

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, R., 2004. *Kimia Lingkungan*. Edisi 1. Andi Offset. Yogyakarta.
- Anonim, 2001. Peraturan Pemerintah nomor 82 tahun 2001 tentang pencemaran air. Jakarta.
- Anonim, 2004. Keputusan Menteri Lingkungan Hidup nomor 51 tahun 2004, Menteri Lingkungan Hidup.
- Anonim, 2007, <http://e-smartschool.com>., diakses: tanggal 20 Oktober 2013.
- Anonim, 2009. Aktivasi abu layang batubara dengan asam sulfat sebagai adsorben ion logam Pb^{2+} dan Zn^{2+}
- Anonim, 2010, <http://flutist0410.wordpress.com/2010/09/>., diakses: tanggal 28 Mei 2013.
- Anonim, 2012, www.galleries.com/lead. diakses: tanggal 1 November 2012
- Anonim, 2013, <http://yongkialeksander28.wordpress.com/2012/03/02/eceng-gondok-gulma-penjerni-air-alami/>. diakses: tanggal 20 oktober 2013
- Benefield, L.D., 1982. *Process Chemistry for Water and Wastewater Treatment*. Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey.
- Bryan, G.W., 1984. Pollution due to heavy metals and their compounds, in O. Kinne (ed), *Marine Ecology*. Vol. 5. John Willey and Sons Ltd, London.
- Chojnacka, K., 2009. *Biosorption and Bioaccumulation in Practice*. Nova Science Publisher, Inc., New York, USA.
- Darmono, 2001. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran, Hubungan Dengan Toksikologi Senyawa Logam*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Dinges, R., 1982. *Natural Systems for Water Pollution Control Van Nestrand Reinhold Environment Engineering Series*. VNR Company, New York.

- Eddy, S., 2008. The ability of water hyacinth as phytoremediation agents of lead contamination water. *Jurnal Penelitian*, Fakultas MIPA Universitas PGRI Palembang.
- Fachry, A.R., Tuti I.S., Arco Y.D., dan Jasril N., 2010. Mencari suhu optimal proses karbonasi dan pengaruh campuran batubara terhadap kalitas briket eceng gondok. *Jurnal Teknik Kimia*, 17 (2): 55-67.
- Fardiaz. S., 1992. *Polusi Air dan Udara*. Kanisius. Yogyakarta.
- Gan, S., Setiabudi, R., Sjamsudin, U., dan Bustam, Z. 1995. Farmakologi dan Terapi, edisi IV, Bagian Farmakologi, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Gesamp, 1985. Marine Pollution Implication of Ocean Energy Development. Report and Studies, Rome.
- Giri, A.K., Patel R., and Mandal S., 2012. Removal of Cr (VI) from aqueous solution by *Eichhornia crassipes* root biomass-derived activated carbon. *Chemical Engineering Journal*. 185–186 (2012): 71– 81.
- Hoshika, A. T. Shiozawa. K. Kawana and T. Tanimoto, 1991. Heavy metal pollution in sediment from the Seto Island, Japan. *Marine Pollution Bull.* 23 : 101 – 105.
- Hutagalung, H.P., 1993. Pencemaran Logam Berat dan Analisa Logam Berat. Kerjasama antara UNESCO/UNDP, P₃OLUPI dan Universitas Riau, Puslit UNRI, Pekanbaru.
- Hutagalung, H.P., 1994. Kandungan Logam Berat Dalam Perairan Teluk Jakarta. Pustlibang Oseanology LIPI, Jakarta.
- Indrasti, Nastiti S., Suprihatin, Burnahudin, dan Aida Novita., 2010. Penyerapan logam Pb dan Cd oleh eceng gondok: pengaruh konsentrasi logam dan lama waktu kontak. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. Vol. 16 (1): 44-50.
- Ingole N. W., 2003. Removal of heavy metals from aqueous solution by water hyacinth (*Eichhornia Crassipes*) . *J. Water SRT-Aqua* 52: 119-128.

- Khasanah, E. N., 2009. Adsorpsi logam berat. *Jurnal Oseana* XXIV (4): 3.
- Komari, N., Junaidi, A.B., dan Hendriani, S., 2012. Kajian biosorpsi biomassa bekatul terhadap timbal (II), *Sains dan Terapan Kimia*. 6 (1): 11-24.
- Larcher, W., 1980. *Physiological Plant Ecology*. New York: Trans. M.A. Biederman – Thorson.
- Malik, A.. 2006. Environmental challenge vis a vis opportunity: the case of water hyacinth. *Environment International*. 33: 122–138.
- Manik, K.E.S., 2009. *Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Edisi Revisi, Djambaran. Jakarta.
- Nurhasni, Firdiyono, F., dan Sya'ban Q., 2012. Penyerapan Ion Aluminium dan Besi dalam Larutan Sodium Silikat Menggunakan Karbon aktif. *Valensi* 2(4), 520.
- Palar, H., 1994. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Palar, H., 2008. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Pankratz, T. M., 2001, *Environmental Engineering Dictionary and Directory*, Lewis Publisher, United States of America.
- Rini, D.K., dan Anthonius, F., 2006. Optimasi Aktivasi Zeolit Alam untuk Dehumifikasi. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Sharaswat, S. and Rai, J.P.N., 2010. Heavy metal adsorption from aqueous solution using *Eichhornia crassipes* dead biomass, *International Journal of Mineral Processing*. 94 : 203-206.
- Sholikhatul, S. U. dan Prayitno., 2009. Penentuan Kecepatan Zeolit Adsorpsi Boron dalam Larutan Zirkonium dengan Zeolit. Seminar Nasional V SDM, Teknologi Nuklir Yogyakarta, Sekolah Tinggi Teknologi NuklirBatan.644.

- Singha B. and Sudip K.D., 2010. Biosorption of Pb (II), kinetics, equilibrium and thermodynamic study, *The Biosean*. 2: 537-545.
- Smith, P.G. and Scott, J.G., 2005, *Dictionary of Water and Waste Management*, IWA Publishing, Alliance House, England.
- Suseno, H.P., 2011. Model adsorpsi Mn^{2+} , Cd^{2+} , dan Hg^{2+} dalam sistem air-sedimentasi di sepanjang sungai Code, *Jurnal Teknologi* 4 (2): 175
- Thoha, H., 1991. Pencemaran laut dan dampaknya terhadap lingkungan. *Amerta* VI (2) : 10-13.
- Ubbe, U., 1992. Analisis limbah logam berat yang terdistribusi di muara sungai Tallo Ujung Pandang. Lembaga Penelitian Universitas Hasanuddin, Ujung Pandang.
- Wahyuni, S., 2010. Adsorpsi Ion Logam Zn(II) pada zeolite A yang disintesis dari Abu Dasar Batubara PT. IPMOMI Paiton dengan Metode Batch. *Tugas Akhir*, Jurusan Kimia, Fakultas MIPA, Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya. 6-7.
- Wang, K. L., Chen, J. P., Hung, Y., and Shammass, N. K., 2009. *Heavy Metals in the Environment*. Taylor & Francis Group, United States of America.
- Wardhana, A.W., 2001. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta: penerbit Andi.
- Widihati, I.A.G., 2008. Adsorpsi anion Cr (VI) oleh batu pasir teraktivasi asam dan tersalut Fe_2O_3 . *Jurnal Kimia* II. Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Bukit Jimbaran. 1.
- Widiyanto, L. S. dan H. Susilo., 1977. Pencemaran Air oleh Logam Berat dan Hubungannya dengan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*). BIOTROP. Bogor, Indonesia.
- Windom, H.L. 1992. Contamination of marine environment from land-based sources. *Mar. Pollut. Bull.*, 25 :32 – 36.
- Yudo, S., 2005. Kondisi pencemaran logam berat di perairan sungai DKI Jakarta. *Jurnal Air Indonesia* 2(1): 2.

- Yuwono, R. dan Adinugroho. E. 2006. *Buku pegangan manajer pengendalian pencemaran air*. Badan Pengendalian Lingkungan Hidup Daerah. Jawa Barat.
- Zayed A., Gowthaman S., and Terry N., 1998. Phytoaccumulation of trace elements by wetland plants: I. Duckweed. *Journal Environmental Quality* 27: 715-721.
- Zulfitri, 1990. Analisa Logam Berat (Cu, Pb, Hg, As), Kesadahan total dan kandungan garam (NaCl) dari air laut sekitar desa Mantang Besar Kabupaten Kepulauan Riau sebagai bahan baku garam rakyat. *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Riau, Pekanbaru.

