

DAFTAR PUSTAKA

- Adamson, A.W., 1990, *Physical Chemistry of Surfaces*, Fifth Edition, John Wiley & Son Inc., New York.
- Alberty, R.A. and Daniel, F., 1987, *Physical Chemistry*, John Wiley and Sons Inc, New York.
- Anjarsari, S., 2008, *Preparasi, Karakterisasi dan Uji Aktivitas Katalis CoO-MoO/ZnO-ZAA untuk Steam Reforming Isoamil Alkohol*. Skripsi FMIPA UGM. Yogyakarta.
- Anonim, 2001, Clipnotilolite, Mordenite, Quartz, *JCPDS, No 06-0239, International Centre for Diffraction Data*.
- Arnelli, 2004, *Modifikasi Zeolit Alam untuk Adsorben Anion dan Aplikasinya terhadap Ion Nitrat dalam Limbah Cair PT. PUSRI*, Seminar Nasional Kimia XIV, Yogyakarta, 6-7 September 2004.
- Atkins, P.W., 1982, *Physical Chemistry*, 2nd edition, Oxford University Press, Oxford.
- Barrer, R.M., 1982. *Hydrothermal Chemistry of Zeolites*. Academic Press. Inc. London.
- Bekkum, H.V., Flanigen, E.M., and Jansen, J.C., 1991, *Introduction to Zeolite Science and practice*, Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam.
- Bilba, D., Bejan, D., and Tofan, L., 1998, Chelating Sorbents in Inorganic Chemical Analysis, *Croat. Chem. Acta*, 71, 155-178.
- Boudart, M., and Bell A.T., 1987, *Catalyst Design*, Edisi I, A. Wiley-Interscience Publications, New York.
- Bowman, R.S., 2002, *Applications of Surfactant-modified zeolites to environmental remediation*. Microporous Mesoporous Mat, Last Updates May 5, 2003. Websites <http://www.ees.nmt.edu/bowman/research/SMZ>
- Cejka, J., Herman van Bekkum, Corma A, Scuth F (ed). 2007. *Introduction to Zeolite Science and Practise*, 3rd revised edition. Elsevier. Amsterdam.
- Fitriana, R., 2007, *Sintesis Aditif Detergen dari Zeolit Alam Lampung*, Skripsi 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.
- Greenberg, A.C., Clesceri, L.S. and Eaton, A.D., 1992, *Standard Methods for Water and Wastewater*, 18th edition, American Public Health Association, New York.
- Hamdan, 1992, *Introduction to Zeolites Characterization and Modification*. University Teknologi Malaysia. Kuala Lumpur.
- Handoko, 2001. *Modifikasi Zeolit Alam dan Karakterisasinya sebagai Katalis Perengkahan Asap Cair Kayu Bangkirei*. Tesis. FMIPA UGM.Yogyakarta.
- Hill, J.W., and Petrucci, R.H., 1996, *General Chemistry*, published by Prentice Hall, Inc, Upper Saddle River, New Jersey.
- Husaini dan Suyartono, 1991, *Tinjauan terhadap Kegiatan Penelitian Karakterisasi dan Pemanfaatan Zeolit Indonesia yang dilakukan PPTM Periode 1980-1991*. Buletin PPTM 13 No 4. 1991. Bandung.
- Ismaryata, 1991, The study of Acidic Washing Temperature and Calcination Effect on Modification Process of Natural zeolite as an Anion Exchanger, *Journal Sci. and Math Indonesia, J. Phys. Chem.*, 7, 29-31.
- Khairinal. 2000, *Dealuminasi Zeolit Alam Wonosari dengan Perlakuan Asam dan Hidrotermal*. Skripsi. FMIPA UGM. Yogyakarta.
- Krisdiyanto, D. 2008, *Modifikasi Zeolit Alam Dengan Titanium Dioksida Dan Aplikasinya Sebagai Fotokatalis Untuk Menurunkan Angka Cod Limbah Cair Industri Tekstil Dengan Sistem Alir*, Tesis, FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Legawati D, 2007, *Pengaruh Perlakuan HCl dan Na_2EDTA terhadap Karakter Zeolit Alam dan Pengaruh Pengembangan Zn, Nb_2O_5 terhadap Keasaman Katalis Zn/ZAA dan $\text{ZnO}/\text{Nb}_2\text{O}_5\text{-ZAA}$* , Skripsi FMIPA UGM Yogyakarta.
- Li, Z., and Bowman, R.S. , 1997. Counterion Effects On The Sorption Of Cationic Surfactant and Chromate on Natural Clinoptilolite. *Environ. Sci. Technol.* 31: 2407-2412.
- Lynam, M.M., Kliduff, J.E., and Weber, Jr.W.J.,1995, Adsorption of p-Nitrofenol from Dilute Aqueous Solution, *J. Chem. Educ.*, 72, 80-84.

- Mason, B., dan Moore, C.B., 1982, *Principle of Geochemistry*, John Wiley and Sons Inc., New York.
- Oedejans, J. S., 1985, *Zeolite Catalyst in Some Organics Reaction*, Netherlands Foundation for Chemical Research, Son, Holland.
- Oscik, 1982, *Adsorption*, Ellis Horwoo, Yogyd Limited, England.
- Palupi, H., 2007, *Pengaruh HCl atau Na_2EDTA yang digunakan dalam Perlakuan pada Aktivasi Zeolit dalam Pembuatan Katalis $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{Zeolit}$ dan $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{Nb}_2\text{O}_5\text{-Zeolit}$ terhadap Karakter Katalis yang dihasilkan*, Skripsi FMIPA UGM, Yogyakarta.
- PutriAsih, E., 2004, *Imobilisasi Asam Humat pada Kitosan dan Aplikasinya sebagai Adsorben Pb(Ii)*, SKRIPSI FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Riyadi, A., 2004, *Pengaruh Perlakuan Asam Klorida terhadap Karakter Zeolit Alam Wonosari dan Uji Aktivitas Katalitik untuk Perengkahan n-Heksadekana*, Skripsi FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Safaat, S., 2004, *Kajian Pengaruh Temperatur dan Konsentrasi Larutan EDTA pada Proses Aktivasi Zeolit Alam dengan Metode Disolusi dalam Larutan Na_2EDTA* , Skripsi FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Salamah, U, 2008, *Immobilisasi Ditizon pada Silika Gel Teraktivasi dan Aplikasinya terhadap Adsorpsi Ion Logam Merkuri (II)*, Tesis, FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Sastrohamidjojo, H., 2001, *Spektroskopi*, Edisi Kedua, Liberty, Yogyakarta.
- Shaw, D.J., 1983, *Introduction to Colloid on Surfaces Chemistry*, Butterworth & Co. Ltd., New York.
- Stumm, W., dan Morgan, J.J., 1981 *Aquatic Chemistry*, John Wiley & Son Inc., New York.
- Sunarti, 2008, *Pembuatan Adsorben Termodifikasi Dari Abu Dasar Batubara Dan Aplikasinya Untuk Adsorpsi Logam Berat Timbal(Pb)*, Tesis, FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Trisunaryanti, 1986, *Penentuan Keasaman Padatan dan Pengaruh Temperatur Kalsinasi*, Skripsi FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Trisunaryanti, W. dan Purwono, 2007, *Pengaruh Perlakuan HCl dan Na_2EDTA terhadap Karakter Zeolit Alam dan Impregnasi ZnO , Nb_2O_5 terhadap*

Keasaman, Katalis, Seminar Kemajuan Terkini, Penelitian Klaster, Sains-Teknologi, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.

Trisunaryanti, W., Ryuhei, S., Mashahiro, M., Masakatsu, N., Norikazu, N. and Masahiko, M., 1996. Characterization and Modification of Indonesian Natural Zeolites and Their Properties for Hydrocracking of A Paraffin, *J. Jpn. Petrol. Inst.*, 39(1).

Trisunaryanti, W. 2006, *Kimia Zat Padat*, Buku Ajar, Pascasarjana FMIPA UGM, Yogyakarta.

Trisunaryanti, W. 2006, *Modifikasi, Karakterisasi, dan Pemanfaatan Zeolit Alam*, Tesis Pascasarjana UGM, Yogyakarta.

Vujakovic, A., Dakovic, A., Lemic, J. Mihaclovic, A.R., and Canovic., M.T., 2003, "Adsorption Of Inorganic Anionic Contaminants on Surfactant Modified Minerals, *J. Serb. Chem. Soc.*, 68 (11), 833-84.

Wardani, S., Setyaningsih, T. dan Nirwana, F.I., 2004, S, *Studi Pengaruh Konsentrasi Asam Klorida pada Zeolit Alam Turen terhadap Kemampuan Mengadsorpsi Anion*, Seminar Nasional Kimia ke XIV, Yogyakarta, 6-7 September 2004.

Wijayanto, A, 2004, *Pengaruh Eliminasi Bahan Organik terhadap Struktur dan Sifat Adsorpsi Magnesium(II) dan Kadmium(II) pada Zeolit Alam*, Skripsi, FMIPA UGM, Yogyakarta.

Wiyanto, Y. 2004, *Pengaruh Perlakuan Asam Nitrat terhadap Karakter Zeolit Alam Wonosari dan Uji Aktivitasnya pada Perengkahan n-heksadekana*, Skripsi FMIPA UGM, Yogyakarta.