta, Y. 2015. *Fitoremediasi Logam Berat Cd (II), Cr (VI) dan Pb (II) Dalam Tanah dengan tanaman sawi hijau (Brassica Rapa Var. Parakinesis)*. Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi (IPTEK), 388–391.
- Suriani. 2016. *Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb), Kadmium (Cd) Dan Seng (Zn) Pada Tanah Sawah Kelurahan Paccinongan Kecamatan Sombaopu Gowa*.
- Surtikanti, H. K. 2011. *Toksikologi lingkungan dan metode uji hayati*. Bandung: Rizki press.
- Tabaika, Rosita dan Hadisusanto, S. 2013. *Akumulasi dan Dampak Logam Timbal (Pb) pada Tanaman Peneduh Jalan di Kota Ternate, Maluku utara*. Jurnal Bioedukasi. Vol 2 (1), 139-149.
- Utami, L. D., N., dan Rahayu, U. 2017. *Kemampuan Tanaman Apu- Apu (Pistia Stratiotes L.) dalam Menurunkan Kadar Logam Berat Nikel (Ni) Limbah Cair*. Gema Lingkungan Kesehatan, 15(1).
- Utami, L. D., Narwati, & Rahayu, U. 2017. *Kemampuan Tanaman Apu- Apu (Pistia Stratiotes L.) Dalam Menurunkan Kadar Logam Berat Nikel (Ni) Limbah Cair*. Gema Lingkungan Kesehatan, 15(1), 46–51.
<https://doi.org/10.36568/kesling.v15i1.576>

- Van A., F. dan Clijsters, H. 1986. *Inhibition of photosynthesis in Phaseolus vulgaris by Treatment With Toxic Concentration of Zinc: effect on ribulose1,5-biosphate carbovylase/oxygenase*. *Jurnal of Plant Physiology*. 125, 355-360.
- Widowati, Sastiono, dan Jusuf. 2008. *Efek Toksik Logam: Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Wulandari, D. 2020. *Fitoremediasi Tanah Tercemar Merkuri Dari Proses Amalgamsi Pertambangan Emas Rakyat di Dusun Plampang II, Desa Kalirejo, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta*. Skripsi Teknik Lingkungan UPN "Veteran" Yogyakarta, Yogyakarta.
- Yusuf, M., Zubair, A., dan Arsyad, A. 2014. *Fitoremediasi Tanah Tercemar Logam Berat Pb dan Cd dengan Menggunakan Tanaman Lidah Mertua (Sansevieria trifasciata)*. *Revista de Trabajo Social*, 11(75), 23–26. http://www.desarrollosocialyfamilia.gob.cl/storage/docs/Informe_de_Desarrollo_Social_2020.pdf%0Ahttp://revistas.ucm.es/index.php/CUTS/artic/e/view/44540/44554
- Zubair, A., Arsyad, A. dan Rosmiati, 2014. *Fitoremediasi Logam Berat Kadmium (Cd) Menggunakan Kombinasi Eceng Gondok (Eichornia crassipes) dan Kayu Apu (Pistia stratiotes) dengan Aliran Batch*. *Jurnal Teknik Sipil*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Website Resmi Dinas Pemberdayaan Masyarakat, Desa, Kependudukan dan Catatan Sipil Provinsi Jawa Tengah ([Sistem Informasi Desa Jawa Tengah \(jatengprov.go.id\)](http://jatengprov.go.id))