

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, N.H. 2016. *Studi Kemampuan Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman Sebagai Adsorben dalam Penyisihan Nitrit dari Air Tanah*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang
- Afkhami, Abbas., Madrakian., Tayyebbeh., dan Karimi., Ziba. 2007. *The Effect of Acid Treatment of Carbon Cloth on The Adsorption of Nitrite and Nitrate Ions*. Journal of Hazardous Materials 144 (2007) 427-431
- Afrianita, Reri., Dewilda, Yommi., dan Fitri, Rafiola. 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 Vol 10, No.1 pp 1-10
- Achmad, Hiskia dan M.S Tupamahu. 2001. *Struktur Atom, Struktur Molekul, & Sistem Periodik*. Bandung: PT. Citra Aditya Bakti
- Asere, Tsegaye Gima., Jerrifa, De Clercq., Kim, Verbeken., Dejene, A Tessema., Fekadu, Fufa., dan Laing, Gijs Du. 2016. *Uptake Of Arsenate By Aluminum (Hydr)Oxide Coated Red Scoria And Pumice*. Journal Of The International Association Of Geochemistry. ISSN 0883-2997
- Aswadi. 2006. *Pemodelan Fluktuasi Nitrogen (Nitrit) pada Aliran Sungai Palu*. Jurnal Smartek, Vol.4, No.2, Mei 2006 112-125
- Azari, Ali., Amir, HM., Simin, Naseri., Roshanak, RK., dan Muhammad, Saberi. 2013. *Nitrate Removal From Aqueous Solution By Using Modified Clinoptilolite Zeolite*. Journal Department of Enviromental Health Engineering. Arch Hyg Sci 2014;3(1):21-29
- Badan Geologi Dinas Pertambangan dan Energi Propinsi Sumatera Barat. 2011. *Laporan Evaluasi Potensi Sumber daya Mineral Non Logam*. Propinsi Sumatera Barat
- Barrer, R. M. 1982. *Hydrothermal Chemistry of Zeolites*. Academic Press., London.
- Choi, Hee Jeong., Seng, Whan Yu., dan Kyu, Han Kim. 2015. *Efficient Use Of Mg-Modified Zeolite In The Treatment Of Aqueous Solution Contaminated With Heavy Metal Toxic Ions*. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers (2016) 1–8
- Darmono, 2001. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran (Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam)*. Jakarta: Universitas Indonesia Press
- Dinas Pertambangan dan Energi Propinsi Sumatera Utara Tahun 2009

- 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*. Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan, Vol.1, No.2, Jurusan Teknik Kimia, UPN Veteran, Jawa timur
- Farnas, Z. 2016. *Studi Kemampuan Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman Sebagai Adsorben dalam Penyisihan Tembaga Total (Cu) dari Air Tanah*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang
- Far, L.B., Bubak, Souri., Masoumeh, Heidari., dan Roshan, Khoshnavazi. 2012. *Evaluation Of Iron And Manganase Coated Pumice Application For The Removal Of As(v) From Aqueous Solutions*. Iranian Journal Of Enviromental Health Sciences And Engineering, 9:21
- Forman, D.S., S.A Dabbagh and R.Doll. 1985. *Nitrates, Nitrites And Gastric Cancer In Great Britain*. Natural 313(21): 620-625
- Ghassani, Utari Amalina. 2017. *Studi Pemanfaatan Batu Apung Sungai Pasak Pariaman Sebagai Adsorben Untuk Menyisihkan Kadmium (Cd) dari Air Tanah*. . Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang
- Hasibuan, U.L. 2014. *Kemampuan Batu Apung sebagai Adsorben Penyisihan Logam Besi (Fe) Air Tanah*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang
- Heibati., Kaan., Yetilmezsoy., dan Vinod, K.G. 2015. *Adsorption Of Ethidium Bromide (Etbr) From Aqueous Solutions By Natural Pumice And Aluminium-Coated Pumice*. Journal of Molecular Liquids 213 (2016) 41–47
- Hendra,R. 2008. *Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Batu Bara Indonesia dengan Metode Aktivasi Fisika dan Karakteristiknya*. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Indonesia : Jakarta
- Heraldy, Eddy., Hisyam, SW., dan Sulitsiyono. 2003. *Characterization And Activation Of Natural Zeolit From Ponorogo*. Indonesian Journal of Chemistry, 2003, 3(2), 91-97
- Huwaida, Annisa. 2017. *Kemampuan Batu Apung sebagai Adsorben Penyisihan Amonium (NH₄⁺) dari Air Tanah*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang

- Juliandini, F dan Trihadiningrum, Y. 2008. *Uji Kemampuan Karbon Aktif Dari Limbah Kayu Dalam Sampah Kota Untuk Penyisihan Fenol*. Jurnal National Manajemen Teknologi VII, D2- 1- D2-11
- Karmaini, 2015. *Uji Daya serap Serbuk Gergaji Kayu Medang (Litsea SP) Terhadap Logam Kromium (VI) Menggunakan Metode Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)*. Skripsi Fakultas FKIP Universitas Syiah Kuala, Aceh
- Khairunisa, R. 2008. *Kombinasi Teknik Elektrolisis dan Teknik Adsorpsi Menggunakan Karbon Aktif untuk Menurunkan Konsentrasi Senyawa Fenol dalam Air*: Skripsi FMIPA Universitas Indonesia, Depok
- 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. *Chemosphere* 66 130–138
- Kumar, A., Gurian, P.L., Tieger., R.H.B., dan Blackwood, J.M.,. 2008. *Iron Oxide Coated Fibrous Sorbents For Arsenic Removal*. Journal AWWA 10: 4 American Works Association
- Lestari, Dewi Yurnita. 2010. *Kajian Modifikasi Dan Karakterisasi Zeolit Alam Dari Berbagai Negara*. Jurnal Jurusan Pendidikan Kimia UNY, Yogyakarta.
- Lindsay, W.L. 1979. *Chemical Equilibria In Soils*. John Wiley & Sons, New York.
- Loganathan, P.2013 *Enhanced Removal Of Nitrate From Water Using Surface Modification Of Adsorbents*. Journal of Environmental Management 131 (2013) 363e374
- Lubis, S. 2009. *Preparasi Katalis Cu/Silika Gel dari Kristobalit Alam Sabang Serta Uji Aktivitasnya pada Reaksi Dehidrogenasi Etanol*. Jurnal Rekeyasa Kimia & Lingkungan, Vol. 7, No. 1
- Mahvi, Hossein Amir, 2012. *Flouride Adsorption by Pumice from Aqueous Solutions*. Journal of Chemistry 2012, Vol 9. No. 4 pp1843-1853
- Manampiring, Aaltje E. 2009. *Studi Kandungan Nitrat (NO₃⁻) Pada Sumber Air Minum Masyarakat Kelurahan Rurukan Kecamatan Tomohon Timur Kota Tomohon*. Karya Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi. Manado
- Mandasari dan Purnomo. 2016. *Penurunan Ion Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Dalam Air Dengan Serbuk Gergaji Kayu Kamper*. JURNAL TEKNIK ITS Vol. 5, No. 1, (2016) ISSN: 2337-3539 (2301-9271 Print)

- Mara, Ady., Wijaya, Karna., dan Mudasir, W T. 2016. *Effect Of Sulfuric Acid Treatment And Calcination On Natural Zeollites Of Indonesia*. Asian Journal Of Chemistry; Vol. 28, No 1 (2016), 11-14
- Marchelly, F. 2016. *Studi Kemampuan Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman Sebagai Adsorben dalam Penyisihan Total Kromium (Cr) dari Air Tanah*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang
- Mardina, Primata. 2012. *Tanaman Alang-alang Sebagai Biomassa Adsorben Untuk Penurunan Kadar Kalsium*. EKLUIBRIUM. Vol 11 No. 2 pp 47-50
- Margono, 1991. *Pedoman Pengajar Mata Ajaran Kimia Lingkungan*. Widya Medika 1991 Publisher. Indonesia
- Namasivayam, C., dan Sangeetha, D. 2005. *Removal Of Nitrate From Water By ZnCl₂ Activated Carbon From Coconut Coir Pith, An Agricultural Solid Waste*. Indian Journal Chem. Technol. 12, 513-521
- Naseri, S., and Heidari, M. 2012. *Evaluation and Comparison of Aluminum-Coated Pumice and Zeollite in Arsenic Removal From Water Resource*. Iranian Journal Enviromental Health Sci Eng. 2012; 9(1): 38
- Notodarmojo, S. 2005. *Tanah dan Air Tanah*. ITB, Bandung
- Notosoegondo., Hendrijanto dan Ginting, N. T. 2007. *Limbah Batu Apung Sebagai Bahan Bangunan*. Denpasar: Balai PTPT Denpasar
- Novitasari, K. 2014. *Pelapisan Fe dan Mn pada Batu Apung sebagai Adsorben dalam Penyisihan Logam Fe dan Mn dalam Air Tanah*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Andalas, Padang
- Nur, A dan Danarto, YC. 2007. *Adsorpsi Kadmium dengan Biomassa Bekas Fermentasi Pabrik Alkohol*. Gema Teknik, Nomor 1/Tahun X Januari 2007
- Osweiler, G.D., T.L. Carson, W.B. Buck, dan G.A. Van Gelder. 2000. *Clinical and Diagnostic Veterinary Toxicology*. 3rd Ed. Kendall/Hunt. Pub.Co. Dubuque
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, No. 492 Tahun 2010
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemar Air
- Pratiwi, R. 2014. *Penyisihan Logam Mangan (Mn) dari Air Tanah Menggunakan Adsorben Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman Timur*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang

- Pujiyanto, 2010. *Pembuatan Karbon Aktif Super Dari Batu Bara Dan Tempurung Kelapa*. Tesis Program Studi Magister Teknik Kimia Universitas Indonesia, Depok
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara. 2005. *Jurnal Ilmiah Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara*. Bandung
- Rizkamala. 2011. *Adsorpsi Ion Logam Cr (Total) dalam Limbah Cair Industri Pelapisan Logam Menggunakan Bulu Ayam*. Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang
- Rose, J. 2005. *Environmental Toxicology*. Preston (UK): Gordon and Breach Science Publishers
- Samin dan Susanna, TS. 2002. *Kajian Adsorpsi Cr⁺³ pada Breksi Batu Apung Wukisari*. Puslitbang Teknologi Maju BATAN, Yogyakarta
- Salifu, A., B, Petrusevski, K., Ghebremichael, L., Modestus., dan Buamah, R. 2012. *Alumunium (hydr)oxide Coated Pumice For Fluoride Removal From Drinking Water*. *Chemical Engineering Journal* 228 (2013) 63-74
- Sari, C.M. 2016. *Studi Kemampuan Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman Sebagai Adsorben dalam Penyisihan Nitrat dari Air Tanah*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang
- Sehadijaya, Nur. 2013. *Perbandingan Kandungan Nitrat Pada Air Sumur Gali Masyarakat Di Kelurahan Padengo Kecamatan Kabila*. Skripsi Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo
- Sepehr, Muhammad Noori., Sivasankar, V., dan Zarabi, M. 2013. *Surface Modification Of Pumice Enhancing Its Fluoride Adsorption Capacity*. *Chemical Engineering Journal*.
- Setiowati. 2015. *Monitoring Kadar Nitrit Dan Nitrat Pada Air Sumur Di Daerah Catur Tunggal Yogyakarta Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis*. *J. Manusia Dan Lingkungan*, Vol. 23, No.2, Juli 2016: 143-148
- Shofa. 2012. *Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Baku Ampas Tebu dengan Aktivasi Kalium Hidroksida*. Skripsi Fakultas Teknik Kimia Universitas Indonesia, Depok
- Simangusong, 2011. *Optimasi Suhu Aktivasi Dan Dosis Zeolit Sebagai Adsorben Seng Dan Besi Yang Terkandung Di Dalam Limbah Cair Industri Sarung Tangan Karet*. Skripsi Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara, Medan
- SNI 06-2480-1991. Cara Uji Nitrat Secara Spektrofotometri

- SNI 06-6989.9-2004. Air dan Air Limbah - Bagian 9: Cara Uji Nitrit Secara Spektrofotometri
- Soares, O.S.G.P., Orfao, J.J.M., Ruiz, J.M., Silvestre, A.J., Sepulveda, E.A. 2010. *Influence of Calcination and Reduction Temperatures*. Chemical Engineering Journal 165 (2010) 78–88
- Somerville, R. 2007. *Low-Cost Adsorption Materials for Removal Of Metals From Contaminated Water*. TRITA-LWR Master Thesis. KTH Architecture and the Built Environment.
- Sriyanti, C., Azmiyawati dan Taslimah. 2005. *Adsorpsi Kadmium (II) Pada Bahan Hibrida Tiol-Silika Dari Abu Sekam Padi*. JSKA. Vol. 8, No. 2
- Sudadi, P. 2003. *Penentuan Kualitas Air Tanah Melalui Analisis Unsur Kimia Terpilih*. Buletin Geologi Tata Lingkungan (*Bulletin of Environmental Geology*) Vol.13 No.2, Bandung.
- Suhendra, Dedy dan Erin R.G. (2010). *Pembuatan Arang Aktif Dari Batang Jagung Menggunakan Aktivator Asam Sulfat Dan Penggunaannya Pada Penjerapan Ion Tembaga (II)*. Jurnal FMIPA. Volume 14 No. 1. Program Studi Kimia, FMIPA, Universitas Mataram.
- Sunitha, V. 2013. *Nitrates in Groundwater: Health Hazard and Remedial Measures*. Indian Journal of Advances in Chemical Science 1 (3) (2013) 164-170
- Supriyanto, C dan Pujiyano, Paul. 2000. *Peningkatan Kualitas Breksi Batu Apung Sebagai Komposit Keramik Limbah dengan Proses Solidifikasi*. ISSN 0216-3128
- 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
- Syaflia, F., Sugiarti, S., dan Charlena. *Modifikasi Zeolit Melalui Interaksi dengan $Fe(OH)_3$ untuk Meningkatkan Kapasitas Tukar Anion*. Departemen Kimia, FMIPA Institut Pertanian Bogor
- Volensky, B., 2000, *Biosorption: Application Aspects-Process Simulation Tools*, Department of Chemical Engineering, McGill University, Montreal.
- WHO. 2011. *Nitrate And Nitrite In Drinking Water. Background Document For Development Of WHO Guidelines For Drinking-Water Quality*. [internet]; [diakses tanggal 15 Januari 2017]

Wulandari, F., Umatin., dan Budi, E. 2015. *Pengaruh Konsentrasi Larutan NaOH pada Karbon Aktif Tempurung Kelapa Uuntuk Adsorpsi Logam Cu^{2+}* . Jurnal Fisika dan Aplikasinya, Vol. 16, No. 2

Zarli, W. 2016. *Studi Kemampuan Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman Sebagai Adsorben dalam Penyisihan Total Seng (Zn) dari Air Tanah*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang

Zhang, Ming., Bin, Gao., Ying, Yao., Yingwen, Xue., dan Mandu, Inyang. 2012. *Synthesis Of Porous MgO-Biochar Nanocomposite For Removal Of Phosphate And Nitrate From Aqueous Solutions*. Chemical Engineering Journal 210 (2012) 26-32

Zulfikar, A. 2010. *Optimasi Daerah Slip Pada Permukaan Bertekstur Pada Pelumasan MEMS (Micro Electro Mechanical System)*. Tugas Akhir Universitas Diponegoro, Semarang

