

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfian, Z. 2006. *Merkuri: Antara Manfaat dan Efek Penggunaannya Bagi Kesehatan Manusia dan Lingkungan*. [Online]. Available: <http://library.usu.ac.id/download/ebook/zul%20alfian.pdf>.
- Aiyen. 2005. *Ilmu Remediasi Untuk Atasi Pencemaran Tanah di Aceh dan Sumatra Utara*. Universitas Tdulako: Palu.
- Alori E, Fawole O. 2012. *Phytoremediation of soils contaminated with aluminium and manganese by two arbuscular mycorrhizal fungi*. J Agric Sci. 4: 246-252.
- Arifin, Syamsul. 2012. *Hukum Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup di Indonesia*. Jakarta: PT.Softmedia.
- Ayres, D. M.; Davis, A. P.; Gletka, P. M. 1994. *Removing Heavy Metals from Wastewater*. <http://www.bluevantage.net/userdata/userfiles/file/Heavy%20Metals%20Removal.pdf>.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. 2007. *Metode Analisis Biologi Tanah*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. 247 hal.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, dan Pupuk*. Badan penelitian dan pengembangan tanaman : Bogor.
- Brady, N.C., 1990. *The Nature and Properties of Soils*. 10th ed. Macmillan Publ. Company. New York.
- Baylock, M.J., M.P. Elless, J.W. Juang and S.M. Dushenkov. 1999. *Phytoremediation of leadcontaminated soil at a New Jersey brownfield site*. Remediation 9: 93 – 101.
- Chaney RL, Bradhurst C, Mcintosh MS, Reeves RD, Angel J. (2006). *Phytoextraction of heavy metal with hyperaccumulator plants*. International Bioavailability Workshop, Seville, Spain September 11-14 2006. Pp 65-66.
- Connel dan Miller, G. 1995. *Kimia dan ekotoksikologi pencemaran*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Cosio, C., 2004. *Phytoextraction of heavy metal by hyperaccumulating and non hyperaccumulating plants: comparison of cadmium uptake and storage mechanisms in the plants*. Thesis PhD at Cell and Molecular Biology, Université Louis Pasteur Strasbourg.
- Crusenberry, M., L.A. Johnson and A. Williams. 1998. *In Situ Biodegradation*. NarainrPersaud. <http://www.cee.vt.edu/ewr/environmental/teach/gwprimer/group17/index.html> (1 Mei 2007).
- Dwidjoseputro, D. 1994. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

- EPA. 2001. *A Citizen's Guide to Phytoremediation*. US Environmental Protection Agency.
- Fauziah, A. B. 2009. *Pengaruh Asam Humat dan Kompos Aktif untuk Memperbaiki Sifat Tailing Dengan Indikator Pertumbuhan Tinggi Semai Enterolobium cyclocarpum Griseb dan Altingia excelsa Noronhae*. [skripsi] Departemen Silviculture Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Ferguson, J.E. 1990. *The Heavy Elements: Chemistry, Environmental Impact and Health Effects*. Pergamon Press. Oxford.
- Fitter, A. H dan R. K. M. Hay. 2004. *Fisiologi Lingkungan Tanaman*. Terjemahan oleh Sri Andani dan E. D. Purbayanti. Universitas GadjahMada Press. Yogyakarta.
- Gabbrielli R, Mattioni C, Vergnano O. (1991). *Accumulation mechanisms and heavy metal tolerance of a nickel hyperaccumulator*. J Plant Nutr 14:1067-1080.
- Ghosh M, Singh SP. (2005). *Comparative Uptake and Phytoextraction Study of Soil Induced Chromium by Accumulator and High Biomass Weed Species*. Applied Ecology and Environmental Research 3(2): 67-79.
- Gonzalez-Quiñones, V., Stockdale, E. A., Banning, N. C., Hoyle, F. C., Sawada, Y., Wherrett, A. D., Jones, D. L. and Murphy, D. V. 2011. *Soil Microbial Biomass Interpretation and Consideration for Soil Monitoring*. <https://www.researchgate.net/publication/235785043>. 287-304 hal.
- Gunradi, R. 2001. *Pemantauan unsur merkuri akibat Penambangan Tanpa Ijin (PETI) di daerah Pongkor, Jawa Barat*. Toksikologi Indonesia 2: 1 – 13.
- Handayanto, E dan Hairiah, K. 2009. *Biologi Tanah : Landasan Pengelolaan Tanah Sehat*. Yogyakarta: Pustaka Adipura. 75, 84, 91, 93 hal
- Haque N, Peralta-Videa JR, Jones GL, Gill TE, Gardea-Torresdey JL. 2008. *Screening the phytoremediation potential of desert broom (Baccharis sarothroides Gray) growing on mine tailings in Arizona, USA*. Environ Pollut. 153: 362-368. 5
- Herman, D. Z. 2006. *Pertambangan Tanpa Izin (PETI) dan Kemungkinan Alih Status Menjadi Pertambangan Skala Kecil*. Buletin Vol. 1, No. 2 Penyelidik Bumi Madya, Kelompok Kerja Konservasi, Pusat Sumber Daya Geologi.
- Ismawati, Y. 2010. *Presentation at the National Mercury Roundtable Forum*, Jakarta, 4 August 2010.
- Jabar S.A. 2014. *Khasiat obat dan manfaat dari tanaman jengger ayam*. <http://www.asgar.or.id/kesehatan-health/makanan-dan-minuman-sehat/khasiat-obat-dan-manfaat-dari-tanaman-jengger-ayam/>. [19 Maret 2017].
- Jiwanjaya, Yoga. 2015. *Penyakit Minamata, Tragedi di Teluk Minamata Jepang Akibat Merkury*. Diunduh dari: <http://www.biologiedukasi.com/2015/06/penyakit-minamatatragedi-di-teluk.html> (diakses 9 Desember 2016).

- Juhriah<sup>1</sup>, Mir Alam<sup>2</sup>. 2016. *fitoremediasi logam berat merkuri (hg) pada tanah dengan tanaman celosia plumosa (voss) burv.* 1 Departemen Biologi Fakultas MIPA Universitas Hasanuddin, Makassar. 2 Guru Besar Ekologi Pertanian Universitas Indonesia Timur, Makassar.
- Juhriah, Sri Suhadiyah, dan Reski Mandasari. 2017. *Respon Pertumbuhan Tanaman Jengger Ayam Merah Celosia plumose (Voss) Burv. pada Tanah Tercemar Logam Berat Kadmium (Cd).* Jurnal Alam dan Lingkungan 8: 29-35.
- Juliawan, N. D, Widiyatna dan J, Jatim. 2005. *Pendataan Penyebaran Unsur Merkuri Pada Wilayah Pertambangan Cibaliung.* Kabupaten Padegalan, Provinsi Banten. Hasil Kegiatan Subdit Konservasi TA.
- Kalimantoro Thaniya Triagustine, Yulinah Trihadiningrum. 2016. *Stabilisasi/Solidifikasi Tailing Tambang Emas Rakyat Kulon Progo Menggunakan Semen Portland dan Tanah Tras.* Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Jl. Arief Rahman Hakim, Surabaya 60111 Indonesia e-mail: [yulinah\\_t@enviro.its.ac.id](mailto:yulinah_t@enviro.its.ac.id)
- Knox, A. S., J. Seaman, D. C. Andriano, G. Pierzyaski. 2000. *Chemostabilization of Metals in Contaminated Soils.* dalam: Wise D. L., D. J. Transol, E. J. Cichon, U. Stottmeister (ed). *Bioremediation of Contaminated Soils.* New York: MarcekDekkerInc.hlm811-836.
- Kholif, M.A., dan Ratnawati, R. (2017), *Pengaruh Beban Hidrolik Media dalam Menurunkan Senyawa Ammonia pada Limbah Cair Rumah Potong Ayam (RPA).* Jurnal Waktu, 15 (1): 1-9.
- Kompas. 2004. *Newmont Akui Membuang Puluhan Ton Merkuri.* Kompas on line 24 Desember 2004. hlm. 1 – 2.
- Kusumaningtyas, A. 2015. *Pengaruh tinggi muka air tanah terhadap pH, Eh, Fe, Al, Mn dan P terlarut pada tanaman nanas klon GP3 di Ultisol.* Jurusan tanah fakultas pertanian universitas Brawijaya).
- Lestari E.R. 2015. *Karakteristik tumbuhan Celosia sp.* <http://www.distrodoc.com/363599-makalah-saya>. [19 Maret 2017].
- Mariana, Titin Zuraida, 2013, *Pengelolaan Hidrologi Lahan Pasang Surut Kalimantan Selatan:Kajian Perubahan Kemasaman Tanah Akibat Penggenangan dan Drainase, Prosiding Seminar Nasional : Pengelolaan Lahan Sub Optimal Untuk Produksi Biomasa Berkelanjutan,* Banjarbaru 28 September 2013, Banjarbaru.
- Mangkoedihardjo, S dan Ganjar Samudro. 2010. *Fitoteknologi Terapan.* Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Mastuti R., Cai Y. dan Corke H. 2010. *Identifikasi pigmen betasianin pada beberapa jenis inflorescence Celosia.* Seminar Biologi; Yogyakarta, 24-25 September.

- Mastuti R., Arumningtyas E.L. dan Fatinah A.A. 2013. *Profile of some celosia variants in East Java*. Dalam: Lilibeth, Elbers G., Lai S.K., Ryeol L.K., Mallet D., Morawska L., Solich P., Suzuki M., Tsuboi H. dan Wang J.L. (Eds).Basic.
- Mirdat, Yosep S Patádungan, Isrun. 2013. *status logam berat merkuri (hg) dalam tanah pada kawasan pengolahan tambang emas di kelurahan poboya, kota palu*. Universitas Tadulako, Palu.
- Morel JL, Echevarria G, and Goncharova N. 2006. *Phytoremediation of MetalContaminated Soils*. Netherland: Springer.
- National Garden Bureau. 2006. *Celosia (Celosia cristata)*. [http://aggiehorticulture.tamu.edu/newsletters/hortupdate/hortupdate\\_archives/2006/apr06/Celosia.html](http://aggiehorticulture.tamu.edu/newsletters/hortupdate/hortupdate_archives/2006/apr06/Celosia.html). [19 Maret 2017].
- Nisa, M. Z. 2017. *Pengelolaan Panen Dan Pascapanen Bunga Potong Jengger Ayam (Celosia Cristata) Di Perusahaan A.J.P. Van Santen, Maasdijk, Belanda Selatan*. Skripsi, Departemen Agronomi Dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Page, A.L., R.H. Miller, and D.r. Keeney. 1982. *Methods Of Soil Analysis. Chemical and Microbial Properties*. Amer. Soc. Agon. No. 9 (Part 1)in the Agronomy Series. ASA. SSSA. Madison.
- Palar, H.1993. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Parametrix. 2002. *Plant and Wildlife Risk Assessment*. Prepared for PT Freeport, Indonesia. Vol. 3.
- Pearce, F. 2000. *Tails of Woe. Minerals Policy Institute*. [www.nlc.net.au/mpi/std/std\\_newscientist.html](http://www.nlc.net.au/mpi/std/std_newscientist.html). (1 Juni 2007).
- Porat R., Shlomo E. dan Halevy A.H. 1995. *Horticultural techniques to improve Celosia plumosa growth for cut flowers*. Scientia Horticulturae 63: 209-214.
- Purakayastha TJ and Chhonkar PK. 2010. *Phytoremediation of Heavy Metal Contaminated Soils*. Berlin Heidelberg: Springer.
- Putri A.I. 2008. *Pengaruh media organik terhadap indeks mutu bibit cendana (Santalum album)*. Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan 21(1):1-8.
- Purwantari, N.D. 2007. *Reklamasi area tailing di pertambangan dengan tanaman pakan ternak; mungkinkah?*. Balai Penelitian Ternak, PO Box 221: Bogor
- Priyanto, B dan Prayitno, J. 2006. *Fitoremediasi sebagai sebuah teknologi pemulihan pencemaran, khususnya logam berat*. Dalam <http://lil.bppt.tripod.com/sublab/flora.htm>.
- Reeves RD. 1992. *The Hyperaccumulation of nickel by serpentine plants*. Di dalam: Baker AJM, Proctor J, Reeves RD (ed). *The Vegetation of Ultramafic (Serpentine) Soils*. Intercept Ltd., Andover, Hampshire, UK.hlm 253-277.
- Ruslan dan Khairuddin, 2011. *Studi Potensi Pencemaran Lingkungan Dari Kegiatan Pertambangan Emas Rakyat. Poboya :Kota Palu*.

- Salam, A.K., S. et al., 1998. *Perubahan kelarutan seng asal limbah industri di dalam tanah tropika akibat penambahan kapur dan kompos daun singkong*. Jurnal Tanah Trop. 6:111117.
- Salisbury, F. B. dan C.W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid I*. D.R. Lukman dan Sumaryono. ITB. Bandung. 241 hal.
- Salt DE. (2000). *Phytoextraction: Present applications and future promise*. Di dalam: Wise DL, Trantolo DJ, Cichon EJ., Inyang HI, dan Stottmeister U (Ed). *Bioremediation of Cotaminated Soils* Marcek Dekker Inc. New York; Basel. hlm 729-743.
- Salt DE. 2006. *An Extreme Plant Lifestyle: Metal Hyperaccumulation*. Plant Physiology. Fourth Edition by Taiz L & E Zeiger. Chapter 26. Sinauer Assoc.Inc.
- Schinner, F., Kandeler, E., Ohlinger, R., and Rosa, M. 1996. *Methods in Soil Biology*. German: Spinger. 93-97 hal.
- Setiabudi, B. T., 2005. *Penyebaran Merkuri Akibat Usaha Pertambangan Emas Di Daerah Sangon, Kabupaten Kulon Progo, D.I. Yogyakarta*.
- Siahaan, B, C. SriRahayu, U., 2014. *Fitoremediasi Tanah Tercemar Merkuri Menggunakan L Inderniacrustacea, Digitariaradicosaa, Dan Cyperus Rotundus Serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung*. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan Vol 1 No2:35-51,2014.
- Soemirat, J. 2003. *Toksikologi Lingkungan*. Gadjah Mada University Press. 217 hlm.
- Stevenson, F. J., 1982. *Humus Chemistry: Genesis, composition And Reaction*. 2nd (ed). Jhon Wiley & Sons. New York.
- Stwertka, A. 1998. *Guide to The Elements*. New York : Oxford University Press
- Sudhagar S. 2013. *Production and marketing of cut flower (Rose and gerbera) in Hosur Taluk*. International Journal of Business and Management Invention 2(5):15-25. Sugito.
- Tan, Kim H. 2000. *Environmental Soil Science*. Marcel Dekker Inc. New York
- Terry N and Banuelos GS. 2010. *Phytoremediation of Contaminated SoilWater*.Oxford:Taylor & Francis.
- Tessier, A., P. Campbell and M. Bisson. 1979. *Sequential extraction procedure for the speciation of particulate trace metals*. Anal. Chem. 51: 844 – 850.
- U.S. Epa. 1999. *Phitoremediation Resource Guide*. EPA/542/B-99/003. <http://www.epa.gov/tio>. (7 Juli 2006)
- U.S.EPA. 2000. *Introduction to Phytoremediation*. United States Environmental Protection Agency, Office of Research and Development, Cincinnati.
- Walhi. 2006. *Dampak Lingkungan Hidup Operasi Pertambangan Tembaga dan Emas Freeport-Rio Tinto di Papua*. 25 Tahun WALHI, Wahana Lingkungan Hidup Indonesia. Jakarta. 119 hlm.

- Warlina, L. 2004. *Pencemaran Air, Sumber dan Penanggulangannya*. Bogor : Program Pasca Sarjana IPB.
- Wiar C. 2000. *Medicinal plants of Southeast Asia*. Pelanduk Publications, Selangor.
- Widhiyatna, D.2005. Pendataan Penyebaran Merkuri Akibat Pertambangan Emas di Daerah Tasikmalaya, Propinsi Jawa Barat. Kolokium Hasil Lapangan-DIM 2005. Willians.
- Wijayakusuma.1994. *Tumbuhan Berkhasiat Obat Indonesia*. Prestasi Intan Indonesia: Jakarta.
- Wiryono., Ali M., Hery S. 2017. *Restorasi Ekosistem Hutan Pasca Penambangan Batu Bara*. Pertelon Media: Bengkulu.
- World Health Organization. 2007. *Exposure to Mercury: A Major Public Health Concern*. Diunduh dari: <http://www.who.int/phe/news/Mercury-flyer.pdf> (diakses 9 Desember 2016).
- Yusra, Heldi. 1995. *Pengaruh pemberian pupuk fertimel terhadap pertumbuhan bibit karet*. [Skripsi]. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Unand. Padang. Hal 52.
- Yusuf, M., Achmad Z., dan Ardy A. 2014. *Fitoremediasi Tanah Tercemar Logam Berat Pb dan Cd Dengan Menggunakan Tanaman Lidah Mertua (Sansevieria trifasciata)*.



