

## DAFTAR PUSTAKA

- Bekkum, H.V., Cejka, J., Corma, A., Schuth, F., 2007, *Introduction to Zeolite Science and Practise-3<sup>rd</sup> edition*, Elsevier, Netherland
- Chakraborti, A.K., Singh, B., Chankeshwara, S.V., dan Patel, A.R., 2009, Protic Acid Immobilized on Solid Support as an Extremely Efficient Recycle Catalyst System for a Direct and Atom Economical Esterification of Carboxylic Acid with Alcohols, *J. Org. Chem.*, 74, 5967-5974
- Cheetam, D. A., 1992, *Solid State Compound*, Oxford university press
- Ertan, A., dan Ozkan, 2005, CO<sub>2</sub> and N<sub>2</sub> Adsorption on the Acid (HCl, HNO<sub>3</sub>, 2SO<sub>4</sub>, and H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>) Treated Zeolites, *Adsorption*, 11, 151-156
- Fallick, K., 2009, Relevance of The Chemical Constituency of East Indian Sandalwood Essential Oil to Therapeutic and Traditional Uses, *Australasian College of Natural Therapies (ACNT) Aromatherapy Chemistry and Pharmacology Assignment*
- Iglesia, O., Mallada, R., Menendez, M., Coronas, J., 2007, Continuous Zeolite Membrane Reactor for Esterification of Ethanol and Acetic Acid, *Chemical Engineering Journal*, 131, 35-39
- Kurniawan, R., Salafudin, Faisal, Z., Chuandra, T., 2007, Pengambilan Minyak Cendana Menggunakan Ekstraktor Soxhlet dengan Variasi Rasio Umpan dan Jumlah Sirkulasi, *Makalah Seminar Nasional Soebardjo Brotohardjono "Pengolahan Sumber Daya Alam Terbarukan"*, 3 Juli 2007, Surabaya
- Ketaren, S., 1994, *Minyak Atsiri*, diterjemahkan dari Guenther, E., 1987, Jilid I, Cetakan I, Universitas Indonesia Press, Jakarta
- Kirk dan Othmer, 1982, *Encyclopedia of Chemical Technology*, Vol.4, Mc. Graw Hill Book Company Inc., New York
- Kole, C., 2011, *Wild Crop Relatifs: Genomic and Breeding Resources Forest Trees*, Springer, New York
- Lestari, D. Y., 2010, Kajian Modifikasi dan Karakterisasi Zeolit Alam dari Berbagai Negara, *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan*

*Kimia 2010 “Profesionalisme Peneliti dan Pendidik dalam Riset dan Pembelajaran yang Berkualitas dan Berkarakter”*, 30 Oktober 2010, Yogyakarta

- Lestari, F.F., 2007, Esterifikasi Sitronelol dengan Asam Formiat dan Asam Propionat Menggunakan Katalis Asam Sulfat Pekat dan Zeolit Teraktivasi Asam, *Skripsi*, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Mahardiani, L., Trisunaryanti, W., dan Triyono, 2010, Preparation and Characterization of Ni/Zeolite From Natural Zeolite For Hydrocracking Process, *The 2th International Conference on Chemical Sciences (ICCS-2010)*, Yogyakarta
- Maygasari, D.A., Satriadi, H., Widayat, Jestysa, A.H., 2010, Optimasi Proses Aktivasi Katalis Zeolit Alam dengan Uji Proses Dehidrasi Etanol, *Seminar Nasional Rekayasa Kimia dan Proses*, 4-5 Agustus 2010, Semarang
- Nurhadi, M., Trisunaryanti, W., Yahya, M.U., Setiadji, B., 1998, Karakterisasi dan Modifikasi Zeolit Alam dan Sifat Perengkahannya Terhadap Fraksi Minyak Bumi, *Indo. J. Chem.*, 1, 7-10
- Ola, A.R.B., 2003, The Comparison of Oil Content and Chemical Component of Sandalwood Oil Steam Distilled from Some Odour Part of Timor *Santalum album* Tree, *Skripsi*, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Priatna, K., Suharto, S., dan Syariffudin, A., 1985, Prospek Pemakaian Zeolit Bayah sebagai Penyerap  $\text{NH}_4^+$  dalam Air Limbah, *Laporan Teknik Pengembangan*, PPTM, Bandung
- Pudjaatmaka, A.H., 1990, *Kimia Organik*, diterjemahkan dari Fessenden, R. J. dan Fessenden J.S., 1986, *Organic Chemistry*, Edisi Ketiga, Jilid 2, Penerbit Erlangga, Jakarta
- Putri, A.I., 2008, Pengaruh Media Organik Terhadap Indeks Mutu Bibit Cendana, *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 21, 1-8

- Rahayu, S., Wawo, A.H., Noordwijk, M., dan Hairah, K., 2002, *Cendana Deregulasi dan Strategi Pengembangannya*, World Agroforestry Centre-INCRAF, Bogor
- Shankaranarayana, K.H., dan Parthasarathi, K., 1984, Compositional Differences in Sandal (*Santalum album*) Oils from Young and Mature Trees and in the Sandal Oils Undergoing Color Change on Standing, *Indian Perfumer*, 28(3-4), 138-141
- Shankaranarayana, K.H., Ravikumar, G., Rajeevalochan A.N., Theagarajan K.S., dan Rangaswamy C.R., 1998). Content and Composition of Oil from the Central and Transition Zones of Sandalwood Discs. *ACIAR Proceedings* 84, 86–88
- Sitorus, M., 1994, Esterifikasi Rodinol dari Minyak Sereh dengan Anhidrida Asam Karboksilat, *Tesis*, Program Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Sugianto, S., 1996, Esterifikasi Natrium Rodinolat dengan Asam Asetat Glasial, Asetat Anhidrid, dan Asam Format, *Skripsi*, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Trisunaryanti, W., Sudiono, S., dan Cahyono, 2001, Preparasi Katalis Cr/Zeolit Alam untuk Perengkahan Fraksi Sampah Plastik Menjadi Fraksi Bensin, *Prosiding Seminar Nasional Kimia VIII FMIPA-UGM*, Yogyakarta
- Villa, C., Mariani, E., Loupy, A., Grippo, C., Grossi, G.C., Bargagna, A., 2003, Solvent-free Reactions as Green Chemistry Procedure for the Synthesis of Cosmetic Fatty Esters, *J. Green. Chem.*, 5, 623-626
- Weitkamp, J. and Puppe, L. 1999. *Catalysis and Zeolite*. Springer, New York
- Widayat, 2005, Pembuatan Bahan Bakar Biodiesel Dengan Proses Perengkahan Berkatalis Zeolit Dan Bahan Baku Minyak Goreng Berbahan Dasar *Crude Palm Oil*, *Prosiding Seminar Nasional Fundamental dan Aplikasi Teknik Kimia*, 23-24 November 2005, Surabaya

- Widayat, (2006), Pembuatan Bahan Bakar Cair dari Minyak Goreng Bekas dengan Proses *Catalytic Cracking*, *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Katalis Indonesia (MKICS) Indonesian Catalyst Society 2006*, , 26-27 Juni 2006, Depok
- Windariyati, N., 2012, Aktivasi Katalitik Bentonit dan Zeolit Teraktivasi Asam dalam Sintesis Etoksietana dari Bioetanol, *Skripsi*, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Yuris, 2002, Esterifikasi Rodinol dengan Asam Asetat dan Maleat Anhidrid Menggunakan Katalis  $H_2SO_4$  pekat dan H-zeolit, *Skripsi*, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Yusufa, Nura., 2008, Sintesis Biodiesel melalui Reaksi Esterifikasi Lemak Sapi dengan Katalis H-Zeolit dan Dilanjutkan dengan Reaksi Transesterifikasi Terkatalisis NaOH, *Skripsi*, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**ESTERIFIKASI MINYAK CENDANA MENGGUNAKAN KATALIS ASAM KLORIDA DAN ZEOLIT ALAM  
TERAKTIVASI ASAM**

MONIKA LARASATI TAP, Drs. Priatmoko, M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>