

## DAFTAR PUSTAKA

- Adamson, A.W. 1990. *Physical Chemistry of Surface*. California : John Wiley&sons, Inc
- Anggara, P., A., Wahyuni, S., dan Prasetyo, A., T., 2013. Optimalisasi Zeolit Alam Wonosari Dengan Proses Aktivasi Secara Fisis dan Kimia.. *Indo. J. Chem. Sci.* 2 (1), 72-77 .
- Anonymmous. Siliporite data. CECA and ATO. (2008). <http://www.cechemicals.com/sites/ceca/en/home.page> (last accessed nopember21,2016)
- Arnelli, Hermawati,L., dan Ismaryata.1999. Kegunaan Zeolit Alam Termodifikasi sebagai penyerap anion. Laporan penelitian. Semarang : UNDIP
- Atkins PW. 1999. Kimia fisik jilid 1. Irma I kartohadiprojo, penerjemah ; rohhadyan T, hadiyana K, editor. Jkarta : erlangga. Terjemahan dari : *Physical Chemistry*
- Argun, M.E., Dursun, S., (2006). *Removal of heavy metal ions using chemically modified adsorbents*. *J. Int. Environ. Appl. Sci.* 1, 27-40.
- D.Anggraeni. (2007). *Analisis Kadar Logam Berat Pb, Cd, Cu, dan Zn pada Air Laut, Sedimen, dan Lokan (Geloina Coaxans) di Perairan Pesisir Dumai, Provinsi Riau*.
- Dinda Gatri., Modifikasi Zeoli Alam dengan Polianilin (PANI) sebagai Adsorben Ion Logam Berat, *Skripsi S1, Universitas Indonesia*, 2012.
- Endang Tri wahyuni. 2003. *Hand Out Metode Difraksi Sinar-X*. Yogyakarta: Laboratorium Kimia Analitik. FMIPA; Universitas Gajah Mada
- Flanigen, E.M., khatami,H., Szymanski,H.A.1971. *infra red structural studies of zeolite framework, molecullar sieves zeolite-1*. *American society advanced in chemistry series no. 102*, 201-227
- Haryadi, Sariadi, dan Fona, Z., 2013. Pemanfaatan Zeolit Alam Sebagai Adsorben Pada Pemurnian Etanol. *Journal of Science and Technology*, Vol. 2 No. 5, 1-8.

- I Made Bendiyasa, Endang Triwahyuni, Iwan Kurniawan. (2008). Peningkatan kapasitas Adsorpsi Zeolit Alam Indonesia terhadap Ion Cd dengan Metode Pencucian Sekuensial memakai Larutan Asam Florida (HF) dan Disodium Ethilen Diamin Tetra Asetat. *Median Teknik* No.3 Tahun xxx Edisi Agustus 2008 ISSN 0216-3012.
- Ismaryata. 1999. *The study of acidic washing temperature and calcination effects on modification process of natural zeolite as an anion exchanger*. Laporan penelitian. Semarang : UNDIP
- Khairinal, Trisunaryanti, W. 2000. Dealuminasi Zeolit Alam Wonosari dengan Perlakuan asam dan Proses Hidrotermal. Prosiding Seminar Nasional Kimia VIII. Yogyakarta
- Lestari dan Edward.(2004). Dampak Pencemaran Logam Berat Terhadap Kualitas Air Laut dan Sumberdaya Perikanan (Studi Kasus Kematian Massal Ikan-Ikan di Teluk Jakarta), *Makara Sains*, 8, 52-58.
- Munandar, A., Krisdiyanto, D., Khamidinal., and Artsanti, P., 2014. Adsorpsi Logam Pb dan Fe dengan Zeolit Alam Teraktivasi Asam Sulfat. *Jurnal Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia VI*, ISBN : 979363174-, 138-146.
- Ozkan, F.C., Ulku, S. 2005. The Effect of HCl Treatment On Clinoptilolite Rich Natural Zeolite, *Journal Microporous and Mesoporous Materials* 77, 47-53.
- Paduraru, Carmen. Dan Tofan, Lavenia. (2008). Investigations on the Possibility of Natural Hemp Fibres Use for Zn(II) Ions Removal from Wastewaters. *Environment Engineering and Management Journal*. Vol. 7 No. 6. Hlm. 687-693
- Rohatin., Modifikasi Zeolit Klinoptilolit dengan Nanopartikel Au dan Ligan Asam 3-Merkaptopropanoat serta Aplikasinya sebagai Adsorben Ion Logam Berat, *Skripsi S1*, Universitas Indonesia, 2011.
- Said, M., Prawati, W., A., dan Murenda, E., 2008. Aktivasi Zeolit Alam Sebagai Adsorben Pada Adsorpsi Larutan Iodium. *Jurnal Teknik Kimia*, No. 4, Vol. 15, 50-56.
- Sari, 2006 : “ Struktur dan Komposisi Zeolit Alam”. UNDP. Semarang

Setyowati, Penny. 2002. Zeolit sebagai bahan pengisi pada kompon karet ditinjau dari sifat fisika vulkanisatnya dalam majalah barang kulit, karet dan plastik, vol. VIII No.2, tahun 2002.yogyakarta.

Solikah, S., Utami, B., 2014. Perbedaan Penggunaan Adsorben Dari Zeolit Alam Teraktivasi Dan Zeolit Alam Terimmobilisasi Dithizon Untuk Penyerapan Ion Logam Tembaga ( $\text{Cu}^{2+}$ ). *Jurnal Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia VI*, ISBN : 979363174-0, 342-354.

Sudarwin. (2008). Analisis Spasial Pencemaran Logam Berat (Pb dan Cd) pada Sedimen Aliran Sungai dari Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Jatiborang Semarang. Karya Utama Magister Kesehatan Lingkungan, Universitas Diponegoro, Semarang.

Sukandarrumidi. 2006. *Batu Bara dan Pemanfaatannya*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Sutarti, mursi dan rachmawati. 1994. Zeolit : tinjauan literatur. Jakarta : LIPI

Widowati, W., Sastiono. A., & Jusuf.R. (2008)/ Efek Toksik Logam Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran. Yogyakarta : Penerbit Andi

