

## DAFTAR PUSTAKA

- Adamson, A. W., 1990, *Physical Chemistry of Surfaces*, 5<sup>th</sup> Ed, John Wiley and Sons, Inc, New York.
- Agnes, M., 2013, Modifikasi Zeolit Alam dengan Cetyltrimethylammonium Bromidadan aplikaisnya untuk adsorpsi Ion  $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ , dan Zat Warna Anionik Metil Merah, *Skripsi*, Departemen Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Al-Duri, B., 1995, A Review in Equilibrium in single and Multicomponent Liquid Adsorption System, *Rev. in Chem. Eng.*, 11, 101-143.
- Aya, 2010, *zeolit: struktur dan fungsi*, <http://materialsciences.blogspot.com/2010/03/zeolit-struktur-dan-fungsi>, 3 Mei 2016,.
- Ayyasamy, P.M., Shanthi, K., Lakshmanaperumalsamy, P., Lee, S., Choi, N., dan Kim, D., 2007, Two-stage Removal of Nitrate from Groundwater using Biological and Chemical Treatment, *J. Biosci. Bioeng.*, 104, 129-134.
- Baralangi, S., 2009, Modifikasi Zeolit Alam dengan Propilamina dan N-Cetil-N,N,N-Trimetilammonium Bromida (CTAB) dan aplikasinya untuk Adsorpsi Anion  $\text{MnO}_4^-$  dan  $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ , *Tesis*, Departemen Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Barrer, H. V., Flanigen, E.M., and Jansen, J.C., 1991, *Introduction to Zeolite Science and Practice*, Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam, Oxfort, New York, Tokyo.
- Basri, 2009, Modifikasi Zeolit Alam dengan Prolimanina dan N-Cetil-N,N,N-trimetilammonium bromida(CTAB) dan Aplikasinya untuk Adsorpsi Anion  $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$  dan  $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-}$ , *Tesis*, Departemen Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Bekcum, H. V., Flanigen, E.M., and Jansen, J.C., 1991, *Introduction to Zeolite Science and Practice*, Elsevier Science Publishers B. V ., Amsterdam
- Chabani, M., A. Amrane, and A. Bensmaili, 2006, Kinetic Modelling of The Adsorption of Nitaresby Ion Exchange Resin, *J.Chem. Eng. Sci.*, 125, 111-1018.
- Delaney, A., McMannamon, C., Hanrahan, J.P., Copley , M.P., Holmes, J.D., and Morris, M.A., 2011, Depelopment of Chemically Engineered Porous Metal Oxides for Phosphate Removal, *J.Harzard. Mater.*, 185, 382-391.

- Dyer, A., 1988, *An Introduction to Zeolite Molecular Sieves*, John Wiley and Sons Ltd., Chichester, England.
- Ertan, A. And Cakicioglu-Ozkan, F., 2005, CO<sub>2</sub> and N<sub>2</sub> Adsorption on The Acid (HCl, HNO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> and H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>) Treated Zeolites, *Adsorption*, 11, 151-156
- Farisuna, N., 2013, Modifikasi Zeolit Alam dengan Cetiltrimetilammonium Bromida sebagai Adsorben NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Pb(II) dan Metil Orange, *Skripsi*, Departemen Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Flanigen, E.M., Khatami, H. and Shimanski, H.A. 1971, *Infrared Structure Studies of Zeolite Framework, Molecular Sieve Zeolite-1*, American Society Advances in Chemistry Series, No 101, Washington, D.C.
- Haggerty, G.M., and Bowman, R.S., 1994, Sorption of Chromate and Other Inorganic Anions by Organo-Zeolite, *Envi. Sci. Technol.*, 28, 452-458
- Hamdan, H., 1992, *Introduction to Zeolite: Synthesis, Characterization and Modification*, Teknologi Malaysia University, Malaysia.
- Khusnuryani, A., 2008, "Mikroba sebagai Agen Penurun Fosfat pada Pengolahan Limbah Cair Rumah Sakit", *Seminar Nasional Aplikasi Sains dan Teknologi-IST AKPRIND*, Yogyakarta.
- Lestari, F.F., 2007, Esterifikasi Sitronelol dengan Asam Formiat dan Asam Propionat menggunakan Katalis Asam Sulfat pekat dan Zeolit Teraktivasi Asam, *Skripsi*, Departemen Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Li, Z., and Bowman, R.S., 1998, Sorption of Chromate and PCE by Surfactant-Modified Clay Minerals, *J. Envi. Sci. Technol.*, 15(3): 237-245.
- Li, Z., Burt. T., and Bowman, R.S., 2000, Sorption of Ionizable Organic Solutes by Surfactant-Modified Zeolite, *J. Envi. Sci. Technol.*, 34(17), 3756-3760.
- Li, Z., Roy, S.J., Zou, Y. And Bowman, R.S., 1998, Long-term Chemical and Biological Stability of Surfactant-Modified Zeolite, *J. Envi. Sci. Technol.*, 32, 2628-2632.
- Mason, B., dan Moore, C.B., 1982, *Principle of Geochemistry*, John Wiley and Sons Inc., New York.
- Miskiyah., 2016, Zeolit Alam Termodifikasi Setiltrimetilammonium Bromida sebagai Adsorben Multifungsi Anion SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, Kation NH<sub>4</sub><sup>+</sup> dan Senyawa Nonpolar Benzena, *skripsi*, Departemen Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Mumpton, F.A., 1999, La Roca Magica: Uses of Natural Zeolites in Agriculture and Industry, *Proc. Natl. Acad. Sci.*, 96, 3463-3470

- Oscik, J., 1982, *Adsorption*, Ellis Harwood Limited, England.
- Petrucci, R.H., 1987, *General Chemistry*, published by Prentice Hall Inc., Upper Saddle River, New Jersey.
- Piranti, A.S., 2012, “Kajian Kriteria Nutrien (Nitrogen dan fosfor) Sebagai Dasar dalam penilaian Status Trofik Perairan Waduk Mrica Banjarnegara, Jawa Tengah”, *Disertasi* Program Studi Ilmu Lingkungan, Sekolah Pascasarjana UGM, Yogyakarta.
- Pohan, M., 2015, Studi Adsorpsi dan Desorpsi Anion Fosfat, Nitrat dan Sulfat Pada Zeolit Termodifikasi CTAB, *Tesis*, Departemen Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Riyadi, A., 2004, Pengaruh Perlakuan Asam Klorida terhadap Karakter Zeolit Alam Wonosari dan Uji Aktivitas katalitik untuk Perengkahan n-heksadekana, *skripsi*, Departemen Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Rubcumintara, Theerapon, 2014, Adsorptive Recovery of Au(III) from Aqueous Solution Using Modified Bagase Biosorbent, *J. Chem. App.*, 6, 95-100.
- Schoeman, J. J., and Steyn, A., 2003, Nitrate Removal with Reverse Osmosis in A Rural Area in South Africa, *J.Desalination.*, 155, 15-26.
- Shaw, D.J., 1982, *Introduction to Colloid on Surfaces Chemistry*, Butterworth & Co. Ltd., New York.
- Shaw, D.J., 1983, *Introduction to Colloid on Surface Chemistry*, utterworth & Co. Ltd., New York.
- Smith, K., 1992, *Solid Support and Catalyst in Organic Synthesis*, Ellis Horwood PTR, Prentice Hall, London.
- Stumm, W., dan Morgan, J.J., 1981, *Aquatic Chemistry*, John Wiley & Son Inc., New York.
- Sudarmadji, 1996, *Pengaruh Kualitas AirTanah Terhadap Pencemaran Air untuk Keperluan Domestik diDaerah Aliran Sungai Progo Hilir*, Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Susgadersukawati, N.F., Pritmoko, S. dan Wahyuni, S., 2012, Preparasi dan Karakterisasi Katalis Ni-Mo/Zeolit Alam sebagai Katalis Perengkahan Sampah Plastik HDPE, *J. Chem.*, 1,1,68-73.
- Sutarti, M., dan Rachmawati, M., 1994, *Zeolit: Tinjauan Literatur*, LIPI, Jakarta.

- Taffarel, S.R. and Rubio, J., 2010, Adsorption of Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate from Aqueous Solution Using A Modified Natural Zeolite with CTAB, *Miner. Eng.*, 23, 771-779.
- Trisunaryanti, W., 2009, Zeolit Alam Indonesia: Sebagai Adsorben dan Katalis Dalam Mengatasi Masalah Lingkungan dan Krisis Energi, *Makalah Pidato* disampaikan pada Rapat Terbuka Majelis Guru Besar Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia, 28 Oktober.
- Weitkamp, J. And Puppe, L. 1999. *Catalysis and Zeolit: Fundamental and Applications*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Germany.
- Widjajanti, E., 2009, Kajian Penggunaan Adsorben sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Zat Pewarna Tekstil, *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, 17 Oktober 2009, 96-100.
- Widjajanti, E., Tutik P, R. Dan Utomo, M.P, 2011, Pola Adsorpsi Zeolit terhadap Pewarna Azo Metil Merah dan Metil Jingga, *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*, 14 Mei 2011, 115-122, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta.