

DAFTAR PUSTAKA

- Adamson, A.W. 1990. *Physical Chemistry of Surface*, Fifth edition. New York: John Wiley & sons, Inc
- Al Layla, MA. 1978. *Water Supply Engineering Design*. Michigan: Ann Arbor Science
- Atkins, P.W. 1999. *Kimia Fisika Jilid II*. Oxford University
- 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. Bali: Universitas Udayana
- Anggraini, A. 2010. *Penyisihan Kromium Pada Limbah Cair Dengan Menggunakan Unggun Filtrasi Pasir*. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Kimia. Malang: Universitas Tribhuwana Tungadewi
- Badan Geologi Dinas Pertambangan dan Energi Propinsi Sumatera Barat. 2011. *Laporan Evaluasi Potensi Sumberdaya Mineral Non Logam*. Propinsi Sumatera Barat
- 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 (2008) 013007
- Chapra, S.C. 1997. *Surface Water-Quality Modeling*. United States of America: McGraw-Hill Companies
- Cheremisinoff, N.P. 2002. *Handbook of Water and Wastewater Treatment Technologies*. United States of America: Butterworth-Heinemann
- Diantariani, N.P. 2010. *Peningkatan Potensi Batu Padas Ladgestone sebagai Adsorben Ion Logam Berat Cr (III) Dalam Air Melalui Aktivasi Asam dan Basa*. Bukit Jimbaran : Jurusan Kimia FMIPA Universitas Udayana. 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., dan Suprihatin. 2011. *Kombinasi Proses Aerasi, Adsorpsi dan Filtrasi Pada Pengolahan Air Limbah Industri Perikanan*. Jawa Timur: Fakultas Teknologi Industri UPN Veteran. Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan Vol.1 No. 2

- Far, L.B., Soury, B., Heidari, M., Khoshnavazi, R. 2012. *Evaluation of Iron and Manganese Coated Pumice Application for the Removal of As(v) from Aqueous Solutions*. Iranian Journal of Environmental Health Sciences and Engineering 9:21
- Feward, H dan Rusmini. 2014. *Efektifitas Adsorpsi Bentonit Teraktivasi dan Menggunakan Desorpsi NaOH untuk Pemurnian Iodium*. UNESA Journal of Chemistry Vol. 3, No.3.
- Forman, D.S., S.A Dabbagh and R.Doll. 1985. *Nitrates, nitrites and gastric cancer in Great Britain*. Natural 313(21): 620-625
- Fridolin, H. 2013. *Sifat Fisika, Kimia dan Klasifikasi Dari Batuan Beku*. Jurusan Teknik Geologi. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Gardea, J.L. 2004. *Use of Phytofiltration Technologies In The Removal of Heavy Metals*. USA Journal of Chemistry. Vol 76 No.4 pp. 801-813
- Girsang, E., M, Siagian dan S, Siregar. 2013. *Pengaruh Lama Waktu Kontak dan Ketebalan Media Saring Adsorben Batu Apung Dengan Penurunan Salinitas Air Payau*. Tugas Akhir Jurusan Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat. Medan: Universitas Prima Indonesia
- 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., and Nasser, S. 2012. *Evaluation and Comparison of Aluminum-coated Pumice and Zeolite in Arsenic Removal from Water Resources*. Iranian Journal Environ Health Sci Eng. Vol 9(1) No. 38
- Horsfall, M., Ogban, F.E., and Akporhonor, E.E. 2006. *Recovery of Lead and Cadmium Ions from Metal-Loaded Biomass of Wild Cocoyam (Caladium bicolor) Using Acidic, Basic and Neutral Eluent Solutions*. Nigeria: Delta State University. Journal of Biotechnology Vol 9 No.2
- 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 Vol. 3 No. 2.
- Jozefaciuk, G., Bowanko, G. 2002. *Effect of Acid and Alkali Treatments on Surface Areas and Adsorption Energies of Selected Minerals*. Journal Clays and Clay Minerals Vol 50 No. 6, 771-783

- Karmaini, D. 2015. *Uji daya serap serbuk gergaji kayu medang (Litsea sp) terhadap logam kromium (VI) menggunakan metode SSA*. Tugas akhir Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Banda Aceh.
- Khairat., Zultiniar., dan Edward. 2010. *Penentuan Kondisi Optimum Penyerapan Perlit Teraktifasi Terhadap Logam Berat Ob dan Cu*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau.
- Kitis, M., Kaplan, S.S., Karakaya, E., Yigit, N.O dan Civelekoglu, G. 2007. *Adoption of Natural Organic Matter From Waters By Iron Coated Pumice*. Department of Environmental Engineering Suleyman Demirel University : Turkey. *Chemosphere* 66 130–138
- Kvech, S dan Tull, E. 1998. *Activated Carbon in Water Treatment Primer*. Virginia Tech: Environmental Information Management Civil Engineering.
- Mariesta, H. 2016. *Studi Regenerasi Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman sebagai Adsorben dalam Menyisihkan Nitrat dari Air Tanah*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Padang: Universitas Andalas
- Mekonnen, E., Menberu, Y., dan Tesfaye, R. S. 2015. *Kinetic and Thermodynamic Studies of the Adsorption of Cr(VI) onto Some Selected Local Adsorbents*. Department of Chemistry, College of Natural Sciences, Jimma University. 2015, 68, 45–52.
- Metcalf and Eddy. 2007. *Wastewater Engineering Treatment and Reuse*. Fifth Edition. New York: Mcgraw-Hill Companies, Inc.
- Mirwan, A dan Wijayanti, H. 2011. *Penurunan Ion Fe dan Mn Air Tanah Kota Banjarbaru Menggunakan Tanah Lempung Gambut Sebagai Adsorben*. Unlam Banjarmasin. Vol 12, No. 1
- Montgomery, James M Consulting Engineering, Inc. 1985. *Water Treatment Principles and Design*. USA: John Willey & Sons, Inc.
- Nassar, H.N.I. 2012. *Nitrate and Nitrite Ion Removal from Aqueous Solutions by Activated Carbon Prepared from Olive Stones*. Thesis Faculty of Graduate Studies, An-Najah National University, Nablus: Palestine.
- Notodarmojo, S. 2005. *Pencemaran Tanah dan Air Tanah*. Bandung: Penerbit ITB
- Notosoegondo., Hendrijanto dan Ginting, N. T. 2007. *Limbah Batu Apung Sebagai Bahan Bangunan*. Denpasar: Balai PTPT Denpasar

- Nur, T. 2014. *Nitrate, Phosphate and Fluoride Removal from Water using Adsorption Process*. Thesis Civil and Environmental Engineering Faculty of Engineering & Information Technology University of Technology, Sydney New South Wales, Australia
- Nurhayati, H. 2010. *Pemanfaatan Bentonit Teraktivasi dalam Pengolahan Limbah Cair Tahu*. Tugas Akhir Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Surakarta: Universitas Sebelas Maret
- Osweiler, G.D., T.L. Carson, W.B. Buck, and G.A. Van Gelder. 2000. *Clinical and Diagnostic Veterinary Toxicology*. 3rd Ed. Kendall/Hunt. Pub.Co. Dubuque
- Pavlovic, J.B., Jelena K.M., and Nevenka Z.R. 2014. *Modification of Natural Clinoptilolite For Nitrate Removal From Aqueous Media*. J. Serb. Chem. Soc. 79 (10) 1309–1322
- Peraturan Menteri Kesehatan No.492 tahun 2010. Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum.
- Purba, M. 2003. *Kimia SMA Kelas 2 Semester 1*. Jakarta: Erlangga.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara. 2005. *Jurnal Ilmiah Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara*. Bandung
- Pratiwi, R. 2014. *Penyisihan Logam Mangan (Mn) dari Air Tanah Menggunakan Adsorben Batu Apung*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Padang: Universitas Andalas
- Reynolds, T.D dan Richards, P.A. 1996. *Unit Operation and Processes in Environmental Engineering*. California: PWS Publishing Company
- Rohaniah. 2007. *Studi Regenerasi Adsorben Kulit Jagung (Zea mays L.) dalam Menyisihkan Logam Fe dan Mn dari Air Tanah*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Padang: Universitas Andalas
- Rose, J. 2005. *Environmental Toxicology*. Preston (UK): Gordon and Breach Science Publishers
- Said, I. N. 2000. *Teknologi Pengolahan Air untuk Menghilangkan Fe dan Mn dan Teknologi Pengolahan Air Siap Minum*. Badan Penerapan dan Pengembangan dan Teknologi (BPPT). Pelatihan Teknologi Pengolahan Air Limbah
- Saleh, N. 2011. *Karakteristik dan Pengaruh ion Ca^{2+} pada Adsorpsi ion Bikromat oleh Humin*. STIKES Universitas Muhammadiyah: Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains* Vol. 14, No. 2 (C)

- Sari, C.M. 2016. *Studi Kemampuan Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman sebagai Adsorben dalam Menyisihkan Nitrat dalam Air Tanah*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Padang: Universitas Andalas
- SNI 06-6989.9-2004. *Air dan Air Limbah - Bagian 9: Cara Uji Nitrit (NO₂-N) Secara Spektrofotometri*
- Subariyah, I. 2011. *Adsorpsi Pb (II) Menggunakan Zeolit Alam Termodifikasi Asam Fosfat*. Tesis Sekolah Pascasarjana. Bogor: Institut Pertanian Bogor
- Sulaiman, H. 1997. *Kimia Koloid*. Medan: USU Press Universitas Sumatera Utara.
- Suprayogi, D. 2009. *Adsorpsi dan Desorpsi Kromium (Vi) pada Zeolit Alam Termodifikasi Heksadesil Trimetilamonium Bromida*. Tugas Akhir Departemen Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Sutrisno, N., Haryono, dan Sawijo. 2005. *Penataan Lahan dan Penerapan Konservasi Tanah dan Air*. Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
- Suzuki, M. 1990. *Adsorption Engineering*. Kodansha. Japan
- Van, H.C. Ness., Smith, J.M., and Abbott, M.M.. *Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics*. 6th ed. 2001: McGraw-Hill.
- Wankasi, D., Horsfall, M., and Spiff, A. I. 2005. *Desorption of Pb²⁺ and Cu²⁺ from Nipa Palm (Nypa fruticans Wurmb)*. Nigeria: Niger Delta University. African Journal of Biotechnology Vol. 4 (9), pp 923-927
- Wulandari, F., Umatin., dan Budi, E. 2015. *Pengaruh Konsentrasi Larutan NaOH pada Karbon Aktif Tempurung Kelapa Uuntuk Adsorpsi Logam Cu²⁺*. Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Jakarta: Universitas Negeri Jakarta. Jurnal Fisika dan Aplikasinya, Vol. 16, No. 2
- Yalcinkaya, Y., Arica, M.Y., Soysal, L., Denizli, A., Genc, O., Bektas, S., 2002, *Cadmium and Mercury Uptake by Immobilized Pleurotus sapidus*, Turk J Chem, 26, pp. 441- 452.
- Yan, G. 2001. *Heavy Metal Biosorption by the Fungus *Mucor rouxii**. Thesis Doctor of Philosophy in Engineering. Canada: University of Regina