

## DAFTAR PUSTAKA

- Asmadi, Endro S., W. Okriawan. (2009). Pengurangan Cr dalam limbah cair industri kulit pada proses Tannery menggunakan senyawa alkali ( $\text{Ca(OH)}_2$ ,  $\text{NaOH}$ , dan  $\text{NaHCO}_3$ . *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya alam dan Lingkungan IPB*. Vol 5. No. 1
- Benefield LD, Borro LW, Joseph FJ. (1990). *Process Chemistry for Water and Wastewater Treatment*. New Jersey: Prentice Hall.
- Bradbury, J.H. and R.W. Nixon. (1998). The acridity of raphides from the edible aroids. *Journal of Food Science and Agriculture*. Vol.1 No.76
- Carrijo, O.A., Liz, R.S., Makishima, N. (2002). Fiber of Green Coconut shell as Agriculture substratmu . *Brazilian Horticulture*. Vol. 1 No. 20
- Committee on Biologic Effects of Atmospheric Pollutants. (1974). *Chromium*. Wasington D.C. : National Academi of Science.
- Cotton dan Wilkinson.(1989). *Kimia Anorganik Dasar*. Jakarta : Erlangga
- Dwidjoseputro. (1985). *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta, Indonesia: PT. Gramedia
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta : Kanisius.
- Fahrudin. (2010). *Bioteknologi Lingkungan*. Bandung : Alfabeta
- Gardea-Torresdey, J. L., de la Rosa, G., dan Peralta-Videa, J. R. (2004). Use of phytofiltration technologies in the removal of heavy metals: A review. *Pure and Applied Chemistry*. Vol.76 No.4
- Garcia J.Q.( 2008). Morphological variation and reproductive characteristics of wild giant taro (*Alocasia macrorrhizos*, Araceae) populations in Vanuatu. New Zealand. *Journal of Botany*. Vol 4.
- Gomez, K.A. dan Gomez A.A. (1995). *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian*. Edisi Kedua. Jakarta : UI – Press
- Hendartomo, T. 2003. *Analisis Efisiensi dan Benefit Cost Ratio Pengoperasian Instalasi Pengolah Air Limbah (IPAL) Industri Penyamakan Kulit*. Yogyakarta.: UGM Press

- Hidayati, Nuril. (2005). Fitoremediasi dan Potensi Tumbuhan Hiperakumulator. *Pusat Penelitian Biologi. Hayati.* Vol. 12 No.1
- Joko, Tri. (2003). Penurunan Kromium (Cr) dalam Limbah Cair Proses Penyamakan Kulit Menggunakan Senyawa Alkali Ca(OH)2, NaOH, dan NaHCO3 (Studi Kasus di Pt Trimulyo Kencana Mas Semarang). *Jurnal Kesehatan Lingkungan.* Vol.2 No.2
- Judoamidjojo, R. M.( 1980). *Teknik Penyamakan Kulit untuk Pedesaan.* Bandung : Angkasa
- Kelly. E.B. (1997). *Ground Water Polution: Phytoremediation.* Diakses dari [http://www.cee.vt.edu/program\\_areas/enviromental/teach/gwprimer/phyto/phyto/html](http://www.cee.vt.edu/program_areas/enviromental/teach/gwprimer/phyto/phyto/html).
- Kementerian Lingkungan Hidup Tahun 2002 mengenai *Revitalisasi Sentra Industri kecil Penyamakan Kulit Berwawasan Lingkungan di Sukaregang, Garut.*
- Kusnoputranto, H. (1996). *Toksikologi Lingkungan Logam Toksik dan B-3.* Jakarta : Universitas Indonesia
- Kresnawaty I. (2007). Biosorpsi logam Zn oleh biomassa *Saccharomyces cerevisiae.* *Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia. Menara perkebunan* 2007. Vol.75 No.2 hlm. 80-92.
- Liu, Nan., Zhi-FangLin, Gui-ZhuLin , Li-YingSong , Shao-WeiChen , HuiMo, Chang-Lian Peng. (2010). Lead and cadmium induce alterations of cellular functions in leaves of Alocasia macrorrhiza L. Schott. *Ecotoxicology and Environmental Safety.* Vol 73 No. 1 hlm. 1238–1245
- Lu.X.M. dan Huang.M.S., (2010). Nitrogen and phosphorus removal and physiological response in aquatic plants under aeration conditions. *Journal Environment. Science. Technology.* Vol.7 No.4
- Malik, R.A. (2013). Potensi Tanaman Pontederia lanceolata, Echinodorus palefolius, *Zantedeschia aethiopica* sebagai Agen Fitoremediasi Limbah Cair Industri Tekstil. Skripsi Sarjana pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UPI Bandung: tidak diterbitkan. 29-42
- Mangkoedihardjo, S. (2005). *Fitoteknologi dan Ekotoksikologi dalam Desain Operasi Pengomposan Sampah pada Seminar Nasional Teknologi Lingkungan III ITS.* Diakses dari <http://www.its.ac.id/sarwoko-enviro-Seminar%20sampah%20TL.pdf>
- Matthews PJ. (2004). Genetic Diversity in Taro, and the Preservation of Culinary Knowledge. *Ethnobotany Research & Applications.* Vol.2

Nelly Wulansari, 2016

*Pengaruh Penambahan Sabut Kelapa Pada Limbah Padat Penyamakan Kulit Terhadap Efektivitas Fitoremediasi Logam Kromium (Cr)*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Maulid RR dan Laily AN. (2015). *Kadar Total Pigmen dan Senyawa Antosianin Ekstrak Kastuba (Euphorbia pulcherima) Berdasarkan Umur Daun*. Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam 2015.
- Michael, P. (1984). *Metoda Ekologi Untuk Penyelidikan Lapangan dan Laboratoriu*. Jakarta : Universitas Indonesia Press.
- Moenir, M. (2010). Kajian Fitoremediasi Sebagai Alternatif Pemulihan Tanah Tercemar Logam Berat. *Jurnal Riset Teknologi Pencegahan dan Pencemaran Industri*. Vol.1 No.2
- Munaf, Edison dkk.( 1999). Pemanfaatan Sabut Kelapa Sawit untuk Menyerap Ion Kadmmum dan Krom dalam Air Limbah. *Jurnal Kimia Andalas*. Vol 5 No. 1.
- Nazir, Moh. (2003). *Metode Penelitian*. Cetakan Kelima. Jakarta : Ghalia Indonesia
- Palar, H. (2008). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Padmavathiamma, P.K. dan Li, L.Y. (2007). Phytoremediation Technology: Hyper- accumulation Metal in Plants. *Water Air Soil Pollution*. Vol 184 No.1
- Peer, W.A., Baxter, I.R., Richard, E.L., Freeman, J.L., dan Murphy, A.S. (2005). *Phytoremediation and Hyperaccumulator Plants*. 1-29
- Paiva LB, Goncalves J, Ricardo, Douglas R, Marcelo G. (2009). Ecophysiological responses of water hyacinth exposed to Cr<sup>3+</sup> and Cr<sup>6+</sup>. *Environmental and Experimental Botany Jornal*. Vol. 65 No.1 hlm. 403–409
- Panda, S.K. dan Choudhury, S. (2005). Chromium Stress in Plant. *Brazil Journal Plant Physiologi*. Vol. 17 No. 1 hlm. 95-102.
- Pinandari AW, Fitriana DN, Ari N, Suhartono E. (2011). Uji efektifitas dan efisiensi filter biomassa menggunakan sabut kelapa (*Cocos nucifera*) sebagai bioremoval untuk menurunkan kadar logam (Cd, Fe, Cu), total padatan tersuspensi (tss) dan meningkatkan pH pada limbah air asam tambang batubara. *Jurnal Prestasi*. Vol. 1 No. 1
- Pino, G. H., Mesquita, L. M. S., Torem, M. L., and Pinto, G. A. S. (2005). Biosorption of Cadmium by Green Coconut Shell Powder. *Journal Minelas and Engineering*. Vol 19. No. 1
- Potter C, Soeparwadi M, Gani A. (1994). *Limbah Ragam Industri di Indonesia, Sumber, Pengendalian, dan Baku Mutu*. Jakarta: EMDI-Bapedal.
- Priyanto, B, dan T. Suryati. (2000). *Kandungan Beberapa Janis Logam Berat di Tanah yang Digunakan untuk Pertanian*. Jakarta : EMDI-Bapedal.

- Ren, L.M., Liu, P., Zheng, Q.E., Zhang, X.C., Cheng, Z.X. (2006). A survey of heavy-metal content of plants growing on the soil polluted by manganese mine in Daxin county Guangxi. *Subtropical Plant Sci. Journal Environment. Science. Technology.* Vol.3 No. 4
- Salisbury, F.B dan Ross, C.W. (1995). *Fisiologi Tumbuhan* (jilid 1 edisi keempat) Diterjemahkan oleh: Diah R. Lukman dan Sumaryono, Bandung: ITB. 139-169
- Sessitsch, A., Kuffner, M., Kidd, P., Vangronsveld, J., Wenzel, W.W., Fallman, K., dan Puschenreiter, M. (2013). The role of plant-associated bacteria in the mobilization and phytoextraction of trace elements in contaminated soil. *Soil Biology & Biochemistry.* Vol.60 No,1
- Shah, K. dan Nongkynrih, J. M. (2007). Metal Hyperaccumulator and Bioremediation. *Biologi Plantarum.* Vol. 51 no.4
- Shanker, A. K., Djanaguiraman, M., Sudhagar, R., Chandrashekhar, C N., dan Pathmanabhan, G. (2004). Differential Antioxidative Response of Ascorbat Glutathione Pathway Enzymes and Metabolites to Chromium Speciation Stress in Green Gram (*Vigna radiata* L.) R. Wilczek cv CO<sub>4</sub> Roots. *Journal Plant Science.* Vol.166
- Shanker AK, Carlos Cervantes, Herminia Loza-Tavera, and S. Avudainayagam. (2005). Chromium toxicity in plants. *Environment International Jounal.* Vol. 31 No.1 hlm. 739– 753
- Slamet, Riyadi dan Danumulyo W. (2003). *Pengolahan Limbah Logam Berat Chromium (VI) Dengan Fotokatalis TiO<sub>2</sub>*. Jakarta : Departemen Teknik Gas dan Petrokimia, Universitas Indonesia
- Storm G.L., G.J. Fosmire and E.D. Bellis. (1994). Persistence of Metal in Soil and Selected Vertebrate in the Vicinity of the Palmerton Zinc Smelter. *Journal Environmental Quality.* Vol.1 No.1
- Sudiarta IW, Ni Putu D, dan Dwi AY.( 2011). Biosorpsi Cr (III) pada Biosorben Serat Sabut Kelapa Teraktivasi Amonium Hidroksida (NH<sub>4</sub>OH). *The excellence research Universitas Udayana 2011*.hlm. 103-107
- Supraptini. (2002). Pengaruh Limbah Industri Terhadap Lingkungan di Indonesia. *Jurnal Media Litbang.* Vol. 12 No.2 hml.10-19
- Suresh, B., dan Ravishankar, G. A. (2004). Phytoremediation – Anovel and promising approach for environmental clean-up. *Critical Reviews in Biotechnology.* Vol. 24 No.1

- Surtikanti, H. dan W. Surakusumah. (2004). Studi Pendahuluan tentang Peranan Tanaman dalam Proses Bioremediasi Oli Bekas dalam Tanah Tercemar. *Jurnal Ilmiah Biologi Ekologi dan Biodiversitas Tropika*. Vol. 2 no.1
- Surtikanti, H.K. (2011). *Toksikologi Lingkungan dan Metode Uji Hayati*. Bandung : Rizqi Press.
- Udiharto, M., dan Sudaryono. (1999). Bioremediasi Terhadap Tanah Tercemar Minyak Bumi Parafinik dan Aspak. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pengelolaan Limbah dan Pemulihan Kerusakan Lingkungan-BPPT*. Hlm. 121-132
- Vajpayee, P., U.N. Rai, M.B. Ali, R.D. Tripathi, V. Yadav, S. Sinha, S.N. Singh. (2001). Chromium-Induced Physiologic Changes in *Vallisneria spiralis* L. and Its Role in Phytoremediation of Tannery Effluent. *Environmental Contamination and Toxicology*. Vol. 67 No.1 hlm. 246–256
- Varun , Rohan D'Souza, João P., M.S. Paul. (2011). Evaluation of phytostabilization, a green technology to remove heavy metals from industrial sludge using *Typha latifolia* L. *Society for Applied Biotechnology Journal*. Vol.1. No.1 hlm. 137-145
- Wilde, C. and Benemann, G. (1993). A Culture Method for Microalgae Forms to Studies on Growth and Carotenoid Production. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. Vol. 17 No.1 hlm. 325-329.
- Yilmaz S., Cemal T, and Tahsin T. (2010). Uptake and distribution of hexavalent chromium in tissues of freshwater fish *Oreochromis aureus*. *Journal of Environmental Chemistry and Ecotoxicology*. Vol. 2 No. 3
- Zayed AM, and Norman Terry. (2003). Chromium in the environment: factors affecting biological remediation. *Plant and Soil Journal* Vol. 24 No. 9 hlm. 139–156
- Zhu, Y. L., Zayed, A. M., Quian, J. H., De Souza, M., dan Terry, N. (1999). Phytoaccumulation of trace elements by wetland plants: II. Water hyacinth. *Journal of Environmental Quality*. Vol.28 No.1