

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, N.H. (2016). *Penyisihan Nitrit dari Air Tanah Menggunakan Adsorben Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman Timur*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang
- Adamson, A.W. (1990). *Physical Chemistry of Surface, Fifth edition*. New York: John Wiley & sons, Inc
- Alwathan. (2013). *Pengurangan Kadar H₂S dari Biogas Limbah Cair Rumah Sakit Dengan Metode Adsorpsi*. Skripsi Jurusan Teknik Kimia Politeknik negeri Samarinda
- Andryas, M.U. (2017). *Aplikasi Kolom Adsorpsi Menggunakan Batu Apung Sungai Pasak Pariaman Sebagai Adsorben Untuk Menyisihkan Besi (Fe), Tembaga (Cu), dan Boron (B) dari Air Tanah*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang
- Asih, C.L. (2014). *Pengaruh Ukuran Media Adsorben Dan Konsentrasi Aktivator Naoh Terhadap Efektivitas Penurunan Logam Berat Besi (Fe), Seng (Zn) Dan Warna Limbah Cair Industri Galvanis Menggunakan Arang Sekam Padi*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Diponegoro
- Astriningrum, Y. (2011). *Analisis Kandungan Ion Fluoride pada Sampel Air Tanah dan Air PAM Secara Spektrofotometri*. Program Studi Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan. Depok: Universitas Indonesia
- Astuti, W., Kurniawan, B. (2015). *Sintesis Adsorben Berbasis Lignoselulosa dari Kayu Randu (Ceiba Pentandra L.) untuk Menjerap Pb(II) dalam Limbah Cair Artifisial*. Jurnal Bahan Alam Terbarukan. 3(2): 12-18.
- Atkins, P.W. (1999). *Kimia Fisika Edisi Kedua*. Jakarta: Erlangga.
- ATSDR, (2003). *Toxicological Profile for Fluorides, Hydrogen Fluoride, and Fluorine*. United States Department of Health and Human Services. Atlanta, Georgia
- Badan Geologi Dinas Pertambangan dan Energi Provinsi Sumatera Barat Tahun 2011
- Biswas, S., Mishra, U. (2015). *Continuous Fixed-Bed Column Study and Adsorption Modeling: Removal of Lead Ion from Aqueous Solution by Charcoal Originated from Chemical Carbonization of Rubber Wood Sawdust*. Journal of Chemistry Volume 2015, Article ID 907379, 9 pages.

- Bonenfank, D., Ming-Shing, S., and Edward, P., (2008). *Adsorption CO₂, N₂ and O₂ Using Zeolit*. ACS Symposium Series Number 269, American Chemical Society. Washington.
- Budiyono, S. S. (2013). *Teknik Pengolahan Air*. Graha Ilmu : Yogyakarta
- Calvelri L, N. Miraglia, M.P. (2003). *Pumice Concrete for Structural Wall Panels*. Engineering Structure 25
- Candra, B. (2005). *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC
- Chodijah, S. (2011). *Pemanfaatan Arang Batok Kelapa dan Batubara Sebagai Karbon Aktif Untuk Material Penyimpan Hidrogen*. Tesis Program Studi Metalurgi dan Material Kekhususan Korosi dan Perlindungan Logam, Depok
- Sundstrom, D. W. & Herbert, E.K. (1979). *Wastewater Treatment*, McGraw-Hill Book Co.
- Eckenfelder. (2000). *Industrial Water Pollution Control*. Singapura: Mc Graw-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 Tembaga (Cu) Total Dari Air Tanah*. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Padang: Universitas Andalas
- Fatimah. 2014. *Adsorpsi dan Katalis Menggunakan Material Berbasis Clay*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Ghorai, P.K., Sluiter, M., Yashonath, S., dan Kawazoe, Y. (2006). *Intermolecular Potential for Methane in Zeolite A and Y: Adsorption Isotherm and Related Properties*. Journal Solid State Science Vol.8:248-258.
- Harmayani K. D dan Konsukartha. I. G. M, (2007). *Pencemaran Air Tanah Akibat Pembuangan Limbah Domestik Di Lingkungan Kumuh*. Jurnal Permukiman Natak, 5(2). 94
- Haryati, S. (2011). *Pengujian Performance Adsorben Serata Buah Mahkota Dewa (Phaleria marcocarpa (Scheff) dan Clayterhadap Larutan yang Mengandung Logam Kromium*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Kimia Universitas Sriwijaya

- Hasibuan, U.L. (2014). *Kemampuan Batu Apung sebagai Adsorben Penyisihan Logam Besi (Fe) Air Tanah*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang
- Hasni, N.A dan Mulyati, S. (2015). *Penyisihan Fe dalam Air Tanah Menggunakan Zeolit Alam Banda Aceh Teraktivasi*. Tesis Jurusan Teknik Kimia Universitas Syah Kuala, Aceh
- Hatzikiosenyian, A., Mavituna dan Tsezos. (1996). *Modelling of Fixed Bed Biosorption Column in Continuous Metal Ion Removal Process: The Case of Single Solute Local Equilibrium* Poly Tech. Vol.9:429-448
- Herdiani, F. (2017). *Aplikasi Kolom Adsorpsi Menggunakan Batu Apung Sungai Pasak Pariaman Sebagai Adsorben Untuk Menyisihkan Logam Arsen (As), Kromium (Cr), dan Nikel (Ni) dari Air Tanah*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang
- Hudawaty, F. (2017). *Aplikasi Kolom Adsorpsi Menggunakan Batu Apung Sungai Pasak Pariaman Sebagai Adsorben Untuk Menyisihkan Alluminium (Al), Merkuri (Hg), dan Seng (Zn) dari Air Tanah*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang
- Huwaida, A. (2017). *Kemampuan Batu Apung sebagai Adsorben Penyisihan Amonium (NH₄) dalam Air Tanah*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang
- Katherine. A, Arenst, A. (2016). *Desain Kolom Adsorpsi Cair Fixed-Bed Untuk Penghilangan Limbah Zat Warna*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. Bandung: Universitas Katolik Parahyangan
- Khairat, Z dan Edward, H.S. (2010). *Penentuan Kondisi Optimum Penyerapan Perlit Teraktivasi Terhadap Logam Berat Pb dan Cu*. Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
- Kodoatie, R. J. (2012). *Pengantar Hidrogeologi*. Yogyakarta: Andi
- Langenati, R, Rachmad Mordiono M., Deni Mustika, Bangun Wasito, and Ridwan.(2012). *Pengaruh Jenis Adsorben dan Konsentrasi Uranium Terhadap Pemungutan Uranium Dari Larutan Uranil Nitrat*. Jurusan Teknologi Bahan Nuklir. Vol. 8 No. 2 Juni 2012: 67-122
- Lavecchia, R. (2012). *Fluoride Removal from Water by Adsorption on High Alumina Content Bauxite*. Universitas La Sapienza, Itali
- Lestari, S.A. (2014). *Pengaruh Paparan per Oral Fluorida dalam Pasta Gigi dengan Dosis Bertingkat Terhadap gambaran Mikroskopis Hepar Mencit BALB/C Usia 3-4 Minggu*. Skripsi Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro

- Li, C. (2008). *Batch and Bench-Scaled Fixed-Bed Column Evaluations of Heavy Metal Removals from Aqueous Solutions and Synthetic Landfill Leachate using Low-Cost Natural Adsorbents*. Tidak Diterbitkan. Tesis. Kanada: Queen University.
- Mahvi, B.H, Alireza Mesdaghinia Dan Ahmad Reza Yari. (2012). *Fluoride Adsorption By Pumice From Aqueous Solutions*. School Of Public Health, Tehran University Of Medical Sciences, Tehran, Iran
- Marchelly, F. (2016). *Studi Kemampuan Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman Sebagai Adsorben Dalam Penyisihan Total Kromium Dari Air Tanah*. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Padang: Universitas Andalas
- Meneghetti, E., et.al. (2010). *Dynamic Adsorption of Chromium Ions Onto Natural and Crosslinked Chitosan Membranes for Wastewater Treatment*. Int. J. Materials Res. 13 (1): 89-94.
- Musafira, (2015). *Kajian Aktivasi Arang Aktif Biji Asam Jawa (Tamarindus indica Linn.) Menggunakan Aktivator H₃PO₄ pada Penyerapan Logam Timbal*. KOVALEN, 1, 1, 13 – 19.
- Najiah, A.N., Djide, M. N., Harianto, T., (2016). *Biosorpsi Logam Merkuri Oleh Lactobacillus Acidophilus pada Kolom Unggun Tetap : Eksperimen dan Prediksi Kurva Breakthrough*. Jurnal Teknik Lingkungan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Nasruddin, (2005), *Dynamic Modeling and Simulation of a Two-Bed Silicagel-Water Adsorption Chiller*. Dissertation, Rwth Aachen, Germany
- Notodarmojo. N, (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
- Novitasari, K. (2014). *Pelapisan Fe dan Mn pada Batu Apung sebagai Adsorben dalam Penyisihan Logam Fe dan Mn dalam Air Tanah*. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik, Padang. Universitas Andalas
- Nurfitriyani, A et al., (2013). *Penentuan Efisiensi Penyisihan Kromium Hexavalen (Cr⁶⁺) dengan Adsorpsi menggunakan Tempurung Kelapa secara Kontinyu*. Jurusan Teknik Lingkungan. Bandung: Itenas Bandung
- Nurhasni. (2014). *Sekam Padi untuk Adsorpsi Logam Tembaga dan Timbal dalam Air Limbah*. Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta

- Oguz, E. (2014). *Fixed-bed Column Studie on the Removal of Fe³⁺ and Neural Network Modelling*. Arabian Journal of Chemistry (2017) 10, 313-320
- Pagnanelli, F. (2011). Equilibrium, Kinetic and Dynamic Modelling of Biosorption Processes. Handbook of Microbial Biosorption of Metals.
- Patel, H. dan Vashi, R.T. (2012). *Fixed-Bed Column Adsorption of Acid Yellow 17 Dye onto Tamarind Seed Powder*. The Canadian Journal of Chemical Engineering 90, 180-185.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemar Air
- Peraturan Menteri Kesehatan No.492 tahun 2010. Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum. Indonesia
- Prasetya, Sarto, A., Sholeh, M. 2013. *Mathematical Modelling for Reduction of COD in Tannery Wastewater through Continuous Adsorption Using Bagasse Fly Ash*. Journal of Chemical Engineering Department, Gajah Mada University, Yogyakarta.
- 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
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara. 2005
- Reynolds, T.D dan Richards, P.A. (1996). *Unit Operation and Processes in Environmental Engineering*. California: PWS Publishing Company
- Riwayati, I. (2014). *Adsorpsi Logam Berat Pb pada limbah Batik Menggunakan Bisroben Pulpa Kopi Terxanthasi*. Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains dan Teknologi (SNAST) 2014 Yogyakarta
- 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
- Salifu, A., Petrusovski, B., dan Ghebremichael, K. (2013). *Aluminium (Hydrate)Oxide Coated Pumice For Fluoride Removal From Drinking Water*. Chemical Engineering Journal.
- Salifu, A., Petrusovski, B., dan Ghebremichael, K. (2016). *Aplication Fixed Bed With Aluminium (Hydrate)Oxide Coated Pumice For Fluoride Removal From Drinking Water*. Chemical Engineering Journal.

- Salifu, A., Petrusevski, B., dan Ghebremichael, K. (2016). *Aluminium (Hydrate) Bauxite Coated Pumice For Fluoride Removal From Drinking Water*. Chemical Engineering Journal.
- Saputra, W. (2016). *Studi Regenerasi Batu Apung Sungai Pasak Pariaman Sebagai Adsorben Untuk Menyisihkan Nitrit Dalam Air Tanah*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang
- Sari, C.M. (2016). *Penyisihan Nitrat dari Air Tanah Menggunakan Adsorben Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman Timur*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang
- Slade, G.D., Sanders, A.E., Do, L., Roberts-Thomson, K., Spencer, A.J. (2013). *Effects of Fluoridated Drinking Water on Dental Caries in Australian Adults*. Journal of Dental Research Vol.XX hal. 1-7.
- Somerville, R. (2007). *Low-Cost Adsorption Materials for Removal Of Metals From Contaminated Water*. TRITA-LWR Master Thesis. KTH Architecture and the Built Environment
- Sridhar, P. (1996). *Modelling of Affinity Separation by Batch and Fixed Bed Adsorption- a Comparative Study*. Journal of Chemical Engineering & Technology, Vol. 19, No.4 pp 357-363
- Standar Nasional Indonesia No.06-2482-1991 Tentang Metode Pengujian Kadar Fluorida dalam Air dengan Alat Spektrofotometer Secara Alizarin Merah. Badan Standarisasi Nasional Indonesia.
- Suhermen, P.A. (2017). *Aplikasi Kolom Adsorpsi Menggunakan Batu Apung Sungai Pasak Pariaman Sebagai Adsorben Untuk Menyisihkan Timbal (Pb), Kadmium (Cd), dan Selenium (Se) dari Air Tanah*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang
- Sumiok, J.B. (2015). *Gambaran Kadar Fluor Air Sumur dengan Karies Gigi Anak di Desa Boyongpante Dua*. Skripsi Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran UNSRAT
- Sundstrom, D.W., dan Klie. (1979), H.E. *Wastewater Treatment*. Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, N.J. 07632: USA.
- Syarief. (2010). *Pengaruh Konsentrasi Adsorbat, Temperatur, dan Tegangan Permukaan Pada Proses Adsorpsi Gliserol Oleh Alumina*. Tugas Akhir. Sarjana. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret

- Sylvia, N. (2017). *Kinerja Kolom Adsorpsi Pada Penjerapan Timbal (Pb^{2+}) Dalam Limbah Aritifisial Menggunakan Cangkang Kernel Sawit*. Jurnal Integrasi Proses Vol.6, No.4 (Desember 2017) 185-190.
- Wardhana, W.A., (1995). *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Penerbit Andi Offset Yogyakarta. Yogyakarta
- WHO, (2002). *Fluoride and Oral Health*. WHO Technical Report Series 846. Geneva. P. 1-35
- Widana, G.A.B. (2014). *Analisis Ion Fluorida (F) dalam Air Minum Kemasan, Pam dan Mata Air di Wilayah Kecamatan Buleleng Bali*. Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia VI. Surakarta
- Yawade. M. S. Hiremath. D. M. & Patil. S. A. (2009). *Assessment of Fluoride Content in Ground and Surface Water anf its Environmental Impact at Basavan-Bagewadi and Muddebihal Taluka of Bijapur District, Karnataka, India*.India
- Zarli, W. (2016). *Studi Kemampuan Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman Sebagai Adsorben Dalam Penyisihan Seng (Zn) Total Dari Air Tanah*. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Padang: Universitas Andalas
- Zhang, W., Lei, D., Han, Y., Haijiang, L., Ziwen, J., Xiaowei, K., Hu, Y., Aimin, L, dan Rongshi, C. (2011). *Removal of Methylene Blue from Aqueous Solutions by Straw Based Adsorbent in a Fixed-Bed Column*. Chemical Engineering Journal 173, No. 2.
- Peta Sungai Pasak Pariaman. (2018). Retrieved from <https://www.google.co.id/maps/place/Pasak+River,+East+Pariaman,+Pariaman+City,+West+Sumatra>. Diakses pada tanggal 19 Maret 2018.

