

DAFTAR PUSTAKA

- Ahayla, N., Ramachandra, T.V., Kanamadi, R.D. 2003. *Biosorption of Heavy Metals*. Research Journal Of Chemistry And Environment, Vol.7 (4) Dec. (2003)
- Ahayla, N., Ramachandra, T.V., Kanamadi, R.D. 2005. *Biosorption of Chromium (VI) from Aqueous Solution by The Husk of Bengal Gram (Cicer Arientinum)*. Electronic Journal of biotechnology. Vol 8, No. 3
- Al Layla, MA. 1978. *Water Supply Engineering Design*. Michigan: Ann Arbor Science
- Atkins, P.W. 1999. *Kimia Fisika Jilid II*. Oxford University
- Amaria. 2012. *Adsorpsi Ion Sianida dalam Larutan Menggunakan Adsorben Hibrida Aminopropil Silika Gel dari Sekam Padi Terimpregasi Aluminium*. Jurusan Kimia Universitas Negeri Surabaya
- Andika, M.D., Nengah, S., dan Ketut, G.D.P. 2016. *Adsorpsi-desorpsi Cr(IV) pada adsorben batu cadas Karangasem Limbah Kerajinan Candi Bali Teraktivasi NaOH dan Tersalut Fe(OH)₃*. Tugas Akhir Jurusan Kimia. Universitas Udayana. Bali
- Anggraini, A. 2010. *Penyisihan Kromium Pada Limbah Cair Dengan Menggunakan Unggun Filtrasi Pasir*. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Kimia. Universitas Tribhuwana Tungadewi. Malang
- Badan Geologi Dinas Pertambangan dan Energi Provinsi Sumatera Barat Tahun 2011
- Bird, T. 1993. *Kimia Fisik Untuk Univesritas*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
- Bonenfant, D., Kharoune, M., Niquette, P., Mimeault, M., and Hausler, R.. 2008. *Advances in Principal Factors Influencing Carbon Dioxide Adsorption on Zeolite*. Sci. Technol. Adv. Mater, 9.
- Carbon, C. 2013. *What Is Adsorbtion?*. Calgon Carbon Corporation. Eropa
- Chintala, R.,Javier M., Thomas E.S., Sharon, K.P., Douglas D.M., David E.C., Sandeep K., Dylan. W.G. 2013. *Nitrate sorption and desorption in biochars from fast pyrolysis*. Microporous and Mesoporous Materials 179 (2013) 250–257
- Dehghani, M., Haidari,E., Shahsavani, S., dan Shamsedini, N. 2015. *Removal of Nitrate in the Aqueous Phase Using Granular Ferric Hydroxide*. Jundishapur J Health Sci. 2015 April; 7(2)

- Diantariani, N.P. 2010. *Peningkatan Potensi Batu Padas Ladgestone sebagai Adsorben Ion Logam Berat Cr (III) Dalam Air Melalui Aktivasi Asam dan Basa*. Tugas Akhir. Jurusan Kimia FMIPA Universitas Udayana : Bukit Jimbaran
- Diantariani, et.al. 2008. *Proses biosorpsi dan desorpsi ion cr(vi) pada biosorben rumput laut eucheuma spinosum*. Jurnal Kimia 2 (1), Januari 2008 : 45-52
- Eckenfelder. 2000. *Industrial Water Pollution Control*. Singapura: Mc Graw-Hill.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta : Kanisius.
- Endahwati, L. 2011. *Kombinasi Proses Aerasi, Adsorpsi dan Filtrasi Pada Pengolahan Air Limbah Industri Perikanan*. Jawa Timur : Fakultas Teknologi Industri. UPN Veteran
- EPA, 2009. National Primary Drinking Water Standards.
- Eskiocak, S., C. Dundar, T. Basoglu dan S. Altaner. 2005. *The effects of taking chronic nitrate by drinking water on thyroid functions and morphology*. Journal of Clinical and Experimental Medicine, 5; 66- 71
- Feward, H dan Rusmini. 2014. *Efektifitas Adsorpsi Bentonit Teraktivasi dan Menggunakan Desorpsi NaOH untuk Pemurnian Iodium*. UNESA Journal of Chemistry Vol. 3, No.3.
- Gad, H.M.H, Dessouky, S.I.E dan Daifullah, A.A.M. 2011. *A Study of the Factors Affecting the Removal of Lanthanides from Nitrate Solution by Activated Carbon Prepared from Date Pits*. International Journal of Environmental Engineering Science Vol. 2, No. 1, pp 29-50.
- Gardea, JL. 2004. *Use of Phytofiltration Technologies In The Removal of Heavy Metals*. USA Journal of Chemistry. Vol 76 No.4 pp. 801-813
- Ginting, F.D. 2008. *Pengujian Alat Pendingin dengan Sistem Adsorpsi*. Fakultas Teknik. Universitas Indonesia
- Girsang, E., M, Siagian dan S, Siregar. 2013. *Pengaruh Lama Waktu Kontak dan Ketebalan Media Saring Adsorben Batu Apung Dengan Penurunan Salinitas Air Payau*. Universitas Prima Indonesia
- Glamville, T. 1993. *Good Wells for Save Water*. IOA State University.
- Hasibuan, U.L. 2014. *Kemampuan Batu Apung sebagai Adsorben dalam Penyisihan Logam Besi (Fe)*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Padang: Universitas Andalas
- Heidari, M., Moattar, F., Naseri, S., Samadi, M.T. dan Khorasani, N. 2011. *Evaluation of Aluminium Coated Pumice As A Potensial Arsenic (v)*

Adsorbent From Water Resources. Departement of Environmental Science. Faculty of Environment And Energy. Islamic Azad University. Tehran. Iran

- Horsfall, M dan A.I. Spiff. 2005. *Effect of Metal Ion Concentration on The Biosorption of Pb²⁺ and Cd²⁺ by Caladium bicolor (wild cocoyam)*. African Journal of biotechnology. Vol 4 Hal. 191-196.
- Horsfall, Michael., Fred E.O dan Eyetemi, E.A. 2006. *Recovery of Lead and Cadmium Ions from Metal-Loaded Biomass of Wild Cocoyam (Caladium bicolor) Using Acidic, Basic and Neutral Eluent Solutios*. Journal of Biotechnology. Nigeria: Delta State University.
- Inglezakis, V.J., Papadeas, C.D., Loizidou, M.D., and Grigoropoulou, H.P. 2001. *Effects of Pretreatment on Physical and Ion Exchange Properties of Natural Clinoptilolite*. *Environmental Technology*, 22, pp. 75-82.
- Irawan, C., Dahlan, B dan Retno, N. 2015. *Pengaruh Massa Adsorben, Lama Kontak dan Aktivasi Adsorben Menggunakan HCl Terhadap Efektivitas Penurunan Logam Berat (Fe) Dengan Menggunakan Abu Layang Sebagai Adsorben*. Jurnal Teknologi Terpadu No. 2 Vol. 3.
- Irmanto dan Suyata. 2009. *Penurunan Kadar Amonia, Nitrit dan Nitrat Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Arang Aktif dari Ampas Kopi*. Molekul, Vol 4 No. 2. 2009 : 105-114
- Karmaini, Desi. 2015. *Uji daya serap serbuk gergaji kayu medang (Litcea sp) terhadap logam kromium (VI) menggunakan metode SSA. Tugas akhir Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Banda Aceh*.
- Kawamura, S. 1991. *Integrated Design of Water Treatment Facilities*. New York: John Willey an Sons, Inc.
- Khairat, Zultiniar, Edward, 2010. *Penentuan Kondisi Optimum Penyerapan Perlit Teraktifasi Terhadap Logam Berat Ob dan Cu*. Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau.
- Kitis, M., Kaplan, S.S., Karakaya, E., Yigit, N.O dan Civelekoglu, G. 2007. *Adsoption of Natural Organic Matter From Waters By Iron Coated Pumice*. Department of Environmental Engineering Suleyman Demirel University : Turkey
- Lubis, S. 2009. *Preparasi Katalis Cu/Silika Gel dari Kristobalit Alam Sabang Serta Uji Aktivitasnya pada Reaksi Dehidrogenasi Etanol*. Jurusan Kimia Universitas Syal Kuala
- Mahardiani, L. 2010. *Preparation and Characterization of Ni/Zeolite From Natural Zeolite For Hydrocracking Process*. The 2th International Conference on Chemical Sciences (ICCS-2010)