UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SINTESIS KATALIS Ni/Al2O3-BENTONIT UNTUK PROSES HIDRORENGKAH MINYAK KELAPA MENJADI BIOGASOLIN
ANIKMATUN KHOTIMAH, Prof. Dr. Karna Wijaya, M Eng; Dr. Ria Armunanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Ariantika, S. D., 2013, Hidrorengkah Minyak Goreng Bekas Menjadi Biofuel Terkatalisis Ni/Bentonit, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Gates, B.C., Katzer, I.R., and Schuit, G.C.A., 1979, *Chemistry Catalytic Processes*, New York.

Bhatia, S., and Chew., 2009, Composite as Cracking Catalysts in the Production of Biofuel from Palm Oil, *Chem. Eng. J.*, 155, 347–354.

Bucckmann, 1969, *Ilmu Tanah*, Alih Bahasa: Soesimen, Bharata Karya Aksara, Jakarta.

Campbell, I.M., 1998, *Catalyst at Surfaces*, 1st ed, New York.

Cool, P., and Vansant, E.F., 1998, Pillared Clays : Preparation, Characterization And Application, *Sci Technol*, vol. 1.

Darwanta dan Sriyanto, 2009, Sintesis Katalis Mesopori Ni/Mo Teremban Lempung Terpilar Si dan Aplikasinya pada Cracking Limbah Plastik Menjadi Bahan Bakar Cair, *Sains*, vol. 9, 9–15.

Ernawati, 2011, Pembuatan Minyak Goreng Padat dari Campuran Minyak Kelapa dan Etil Ester, *Skripsi*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Fatimah, I. S., Narsito, and Wijaya, K., 2011, Effect of Alumunium Pillared Montmorillonite on Its Surface Acidity Properties, *J. Sci*, vol. 43A, 123–138.

Fieser, L.F. dan Fieser, M., Noer, A., 1964, *Pengantar Kimia Oganik*, Jilid 1, ed. Dhiwantara, Bandung.

Figureas, F., 1998, Pillared Clay as Catalyst, *Rev-Sci*, vol. 3, 457–499.

Fisli, A., Mujamilah, dan Sulungbudi, G.T., 2009, Sintesis Nano Komposit Oksida Besi Bentonit, *Indo J. Mater. Sci*, vol. 10, 164–169.

Garcia, M.L.C., Galan, L.P., and Ramirez, M.P.S., 2006, Synthesis of Intercalated Al-Hydroxy Montmorillonite, *J. Mex .Chem. Soc*, vol 50, 36–41.

Haerudin, H., and Rinaldi, N., 2002, Characterization of Modified Bentonite Using Alumunium Polycation, *Indo J. Chem*, vol. 2, 173–176.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SINTESIS KATALIS Ni/Al2O3-BENTONIT UNTUK PROSES HIDRORENGKAH MINYAK KELAPA MENJADI BIOGASOLIN
ANIKMATUN KHOTIMAH, Prof. Dr. Karna Wijaya, M Eng; Dr. Ria Armunanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Haerudin, H., Silvester T., Galuh W., Wuryaningsih, and Sri, R., 2003, Effect of Preparation Method of Ni Catalyst Using Bentonite as the Support Material, *Indo. J. Chem*, vol. 2, 118–125.

Handayani, A.D., 2010, Pengaruh Rasio Molar Minyak/methanol, Konsentrasi Katalis dan Waktu Reaksi Terhadap Tranesterifikasi Minyak Jarak Pagar Menggunakan Katalis Bentonit Teraktivasi, *Skripsi*, Universitas Gadjah Mada.

Hegedus, L.L., Aris, R., Bell, A.T., Boudart, M., Chen, N.Y., Gates B.C., Haag, W.O., Somorjai, G.A., and Wei, J., 1987, *Catalyst Design Progress and Prospective*, New York.

Huston, N.P., Gualdont, D.J., and Yang, R., 1998, SynThesis and Characterization of The Microporosity of Ion Exchange Al_2O_3-Pillared Clays, *Chem. Mater*, vol. 10.

Ketaren, S., 2008, *Minyak Dan Lemak Pangan*, Universitas Indonesia Press, Jakarta.

Kloprogge, J.T., Booy, E., Jansen, J.B.H., and Geus, J.W., 1994, The Effect of Thermal Treatment on the Properties of Hydroxy-Al and Hydroxy-Ga Pillared Montmorillonite and Beidellite, *Clay Min.*, vol. 29, 153–167.

Kloprogge, J.T., Duong, and Frost, R.L., 2005, A Review of the Synthesis and Characterization of Pillared Clays and Related Porous Materials for Cracking of Vegetable Oil to Produce Biofuel, *Environ, Geol*, vol. 47, 967–981.

Lestari, S., 2002, Preparasi Lempung Terpilar Sebagai Katalis, *Tesis*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Louloudi, A., Michaloupoulos, J., Gangas, N. H., and Papayannakos, N., 2003, Hydrogenation of Benzene on Ni/Al-Pillared Saponite Catalyst, *Appl. Catal*, vol. 2, 41–49.

Murdijanto, Dora N., Setiabudi, A., dan Ratnaningsih, E., 2010, Sintesis, Karakterisasi dan Uji Aktivitas Katalis Ni/Al_2O_3 pada Reaksi Hydrocracking Minyak Nabati, *J. Sains dan Teknol. Dunia*, vol. 1, 30–37.

Ohtsuka, K., 1997, Preparation and Properties of Two Dimensional Microporous Pillared Interlayer Solids, *Chem. Mater*, vol. 9, 2039–2050.

Okoye, I. P., and Obi, C., 2011, SynThesis and Characterization of Al-Pillared Bentonite Clay Minerals, *J. App. Sci*, vol. 6, 447–450.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SINTESIS KATALIS Ni/Al2O3-BENTONIT UNTUK PROSES HIDRORENGKAH MINYAK KELAPA MENJADI BIOGASOLIN
ANIKMATUN KHOTIMAH, Prof. Dr. Karna Wijaya, M Eng; Dr. Ria Armunanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Othmer, D.F., and Kirk, R.E., 1964, *Encyclopedia of Chemical Technology*, vol 3, The Interscience Encyclopedia Inc., New York, USA.

Pinnavaia, 1985, Layer Cross Linking of Pillared Clays, *J. Amat. Chem.*, 722.

Raharja, T.U., 2015, Konversi Minyak Kelapa Bekas Menjadi Biodiesel Terkatalisis H_2SO_4/Bentonit dan KOH/Bentonit, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Roihan, A., 2005, Pengaruh Penambahan Al_2O_3-Montmorilonit Sebelum Reaksi Tranesterifikasi Jelantah Minyak Sawit Terhadap Konversi Biodiesel Total, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Gadjah Mada.

Supeno, M., 2007, Bentonit Alam Terpilar Sebagai Material Katalis / Co Katalis Pembuatan Gas Hidrogen dan Oksigen Dari Air, *Disertasi*, FMIPA, Universitas Sumatra Utara, Medan.

Farouq, T., Rahman, M.A. and Bhatia, S., 2003, Liquid Hydrocarbon Fuels From Palm Oil by Catalytic Cracking Over Aluminosilicate Mesoporous Catalyst With Various Si/Al Ratios, *J. App. Sci*, vol. 64, 95–108.

Trisunaryanti, W., Triwahyuni, E., dan Sudiono, S., 2005, Preparasi, Modifikasi Dan Karakterisasi Katalis Ni-Mo/Zeolit Alam dan Mo-Ni/Zeolit Alam. *TEKNOIN*, vol. 4, 269–282.

Wahyuningsih, P., 2013, Pengaruh Perlakuan Temperatur pada Sintesis Bentonit Terpilar Al_2O_3 Terhadap Karakternya dan Aplikasinya Sebagai Katalis dalam Reaksi Esterifikasi, *Tesis*, FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Wijaya, K., Sofyan, A., and Ariantika, S.D., 2004, Hydrocracking of Used Cooking Oil Into Biofuel Catalyzed by Nickel-Bentonite, *Asian J. Chem.*, vol. 25.

Zulkarnaen, Wardoyo, S., Marmer, D.H., 1990, Pengkajian Pengolahan Dan Pemanfaatan Bentonit Kecamatan Pule, Kabupaten Trenggalek, Povinsi Jawa Timur Sebagai Bahan Penyerap Dan Bahan Lumpur Bor, *Bul. PPTM*, vol. 12, 9–12.