

DAFTAR PUSTAKA

- Adamson, A.W., 1990. *Physical Chemistry of Surface*, John Wiley and Sons Inc, New York.
- Al-Duri, B., 1995, *A Review In Equilibrium In Single And Multicomponent Liquis Adsorption System*, Review in chemical Engineering, 11, p.p101-143.
- Aprilia, D., dkk., 2015. Makalah Spektrofotometer Serapan Atom, *Makalah*, Program Studi Farmasi, Institut Ilmu Kesehatan Bhakti Wiyata, Kediri
- Arfandi, W. & Basori., 2013, *Filtrasi UTM*, Magelang.
- Arsyad, S., 1989. *Konversi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor.
- Asistetaqun, M., 2008. Studi Fisis Pengaruh Lama Penyaringan Terhadap Efektivitas Zeolit Sebagai Media Filter, *skripsi*, Program Studi Fisika FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Breck, D.W., 1992 *Zeolite Molecular Sieves*, John Willey Interscience, New York.
- Cheetam, A.D., 1992, *Solid State Compound*, Oxford University Press.
- Davis, M.L. and Cornwell, D.A., 1991, *Introduction to Environmental Engineering*, Second edition, Mc-Graw-Hill, Inc., New York. 822 p.
- Do, D.D., 1998, *Adsorption Analysis: Equilibra and Kinetics*, vol 1, Imperial Collegs Press, London.
- Effendi, H., 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisisus, Yogyakarta.
- El-Sayed, G.O., Dessouki, H.A., dan Ibrahim, S.Si., 2011, *removal of Zn(II), Cd(II) and Mn(II) from Aqueous Solution By Adsorption On Maize Stalks*, *The Malaysian Journal of Analitical Science*, Vol 15 No 1: 8-21.
- Erdem, E., Karapinar, N. & Donat, R., 2004. The Removal of Heavy Metal Cations by Natural Zeolites. *Journal of Colloid and Interface Science*, 208, 309-314.
- Ginting, A.B., Anggraini, D., dkk., 2007. Karakterisasi Komposisi Kimia, Luas Permukaan Pori dan Sifat Termal Dari Zeolit Bayah, Tasikmalaya dan Lampung. Vol.3 No.1:1-48. Pusat Teknologi Bahan Nuklir. BATAN. Serpong.
- Greenwood, N. N., Earnshaw, A., 1989. *Chemistry of the Elements*. New York: Pergamon Press.
- Halija, dkk., 2012. Studi Kandungan Logam Berat Kronium VI (Cr VI) Pada Air dan Sedimen di Sungai Pangkajene Kabupaten Pangkep, Program Studi Bagian Kesehatan Lingkungan FKM, Universitas Hasanuddin, Makasar.
- Kusdarto., 2008. Potensi Zeolit Di Indonesia, Pusat Sumber Daya Geologi, Badan Geologi, Departemen Energi Dan Sumber Daya Mineral, Bandung.
- Kusuma, E.I., 2018. Studi Pengaruh Aktivasi Fisis Zeolit Sebagai Media Filter Terhadap Penurunan Kadar Logam (Pb) dan Mangan. *skripsi*, Program Studi Fisika FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Istarani, F., dan Pandebesie, E.S., 2014, Studi Dampak Arsen (As) dan Kadnium (Cd) terhadap Penurunan Kualitas Lingkungan, *Jurnal Teknik Pomits* Vol. 3. No. 1, ISSN : 2337-3539, Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas

Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
(ITS)

- Las, T dan Zamroni, H., 2002. Penggunaan Zeolit Dalam Bidang Industri dan Lingkungan, *Jurnal Zeolit Indonesia*. Vol.1. No.1:27-34. Pusat Pengembangan Pengelolaan Limbah Radioaktif. BATAN. Serpong.
- Lestari, D.Y., 2010, Kajian Modifikasi dan Karakter Zeolit Alam dari Berbagai Negara, *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia*, UNY, Yogyakarta.
- Moore, J.W., 1991, *Inorganic Contaminants of Surface Water*, Springer-Verlag, New York, 334 p.
- Patel, R., Shah, D., Prajapati, B. G & Patel, M., 2010. Overview of Industrial Filtration Technology and its Applications. *Indian Journal of Science and Technology*, 3, 1121-1127.
- Pebrianti, R., 2017, Studi Fisis Pengaruh Aktivasi Zeolit Alam sebagai Filter Aktif Terhadap Efektivitas Penyaringan Logam Cu dan Zn, *skripsi*, Program Studi Fisika FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Prasojo, K.R., 2008, Studi Fisis Pengaruh Suhu dan Lama Pemanasan Terhadap Efektivitas Zeolit sebagai Media Filter, *skripsi*, Program Studi Fisika FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Putrayana, Nurwachid., 2012, *Remediasi Tanah Tercemar Kadmium (Cd) Dengan Menggunakan Zeolit Dari Daerah Hargosari, Kecamatan Gedangsari, Kabupaten Gunung Kidul, Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta*, *Skripsi*, Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Rosdiana, T., 2006, Pencirian dan Uji Aktivitas Katalitik Zeolit Alam untuk Dehumidifikasi, *skripsi*, FMIPA, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Said, N.I., 2010, Metoda Penghilang Logam Berat (As, Cd, Cr, Ag, Cu, Pb, Ni dan Zn) di Dalam Air Limbah Industri, JAI, BPPT. Vol.6, No. 2. Pusat Teknologi Lingkungan, BPPT, Jakarta.
- Saputra, R. 2006., Pemanfaatan Zeolit Sintesis Sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Industri *Jurnal Hibah Bersaing*, Jakarta
- Sembodo, B.S.T., 2005, Isotherm Keseimbangan Adsorpsi Pada Abu Sekam Padi, *Ekulibrium* Vol.4 No.2, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, UNS, Surakarta.
- Sinaga, G.P., 2010, Penentuan Kadar β -Karoten dari Minyak Sawit yang terkait pada Adsorben Zeolit Alam dalam berbagai Variasi Ukuran Partikel, *skripsi*, Jurusan Kimia FMIPA USU, Medan.
- Smith, J.V., 1988. Topochemistry of Zeolites and Related Material 1, *Topology and Geometry*, Chem. Rev. 88, 149-182.
- Suardana, I.N., 2008. Optimalisasi Daya Adsorpsi Zeolit Terhadap Ion Kromium (III). *Jurnal Penelitian Pengembangan Sains dan Humaniora*. Vol.2(1), 17-33.
- Uli, I.A., 2017, Studi Pengaruh Aktivasi Zeolit Alam sebagai Filter Aktif Terhadap Efektivitas Penyaringan Logam Cd dan Cr dari larutan $3\text{CdSO}_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ dan CrO_3 , *Skripsi*, Program Studi Fisika FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Utama, M.P., Kusdarwati, R., dan Sahidu, A.M., 2017, Pengaruh Penggunaan Filtrasi Zeolit dan Arang Aktif terhadap Penurunan Logam Berat Timbal (Pb) Air Tambak Kecamatan Jabon, Siduarjo, *Journal of Marine and Coastal Science*, Vol. 6 No. 1, Departemen Kelautan Falkutas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Yusuf, yusnidar., 2012, Teknologi Pengolahan Air Tanah Sebagai Sumber Air Minum Pada Skala Rumah Tangga, *SIGMA journal*. Vol 4 No. 02, Fakultas Farmasi dan Sains, UHAMKA, Jakarta.
- Widodo, Y.A., 2009, Studi Pengaruh Konsentrasi Larutan Logam dan Ukuran Butiran Zeolit Terhadap Efektivitas Penyaringan, Skripsi, Jurusan FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Wiyarsi, A., dan Priyambodo, E., 2009, Pengaruh Konsentrasi Kitosan dari Cangkang Udang terhadap Efisiensi Penjerapan Logam Berat. *Jurnal Jurusan Kimia FMIPA UNY*, Yogyakarta.
- Wuryanti, D., 2016. Studi Adsorpsi Logam Co(Ii), Cu(Ii) Dan Ni(Ii) Dalam Limbah Cair Buatan Menggunakan Adsorben Nanopartikel Magnetik Fe_3O_4 dan $ZnFe_2O_4$, Skripsi, Jurusan Fisika FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Zulfa, A., 2011, Uji Adsorpsi Gas Karbon Monoksida (CO) Menggunakan Zeolit Alam Malang dan Lampung, skripsi, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok.