

DAFTAR PUSTAKA

- Arisusanti Ratna J., Kristanti Indah P., 2013. *Pengaruh Mikoriza Glomus Fasciculatum terhadap Akumulasi Logam Timbal (Pb) pada Tanaman Dahlia pinnata*. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh November (ITS).
- Atmojo, S.W. 2003. *Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya*. Universitas Sebelas Maret Press: Surakarta.
- Alloway, B.J. 1995. *Heavy Metals in Soils Blackie Academic & Professional*. London
- Alvarez-Mateos P, Álvarez-Mateos P, Alés-Álvarez F.J, García-Martín J.F, 2019. *Phytoremediation of highly contaminated mining soils by *Jatropha curcas* L. And Production Of Catalytic Carbons From The Generated Biomass*. Journal of Environmental Management 231, 886-895
- Balai Penelitian Tanah, 2009. *Petunjuk Teknik Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah. Bogor, Jawa Barat.
- Beker., A.J.M. dan A Smith. 1998. *Metal hyperaccumulator plants: a biological resource for exploitation in the phytoextraction of metal-polluted soils*.
- Chang, A. C., Chen, W., Bar-Yosef, B., Page, A. L., & Kim, S. (2004). *A Generalized Trace Element Mass Balance Model for Cropland Soils: Arsenic and Cadmium*. In ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (Vol. 228, pp. U102-U102). 1155 16TH ST, NW, WASHINGTON, DC 20036 USA: AMER CHEMICAL SOC
- Chang, F. C., Ko, C. H., Tsai, M. J., Wang, T. N., dan Chung, C. Y., 2014. *Phytoremediation of heavy metal contaminated soil by *Jatropha curcas**. Ecotoxicology, 23 (10), 1969-1978
- Cunncigham 1995. *Remediation of Contaminated Soils with Green Plants*. An Overview, In Vitro Cellular dan Developmental Biology, 29:207-212.
- Dikti, 1991. *Kesuburan Tanah*. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Departement Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta.
- Dwinata, Rina, La Nafie, Nursiah dan Syarifuddin, 2015. *Potensi Bayam Duri (*Amaranthus spinosus* L) Sebagai Tanaman Hiperakumulator Ion Logam Timbal (Pb^{2+})*. Jurusan Kimia. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Farrag, K., Senesi, N., Rovira, P. S., & Brunetti, G. (2012). *Effects of selected soil properties on phytoremediation applicability for heavy-metal-contaminated soils in the Apulia region, Southern Italy*, Environmental monitoring and assessment, 184(11), 6593-6606
- Gonzalez-Chavez, M.D.C.A., Carrillo-Gonzalez, R., Hernandez Godinez, M.I., dan Evangelista-Lozano, S, 2017. **Jatropha curcas* and Assisted Phytoremediation of A Mine Tailing with Bio-Char and A Mycorrhizal fungus*. International Journal of Phytoremediation, 19, 174-182
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Go Ban Hong, Bailey, H.H. (1986). *Dasar – Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung Press, Bandar Lampung.
- Hardjowigeno, S., 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo, Jakarta.
- He, W., Long, A., Zhang, C., Cao, M., & Luo, J. (2020). *Mass balance of metals*

- during the phytoremediation process using *Noccaea caerulea*: a pot study, Environmental Science and Pollution Research, 1-10.
- Health Research Board, 2003. *Health and Environmental Effects of Landfilling and Incineration of Waste*. A Literature Review, Health Research Board, Dublin
- Huang, J. W., & Chen, J. (2003). Role of pH in phytoremediation of contaminated soils. *Handbook of soil acidity*, 449-472.
- Husain, R., 2015. *Geokimia Mineral Lempung dan Implikasi Terhadap Gerakan Tanah*. Program Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Interstate Technology and Regulatory Council (ITRC). (2001). *Technical and Regulatory Guidance Document: Phytotechnology*. Interstate Technology Regulatory Council, USA.
- Kaisah, 2018. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah. Makassar.
- Lian, M. H., Sun, L. N., Hu, X. M., dan Tang G, J. X. (2014). *Effect of soil pH on phytoremediation of Sedum alfredii Hance in Cd and Zn contaminated soil*, Chinese Journal of Ecology, 33(11), 3068
- Majid, N.M., Islam, M.M., dan Riasmi, Y. 2012. *Heavy Metal Uptake and Translocation by Jatropha curcas L. In Sawdust Sludge Contaminated Soils*. Australian Journal Crop Science 6(5), 891-898
- Maria, 2015. *Evaluasi Fitoremediasi Pencemaran Logam Berat Di Tanah TPA. FPMIPATI*. Universitas PGRI Semarang, Seminar Nasional Hasil Penelitian (SBHP-V) Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.
- Mwegoha, W. J. S., (2008). *The use of phytoremediation technology for abatement soil and groundwater pollution in Tanzania: Opportunities and challenges*. Journal of Sustainable Development in Africa, Vol. 10 No.1, 140-156.
- Notodarmojo, S., 2005. *Pencemaran Tanah dan Air*. Penerbit ITB. Bandung, Jawa Barat.
- Pairunan, A. K., Nanere, J. L., Arifin, S. S. R. Samosir, R.T., Lalopua, J. R., Ibrahim, B., Asmadi, H. (1997). *Dasar – Dasar Ilmu Tanah*. Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Timur, Makassar.
- Parhusip, 2016. *Karakteristik Kelistrikan Endapan Vulkanik di Sekitar TPA Piyungan Yogyakarta*. Proceeding, Seminar Nasional Kebumihan Ke-9
- Pendias, A. K dan H. Pendias. 2000. *Trace Elements in Soil and Plants*, 2th Ed. CRC Press, London
- Pettit, R. E. (2004). *Organic matter, humus, humates, humic acid, fulvic acid and humin: their importance in soil fertility and plant health*. CTI Research..
- Putra, D.P.E. 2001. *Pencemaran (leachate) Pada Air Tanah Di Area Tempat Pembungan Akhir Sampah Piyungan Dan Sekitarnya Kecamatan Piyungan, Kabupaten Bantul, Yogyakarta*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Pemerintah Republik Indonesia, 2001. *Peraturan Pemerintah Nomor 82 tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*. Jakarta : Indonesia.
- Phonhalath, 2011. *Bio-geochemical Simulation For Solute Transport In Piyungan Landfill, Yogyakarta Special Province, Indonesia*. Departement of Geological Engineering, Gadjah Mada University, J.Se Asian Appl.Ged., Jan-jun 2011, vol 3(1), pp.2-22

- Rahardjo, W., Sukandarrumidi, dan Rosidi H. M. D. 1995. *Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Skala 1:100.000*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Bandung.
- Razikin, R. K. (2015). *Uji Tanaman Bayam (Amaranthus tricolor) dan Rumput Gajah (Pennisetum purpureum) Sebagai Agen Fitoremediasi pada Tanah Tercemar Logam Pb dan Cd*. Skripsi, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jember, Jember. (tidak dipublikasikan).
- Rossiana, N., 2007. *Penurunan Kandungan Logam Berat dan Pertumbuhan Tanaman Sengon (Paraserianthes falcataria L (Nielsen)) Bermikoriza dalam Medium Limbah Lumpur Minyak Hasil Ekstraksi*. Laboratorium Mikrobiologi dan Biologi Lingkungan Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Padjajaran, Bandung, Jawa Barat.
- Saeni, M.S. 2002. *Bahan Kuliah Kimia Logam Berat*. Program Pascasarjana. IPB, Bogor, Jawa Barat.
- Salisbury, Frank B., Cleon W Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. Jilid 3. Diterjemahkan oleh Diah R., Lukman dan Sumaryono. Penerbit ITB, Bandung, Jawa Barat.
- Salt, D.E dan A.J.M. Baker., 1998. *Phytoremediation of Metals Biotechnology Environmental Process*. Vol II. B.Wiley, VCH. Germany.
- Sandraa, 2008. *Pencemaran Logam Berat dalam Tanah dan Tanaman Serta Upaya Mengurangnya*. Seminar Nasional Kimia XVIII FMIPA UGM. Yogyakarta.
- Senja., 2012. *Fitoremediasi Tanah Tercemar Logam Berat Zn Menggunakan Tanaman Jarak Pagar (Jatropha Curcas)*. Program Studi Biologi, Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh November, Jl. Raya ITS, Sukolilo-Surabaya 10111
- Seth, C. S., Misra, V., Singh, R. R., & Zolla, L. (2011). *EDTA-enhanced lead phytoremediation in sunflower (Helianthus annuus L.) hydroponic culture*. Plant and soil, 347(1-2), 231.
- Shahid, M., Austruy, A., Echevarria, G., Arshad, M., Sanaullah, M., Aslam, M., & Dumat, C. (2014). *EDTA-enhanced phytoremediation of heavy metals: a review*. Soil and Sediment Contamination: An International Journal, 23(4), 389-416.
- Singh, B.K. P. Millard., A.S. Whiteley dan J.C. Murrell. 2004. *Unravelling Rhizosphere-microbial Interactions :Opportunities and Limitations*. Trends microbiol. 12 (8): 386-393.
- Surahmaida, 2017. *Uji Kemampuan Tanaman Jarak Pagar (Jatropha Curcas) Dalam Meremediasi Tanah Tercemar Logam Berat Kadmium (Cd)*. Journal of Pharmacy and Science Vol.2, No.2 (Juli 2017), P-ISSN:2527-6328. Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Tan, K.H. 1991. *Dasar – Dasar Kimia Tanah*_ D.H. Goenadi [Penerjemah]; B.Radjaguguk [Editor]. Gadjah Mada Univ. Press. Yogyakarta.
- Tjhaja. Poppy I. 2007. *Penyerapan 134 Cs dari Tanah Oleh Tanaman Bunga Matahari (Helianthus Annus, Less)* Jurnal Pusatk Teknologi Nuklir Bahan dan Radiometri, BATAN, Banudng, Jawa Barat.
- Ulfah M., Dewi ERS, 2015. *Evaluasi Fitoremediasi Pencemaran Logam Berat*

- Di Tanah TPA*. Seminar Nasional Hasil Penelitian (SNH-P V); 2015 Nov 21;Semarang. Indonesia. Semarang (ID); Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas PGRI , Semarang.
- Van de Wiel, H. J., 2003. *Determination of Elements By ICP-AES and ICP-MS*. National Institute Of Public Health and The Environment (RIVM), Horizontal-19, Bilthoven, The Netherlands.
- Walkely, A. And Black, I.A., 1934. *An Examination Of The Degtjareff Method for Determining Soil Organic Matter and A Proposed Modification Of the Chromicacid Titration Method*. Soil Science (37):29-38
- Wedepohl, K.H., 1995. *The Composition Of The Continental Crust*. Geochemical et Cosmochimica Acta 59 (7), 1217-1232
- Wicaksono, D.D., Setiawan, N.I., Wilopo, W., dan Harijoko, A. 2017. Teknik Preparasi Sampel Dalam Analisis Mineralogi Dengan XRD (X-Ray Diffraction) Di Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Uniersitas Gadjah Mada. *Proceeding*, Seminar Nasional Kebumian Ke-10.
- Widyati E., 2011, *Potensial Tumbuhan Bawah Sebagai Akumulator Logam Berat Untuk Membantu Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang*. Jurnal Mitra Hutan Tanaman, Vol.6 No.2, Agustus 2011.
- Widyati E., 2017. *Memahami Komunikasi Tumbuhan-Tanah dalam Areal Rhizosfer untuk Optimasi Pengelolaan Lahan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan. Bogor, Jawa Barat.
- Wijanarko H., 2011. *Kajian Pencemaran Tanah Oleh Pb dan Zn Disekitar Tempat Pembungan Akhir Piyungan Kabupaten Bantul*. Skripsi Jurusan Teknik Geologi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wong, J. 2004. *Phytoremediation of Contaminated Soils*. Journal of Natural Resources Life Science Education, Vol. 33, 51–53.
- Wu, L. H., Luo, Y. M., Xing, X. R., & Christie, P. (2004). *EDTA-enhanced phytoremediation of heavy metal contaminated soil with Indian mustard and associated potential leaching risk*. Agriculture, Ecosystems & Environment, 102(3), 307-318.
- Yadav, S. K., Juwarkar, A. A., Kumar, G. P., Thawale, P. R., Singh, S. K. and Chakrabarti, T. (2009). *Bioaccumulation and phyto-translocation of arsenic, chromium and zinc by Jatropha curcas L.: Impact of dairy sludge and biofertilizer*. Bioresource Technology 100, 4616 – 4622.
- Yanai, J., Zhao, F. J., McGrath, S. P., & Kosaki, T. (2006). Effect of soil characteristics on Cd uptake by the hyperaccumulator *Thlaspi caerulescens*. Environmental Pollution, 139(1), 167-175.
- Yaron, B. R. Calvet and R.Prost, 1996. *Soil Pollution, Processes and Dynamics* Springer. NewYork.
- Ziarati P, dan Alaedini S., 2014. *The Phytoremediation Technique for Cleaning up Contaminated Soil By Amaranthus sp.* Journal Of Environmental Analytical Toxicology 4:208,2161-0525