

**DAFTAR PUSTAKA**

- Adli, H., 2012. Pengolahan Limbah Cair Laboratorium dengan Metode Presipitasi dan Adsorpsi Untuk Penurunan Kadar Logam Berat. *Skripsi*. Fakultas Matematik dan Ilmu Pengetahuan Alam Program. Studi Kimia. Universitas Indonesia. 11-12.
- Adriani, Y., Sastrawibawa, S., Safitri, R., and Abun, A., 2012. The quality of fermented cassava tuber skin as herbivorous fish feed. *Lucrări Ştiinţifice - Seria Zootehnie*. **57**. 65-69.
- Afrianita, R., Yommi, D., dan Fitri R., 2013. Efisiensi dan kapasitas penyerapan *fly ash* Sebagai adsorben dalam penyisihan logam timbal (Pb) limbah cair industri percetakan di kota Padang. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*. **10(1)**. 1-10.
- Aji, B. K., dan Kurniawan, F., 2012. Pemanfaatan serbuk biji salak (*salacca zalacca*) sebagai adsorben Cr (VI) dengan metode batch dan kolom. *Jurnal Sains Pomits*. **1**. 1-6.
- Anggraeni, R. A. 2012. Pengolahan Limbah Industri Electroplating Menggunakan Proses Biosorpsi Kulit Batang Jambu Biji (*Psidium Guajava*). *Skripsi*. Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil & Perencanaan Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jatim. Surabaya. 1.
- Amirullah, 2006. Biosorpsi Biru Metilena oleh Ganggang Cokelat (Sargassum binderi). *Skripsi*. Departemen Kimia, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor.
- Anonim, 1996. Teknologi Pengendalian Dampak Lingkungan Industri Penyamakan Kulit. Badan Pengendalian Dampak Lingkungan. 16.
- Anonim, 2000. Ttg Budidaya Pertanian: Ketela Pohon / Singkong (*Manihot Utilissima Pohl*). Menegristek Bidang Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. 1-14.
- Anonim, 2008. Statistik Tanaman Pangan. Badan Pusat Statistik. Jakarta. 1.
- Anonim, 2009. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Anonim, 2013. Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya. Lampiran 1 halaman 3.
- Antonio-Cisneros, C. M., and Elizalde-Gonzalez, M. P., 2010. Characterization of manihot residues and preparation of activated carbon. *Biomass and Bioenergy*. **34**.389–395.

- Apriadi, D., 2005. Kandungan Logam Berat Hg, Pb Dan Cr Pada Air, Sedimen Dan Kerang Hijau (*Perna Viridis L.*) Di Perairan Kamal Muara, Teluk Jakarta. *Skripsi*. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. 22-23.
- Aranata, I. W., Anggreni, A. A. M. D., 2013. Rekayasa bioproses bioetanol dari ubi kayu dengan teknik ko-kultur ragi tape dan *Saccharomyces cerevisiae*. *Agrointek*. **7(1)**. 21-28
- Aranha, P. E., Santos, M. P. D., Romera, S., and Dockal, E. R., Synthetis, characteristization, and spectroscopy studies of tetradenta base chromium (III) complexes. *Polyhedron*. **10**. 1-10.
- Asmadi., Endro S., dan Oktiawan, W., 2009. Pengurangan chrom (Cr) dalam limbah cair industri kulit pada proses tannery menggunakan senyawa Alkali  $\text{Ca(OH)}_2$ , NaOH, dan  $\text{NaHCO}_3$ . (Studi Kasus PT. Trimulyo Kencana Mas Semarang. *JAI*. **5**. 41-54.
- Barakat, M. A., 2011. New trends in removing heavy metals from industrial wastewater. *Arabian Journal of Chemistry*. **4**. 361–377.
- Baysal, A, Ozbek, N, and Akman, N. 2013. Determination of trace metals in waste water and their removal processes. *Intech*. **4**. 145-171.
- Cheremisinoff, N.P. 2002. Handbook Of Water And Wastewater Treatment Technologies. Butterworth-Heinemann. United States of America. 140.
- Chinthamreddy, S. and Reddy, K.R., 1999. Oxidation and mobility of trivalent chromium in manganese-enriched clays during electronics remediation. *Journal of Soil Contamination*. **8(2)**. 197-216.
- Chojnacka, K. 2009. Biosorption And Bioaccumulation In Practice. Nova Science Publishers, Inc. New York. 4.
- Davis, M. L., 2010. Water and Wastewater Engineering. Mc Graw Hill. New York. 8.1-9.20.
- Drinan, J. E., 2000. Water & Wastewater Treatment A Guide for the Nonengineering Professional. London. CRC Press. 115-126.
- Elisabeth, L. H., Deeb, R. A., Kavanaugh, M. C., and Jacobs, J. R. G., 2004. Treatment Technologies for Chromium (VI). CRC Press LLC. 288-292.
- Fasoto, T. S., and Arawande, J.O., 2013. Effect of particle size of EDTA modified and unmodified maize husk on adsorption of Fe (II), Cu (II), and Ni (II) Ions from aqueous solution. *Jurnal of Applied Sciences in Environmental Sanitation*. **8(1)**. 47-52.

- Fulekar, M. H and Gavrilesu, M. 2010. Bioremediation Technology: Recent Advance. Capital Publishing Company. 71-72.
- Gambhir, R.S., Kapoor, V., Nirola, A., Sohi, R., and Bansal, V., 2012. Water pollution: impact of pollutants and new promising techniques in purification process. *J Hum Ecol.* **37**. 103-109.
- Guertin J., 2004. Toxicity and Health Effects of Chromium (All Oxidation States). CRC Press LLC. 216.
- Harmayani, K.D dan Konsukartha, I. G.M. 2007. Pencemaran air tanah akibat pembuangan limbah domestik di lingkungan kumuh studi kasus Banjar Ubung Sari, Kelurahan Ubung. *Jurnal Permukiman Natak.* **5**. 62 – 108.
- Harsmen, P.F.H., Huijgen, W.J.J., Lopez, L.M.B, and Bakker, R.R.C., 2010. Literature review of physical and chemical pretreatment processes for lignocellulosic biomass. *Food and Biobased Research.* **10**. 9-12.
- Hasrianti, 2012. Adsorpsi Ion  $Cd^{2+}$  Dan  $Cr^{6+}$  Pada Limbah Cair Menggunakan Kulit Singkong. *Tesis*. Program Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin. Makassar. 40-41.
- Hidayat, C. 2009. Peluang Penggunaan Kulit Singkong Sebagai Pakan Unggas. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.* 655-665.
- Horsfall., Abia, A. A. and Spiff, A.I. 2003. Removal of Cu (II) and Zn (II) ions from wastewater by cassava (*Manihot esculenta* Cranz) waste biomass. *African Journal of Biotechnology.* **2**. 360-364.
- Howeler, R., Lutalodio, N., and Thomas, G., 2013. Save and Grow Cassava: A Guide to Sustainable Production Intensification. Food and Agriculture Organization. Roma. 90.
- Kosasih, A.N., Febrianto, J., Ju, Y., Sunarso, J., Indraswati, N., and Ismadji, S., 2010. Sequestering of Cu (II) from aqueous solution using cassava peel (*Manihot esculenta*). *Journal of Hazardous Materials.* **180**. 366–374.
- Kuiper, L., Ekmekci, B., Hamelinck, C., Hettinga, W., Meyer, S., and Koop, K., 2007. Bio-Ethanol From Cassava. Ecofys Netherlands BV. Netherlands. 25-28.
- Kurniawan, A., Kosasih, A.N., Febrianto, J., Ju, Y., Sunarso, J. Indraswati, N., and Ismadji, S., 2011. evaluation of cassava peel waste as lowcost biosorbent for Ni-sorption: equilibrium, kinetics, thermodynamics and mechanism. *Chemical Engineering Journal.* **172**. 158–166.

- Lestari dan Edward, 2004. Dampak pencemaran logam berat terhadap kualitas air laut dan sumberdaya perikanan (studi kasus kematian massal ikan-ikan di teluk Jakarta). *Jurnal MAKARA, Sains*. **8**. 52-58.
- Mahajan, G., Garg, U., Sud, D., and Garg, V., 2013. Utilization properties of jatropa de-oiled cake for removal of nickel (ii) from aqueous solution. *BioResources*. **8**. 5596-5611.
- Marwati, S., Padmaningrum, R. T., dan Marfuatun. 2009. Pemanfaatan ion logam berat tembaga(II), kromium(III), timbal(II), dan seng(II) dalam limbah cair industri electroplating untuk pelapisan logam besi. *Jurnal Penelitian Saintek*. **14 (1)**.17-40.
- Ningrum, A. F. P., 2013. Sintesis O-Karboksimetil Kitosan Terikat Silang Tripolyposphate (O-CMC-TPP) sebagai Adsoben Loga Berat Cr (VI) dari Limbah Industri Electroplating dengan Teknik Adsorpsi Fluidisasi. *Skripsi*. Program Studi Kimia, Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga. 16.
- Nurfitriyani, A., Wardhani, E., dan Dirgawati M., 2013. penentuan efisiensi penyisihan kromium heksavalen ( $\text{Cr}^{6+}$ ) dengan adsorpsi menggunakan tempurung kelapa secara kontinyu. *Teknik Lingkungan Itenas*. **1**. 2.
- Nurwati, E., 2009. Pengaruh Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit Terhadap Kadar Kromium dalam Tanaman Jahe (*Xinggiber officinale*). *Skripsi*. Program Studi Kimia. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Kalijaga. Yogyakarta. 9-10.
- Oktavia, D. A., Mangunwidjaja. D., dan Wibowo, S., 2012. Pengolahan limbah cair perikanan menggunakan konsorsium mikroba indigenous proteolitik dan lipolitik. *Agrointek*. **6(2)**. 66.
- Pace, C. M., 2012. Cassava: Farming, Uses, And Economic Impact. Nova Science Publishers, Inc. New York. 2.
- Panda, R. D., 2012. Modifikasi Bentonit Terpillar Al dengan Kitosan untuk Adsorpsi Ion Logam Berat. *Skripsi*. Universitas Indonesia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Program Studi Kimia. Depok. 45.
- Park, D., Yun, Y.S., and Park, J.M., 2010. The past, present, and future trends of biosorption. *Biotechnology and Bioprocess Engineering*. **15**. 86-102.
- Phaisanthia, K., Potivichayanon, S., Chuersuwana, N., and Meevasana, K., 2013. Removal of heavy metals from electroplating wastewater by cassava peel waste. international conference on environmental protection and renewable energy. Sep 7, 2013 Pattaya. 125-131.

- Rahman, A.H.M.M., and Akter, M., 2013. Taxonomy and medicinal uses of euphorbiaceae (spurge) family of rajshahi, Bangladesh. *Research in Plant Sciences*. **1(3)**. 74-80.
- Rohmawati, L. 2008. Studi Kinetika Adsorpsi Merkuri (II) Pada Biomassa Daun Enceng Gondok (*Eichornia crassipes*). *Skripsi*. Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Malang. 30.
- Singh, U., and Kaushal, R. K., 2013. Treatment of waste water with low cost adsorbent – a review. *VSRD International Journal of Technical & Non-Technical Research*. **4**. 33-42.
- Siringo-Ringo, E., Kusrijadi, A, dan Sunarya, Y., 2013. Penggunaan metode elektrokoagulasi pada pengolahan limbah industri penyamakan kulit menggunakan aluminium sebagai *sacrifical electrode*. *Jurnal Sains dan Teknologi Kimia*. Vol. 4 (2). 96-107.
- Srivastava, S. and Goyal, P., 2010. Novel Biomaterials: Decontamination of Toxic Metals From Wastewater. Springer Heidelberg Dordrecht. Berlin. 9.
- Sukmawati, R. F., dan Milati, S., 2009. Pembuatan Bioetanol Dari Kulit Singkong. *Laporan Tugas Akhir*. Program Studi Diploma III Teknik Kimia. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. 38.
- Suyanto, Wafiroh, S., and Darmokoesoemo, H. 2014. Carboxymethyl chitosan with cross-linker urea glutaric acid as adsorbent in water treatment containing Cr (VI). *Trands In Carbohydrate Research*. **6(2)**. 54-61.
- Utami, T. S., Simanjuntak, J., Hermansyah, H., dan Nasikin, M. 2011. Model adsorpsi Langmuir gas dinitrogen monoksida dalam sistem biofilter dengan medium pupuk kompos. *Reaktor*. **13(3)**. 172-177.
- Veglio, F. dan Beolchini, F., 1997. Removal of metals by biosorption: a review. *Hydrometallurgy* (**44**). 301 -316.
- Wirawan, T., 2011. Adsorpsi krom (Cr) oleh arang aktif termodifikasi dari tempurung jarak pagar (*Jatropha curcas L.*). *Mulawarman Scientifie*, Vol.**10 (1)**. 1-10.
- Wu, J., 2004. Modeling Adsorption of Organic Compounds on Activated Carbon. Solfjädern Offset AB. Sweden. 5.
- Yazid M., Bastianudin, A., dan Usada. W., 2007. Seleksi Bakteri Pereduksi Krom Di Dalam Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit Menggunakan Metode Ozonisasi. *Prosiding PPI - PDIPTN 2007 Pustek Akselerator dan Proses Bahan – BATAN*. Yogyakarta, 10 Juli 2007. 46-54.

- Yuwono, R dan Adinugroho, A., 2006. Buku Pegangan Manajer Pengendalian Pencemaran Air. Badan Pengendalian Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Jawa Barat. Bagian 5. 7.
- Zahroh, F. 2010. Kajian Kesetimbangan Adsorpsi Cr (VI) pada Biomassa Kangkung Air (*Ipomoea aquatic* FORSK). *Skripsi*. Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Malang. 25-26.

