

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, N.H. 2016. *Studi Regenerasi Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman sebagai Adsorben dalam Menyisihkan Nitrit dari Air Tanah*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Padang: Universitas Andalas
- Adamson, A.W. 1990. *Physical Chemistry of Surface*, Fifth edition. New York: John Wiley & sons, Inc
- Appl, M. 1999. *Ammonia: Principles and Industrial Practice*, Wiley-VCH, Weinheim, pp. 221-235.
- Atkins, P.W. 1999. *Kimia Fisika Jilid II*. Oxford University
- Binuwara, A. 2016. *Studi Regenerasi Batu Apung Sungai Pasak Pariaman sebagai Adsorben dalam Menyisihkan Besi (Fe) dari Air Tanah*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas
- Brigden, K. and Stringer, R. 2000, *Ammonia and Urea Production: Incidents of Ammonia Release from The Profertil Urea and Ammonia Facility, Bahía Blanca, Argentina*, Greenpeace Research Laboratories, Departement of Biological Science University of Exeter, UK.
- Calvelri L, N. Miraglia, M.P. 2003. *Pumice Concrete for Structural Wall Panels*. Engineering Structure 25
- Danaryanto, H., Djaendi dan Hadipurwo, S. 2005. *Air Tanah di Indonesia dan Pengelolaannya*. Departemen Energi dan Sumberdaya Mineral, Ditjen Geologi dan Sumberdaya Mineral.
- Derakhshan, Zahra, et al. 2013. *Adsorption of Methylene Blue Dye from Aqueous Solution by Modified Pumice Stone: Kinetics and Equilibrium Studies*. Health Scope 2(3):136-44
- 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
- Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral. 2015. *Implikasi Pembatalan Undang-Undang No. 7 tahun 2004 tentang Sumber Daya Air Terhadap Pengelolaan Air Tanah*. Dinas ESDM: Jawa Barat
- Eckenfelder. 2000. *Industrial Water Pollution Control*. Singapore: Mc Graw-Hill
- Edwardo, dkk. 2012. *Jurnal: Pengolahan Air Gambut dengan Batu Apung*. Skripsi Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Riau
- Ezward, J.K. 2011. *Water Quality & Treatment: A Handbook of Community Water Supplies 6th Edition*. New York: McGraw-hill
- 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

- Farnas, Z. 2016. *Studi Kemampuan Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman Sebagai Adsorben dalam Penyisihan Cu dari Air Tanah*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Padang: Universitas Andalas
- Fawel, J. K., Lund, U., Mintz, B. 1996. *Guidelines for Drinking Water Quality, 2nd ed. Vol.2, Health Criteria and Other Supporting Information*. WHO, Geneva
- Greenberg, Arnold, et al. 1992. *Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater 18th Edition*. Washington, DC: Victor Graphics, Inc
- Guo, X., Zeng, L. dan Jin, X. 2013. *Advanced Regeneration and Fixed-Bed Study of Ammonium and Potassium Removal from Anaerobic Digested Wastewater by Natural Zeolite*. Journal of Environmental Sciences 2013, 25 (5) 954–961
- Handayani, M. dan Sulistiyono, E. 2009. *Uji Persamaan Langmuir dan Freudlich pada Penyerapan Limbah Chrom (VI) oleh Zeolite*. Bandung: Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir PTNBR-Batan
- Handayani, Nurlailis. 2010. *Adsorpsi Ammonium (NH₄⁺) pada Zeolit Berkarbon dan Zeolit A yang Disintesis dari Abu Dasar Batubara Pt. Ipmomi Paiton dengan Metode Batch*. Surabaya: Jurusan Kimia Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Handayani, S. 2009. *Panduan Praktikum dan Bahan Asistensi Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- 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 et.al. 2011. *Jurnal: Penyisihan Arsenik pada Air Minum Menggunakan Batu Apung*
- Huang, H., Xiao, X., Yan, B. dan Yang, L. 2010. *Ammonium Removal from Aqueous Solutions by Using Natural Chinese (Chende) Zeolite as Adsorbent*. Journal of Hazardous Materials 175 (2010) 247–252
- Indah, S. dan Rohaniah. 2015. *Studi Regenerasi Adsorben Kulit Jagung (Zea mays L.) dalam Menyisihkan Logam Besi (Fe) dan Mangan (Mn) dari Air Tanah*. Padang: Jurnal Dampak, Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas
- Karmaini, D. 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
- Khorzughy dan Sara, H. 2015. *Cadmium Removal from Aqueous Solution by Pumice and Nano-Pumice*. Korean J. Chem. Eng, Vol 32. No 1 pp 88-96

- Khairat, Zultiniar dan Edward, H.S. 2010. *Penentuan Kondisi Optimum Penyerapan Perlit Teraktifasi Terhadap Logam Berat Pb dan Cu*. 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
- Kosim, H., Arita, S. dan Hermansyah. 2015. *Pengurangan Kadar Amonia dari Limbah Cair Pupuk Urea dengan Proses Adsorpsi Menggunakan Adsorben Bentonit*. Palembang: Jurusan Teknik Kimia Universitas Sriwijaya.
- Lubis, Agustina. 1987. *Amonium dalam Air Sumur Penduduk*. Badan Penelitian & Pengembangan Kesehatan Jakarta: Pusat Penelitian Ekologi Kesehatan
- Mahvis. 2012. *Jurnal: Adsorpsi Florida Menggunakan Batu Apung (Pumice)*
- Ma, Z., Li, Q. dan Yue, Q. 2011. *Adsorption Removal of Ammonium and Phosphate from Water by Fertilizer Controlled Release Agent Prepared from Wheat Straw*. *Chemical Engineering Journal* 171 (2011) 1209– 1217
- Malakootian, M. 2013. *Investigation of Ammonium Ion Adsorption onto Regenerated Spent Bleaching Earth: Parameters and Equilibrium Study*. Iran: Kerman University of Medical Sciences
- Marchelly, F. 2016. *Studi Kemampuan Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman Sebagai Adsorben dalam Penyisihan Cr dari Air Tanah*. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Padang: Universitas Andalas
- 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
- Mazloomi, F. dan Jalali, M. 2016. *Ammonium Removal from Aqueous Solutions by Natural Iranian Zeolite in The Presence of Organic Acids, Cations and Anions*. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 4 (2016) 240-249
- 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
- Miskah, Siti. 2010. *Jurnal: Pemanfaatan Batu Apung untuk Penyisihan Minyak dan Lemak*. Publikasi Ilmiah, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya. Palembang
- 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.
- Notosoegondo, Hendrijanto dan Ginting, N.T. 2007. *Limbah Batu Apung sebagai Bahan Bangunan*. Denpasar: Balai PTPT Denpasar

- Pratiwi, R. 2014. *Penyisihan Logam Mangan (Mn) dari Air Tanah Menggunakan Adsorben Batu Apung*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Padang: Universitas Andalas
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara. 2005. *Jurnal Ilmiah Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara*. Bandung
- Putri, D.E. 2016. *Studi Regenerasi Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman sebagai Adsorben dalam Menyisihkan Kromium dari Air Tanah*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Padang: Universitas Andalas
- Rahmawati, Nofi. 2010. *Teknologi Pengolahan Air yang Mengandung Besi, Mangan, Amonia dan Linear Alkylbenzene Sulfonate (LAS) dengan Proses Oksidasi Lanjut dan Filtrasi Membran Keramik*. Jakarta: Universitas Indonesia
- Reynolds, T.D dan Richards, P.A. 1996. *Unit Operation and Processes in Environmental Engineering*. California: PWS Publishing Company
- 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
- 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
- Sahan.Y et al. 2012. *Penentuan daya jerap Bentonit dan Kesetimbangan Adsorpsi bentonit terhadap ion Cu (II)*.
- Said, Nusa. 2010. *Kualitas Air dan Kesehatan Masyarakat*. Jurnal Ilmiah
- Samin dan Susanna, TS. 2002. *Kajian Adsorpsi Cr⁺³ pada Breksi Batu Apung Wukisari*. Puslitbang Teknologi Maju BATAN, Yogyakarta
- Sari, C.M. 2016. *Studi Kemampuan Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman Sebagai Adsorben dalam Penyisihan Nitrat dari Air Tanah*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Padang: Universitas Andalas
- Saputra dan Bobi, W. 2008. *Desain Sistem Adsorpsi*. Jakarta: Universitas Indonesia
- Saputra, W. 2016. *Studi Kemampuan Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman Sebagai Adsorben Dalam Penyisihan Nitrit Dari Air Tanah*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Padang: Universitas Andalas
- Somerville, R. 2007. *Low-Cost Adsorption Materials for Removal of Metals From Contaminated Water*. TRITA-LWR Master Thesis. KTH Architecture and the Built Environment
- Sulaiman, H. 1997. *Kimia Koloid*. Medan: USU Press Universitas Sumatera Utara.
- Suprayogi, D. 2009. *Adsorpsi dan Desorpsi Kromium pada Zeolit Alam Termodifikasi Heksadesil Trimetilamonium Bromida*. Tugas Akhir Departemen Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Bogor: Institut Pertanian Bogor

- Sutandi, M.C. 2012. *Penelitian Air Tanah*. Bandung: Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha
- Tandy, E., Fahmi, I dan Hamidah, H. 2012. *Kemampuan Adsorben Limbah Lateks Karet Alam Terhadap Minyak Pelumas dalam Air*, Jurnal Teknik Kimia USU. Volume 1 No 2. Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik. USU
- Valupadas, P. 1999. *Wastewater Management Review for Fertilizer Manufacturing Sector*. Environmental Science Division, Environmental Service
- Van, H.C, Ness, Smith, J.M dan Abbott, M.M. *Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics*. 6th ed. 2001: McGraw-Hill.
- Weatherley L.R dan Miladinovic N.D. 2004. *Comparison of The Ion Exchange Uptake of Ammonium Ion onto New Zealand Clinoptilolite and Modernite*. Water Research, 38, 4305-4312
- Wankasi, D., Horsfall, M. Jnr dan Spiff, A. I. 2005. *Desorption of Pb²⁺ and Cu²⁺ from Nipa Palm (Nypa fruticans Wurmb) Biomass*. Nigeria: Niger Delta University. African Journal of Biotechnology Vol. 4 (9), pp 923-927
- Wang, C.F. 2008. *Influence of NaOH Concentrations on Synthesis of Pure-form Zeolite-A from Fly Ash Using Two-Stage Method*. Journal of Hazardous Materials.
- Widiastuti, Y. 2010. *Adsorpsi Amonium (NH₄⁺) Menggunakan Metode Batch dan Kolom pada Zeolit A-Karbon yang Disintesis dari Abu Dasar Batubara*. Surabaya: Jurusan Kimia Fakultas MIPA Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Yalcinkaya, Y., Arica, M.Y., Soysal, L., Denizli, A., Genc, O.x dan Bektas, S. 2002. *Cadmium and Mercury Uptake by Immobilized Pleurotus sapidus*, Turk J Chem, 26, pp. 441- 452
- Zarli, W. 2016. *Studi Kemampuan Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman Sebagai Adsorben dalam Penyisihan Zn Dari Air Tanah*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Padang: Universitas Andalas

