

DAFTAR PUSTAKA

- Augustine, R. L, (1996), *Heterogenous Catalysis For the Synthetic Chemist*, Marchel Dekker, Inc, New York.
- Buzetcki, Eduard., Katarína Švaňová., Ján Cvengroš., (2009), *Zeolite Catalysts in Cracking of Natural triacylglycerols*, 44th International Petroleum Conference, Bratislava, Slovak Republic.
- Chemistry, S.,(2001), Internation Union of Pure and Applied Chemistry Manual of Symbols and Terminologi for Phusicochemical Quantities And Unite Appendix Li. *Pure Appl Chem.* 51(5) : 8-1213
- Darmapatni, K dan Suaniti, A., (2016), Pengembangan Metode GC-MS untuk Penetapan Kadar Acetaminophen pada Spesimen Rambut Manusia, *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 18, 8: 1-13.
- Direktorat Jenderal Perkebunan (2015-2017), Statistik Perkebunan Indonesia
- Erdem, E., Karapinar, N dan Donat, R. (2004), *The Removal of Heavy Metal Cations by Natural Zeolites*, Journal of Colloid and Interface Science, 208: 309-314.
- Efiyanti, Lisna & Wega Trisunaryanti, (2014), Hidrorengkah Katalitik Minyak Kulit Biji Jambu Mete (Cnsl) Menjadi Fraksi Bensin Dan Diesel (*Catalytic Hydrocracking Of Cashew Nut Shell Liquid Into Gasoline And Diesel Fractions*, Penelitian Hasil Hutan, 32 (1), 71-81
- Gaser, R.P.h., (1985), *An Introdution to chemisorption and catalysis by Metal*, Clarendon Press, Oxford
- Handoko, d.s.p., (2002), The Effect to aci, Hydrothermal and support chromium treatment of natural zeolite in catalyst preparation, *j. Ilmu dasar*, 3, 3, 1003-109.
- Helwani, Z., Othman, M.R., Aziz, N., Fernando, W.J.N., and Kim, J., (2009), *Tecnologies for Production of Biodiesel Focusing on Green Catalytic Techniques: A Review*, *Fuels Processing Tech.*, Vol90, 1502-14.
- Hernando Rifky., I Wayan Susila., (2013), *Perbaikan Kualitas Minyak Biji Ketan Melalui Proses Degumming Menggunakan Zeolit Dan Karbon Aktif Sebagai Bahan Baku Pembuatan Biodiesel*, *JTM*, 2 (1), 73-79.
- Ibrahim, S dan Sitrus, M. (2013), *Teknik Laboratorium Kimia Organik*. Graha Ilmu : Yogyakarta.
- Jaya, N., dan Ethirajulu, K., (2011), *Kinetics Modeling of Transesterification Reaction for Biodisel Production Using Heterogenous Catalyst*, *Inter. J of Eng. Sci. and Tech. (IJEST)*, 3, 4, 3463- 3466.

Kusumaningtyas, Endarti A., (2003), *Pemanfaatan Zeolit sebagai Adsorben untuk Mengolah Limbah Industri dan Radioaktif*, UNM, Malang.

Lesley, S., and Elain, M., (1992), *Solid State Chemistry*, Chapman & Hall, London.

Lestari, D. Y., (2010), *Kajian modifikasi dan karakterisasi zeolit alam dari berbagai Negara, Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia 2010*, Jurusan Pendidikan Kimia UNY, Yogyakarta.

Maarif, Hasan, (2009), *Reaksi Kompetisi Antara Perengkahan Dan Polimerisasi Tir Karet Dari Ban Bekas Dengan Katalis Mo-Ni/Zeolit Y*, Skripsi, Universitas Sebelas Maret, Surakarta

Mittelbach, M., Renschmidt, C., (2006), *Biodiesel The Comprehensive Hand Book*, Ed Ke-3, Australia, Boersendruck Ges.

Musta, Rustam, (2010), *Preparasi dan Karakterisasi Katalis CoMo/H-Zeolit Y*, Jurnal Fisika FLUX, 7 (2), 149 – 159

Nasikin, M., Susanto, B. H., Hirsaman, M. A., and Wijanarko, A., (2009), *Over Biogasoline from palm oil by simultaneous Cracking and Hydrogenation Reaction NiMo/Zeolite Catalyst*, *World Appl. Sci. J.*, 5 : 74-79.

Novia, Kachairisma, Lidya Anggraini, (2011), *Pembuatan Bio-Gasolin Dari Minyak Jarak Pagar Melalui Proses Hydrocracking*, Jurnal Teknik Kimia 17(5).

Pambajeng, N. (2010), *Preparasi dan karakterisasi katalis Ni dan/atau Mo terendam pada zeolit-y untuk hidrorenkahan fraksi aspalten dari aspal buton menjadi fraksi bahan bakar cair*. Skripsi, Yogyakarta: FMIPA UGM.

Pramesti, V. E, dan Razin, M. F, (2017), *Produksi Biofuel Melalui Proses Hydrocracking Minyak Biji Kapuk Randu Menggunakan Katalis ZnMo/HZSM-5*, Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.

Pulungan, A.N., (2011), *Preparasi dan karakterisasi katalis NiO-CoOMoO/Zeolit Alam dan NiO-CoO-MoO/Zeolit-Y untuk reaksi Hidrorenkahan Minyak Laka menjadi fraksi bensin dan diesel*, Thesis, Jurusan Kimia, FMIPA UGM.

Panggabean, A.G., (2009), *Penentuan Bilangan Iodine dalam Crude Palm Oil Stearin dan Refined Stearin*, Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.

Putri, A. K dan Kirom, M. R., (2016), *Sintesis ZrO₂ Nanopartikel Dari Pasir Zirkon Untuk Aplikasi Pada Model Radiator*, *e-Proceeding of Engineering*, 3(2) : 2062-2069.

Raseev,S.,(2003), *Thermal and catalytic processes in peroleum refining*.New York: Marcel Dekker, Inc, 681-694.

Rizky, Muhammad., Syaiful Bahri., Yusnimar., (2014), *Konversi Kayu Ketapang (Terminalia Catappa. L) Menjadi Bio-Oil Menggunakan Metode Pirolisis Dengan Katalis Co-Mo/NZA*, Jom FTEKNIK,1(2).

Rosdiana, Tina., (2006), *Pencirian Dan Uji Aktivitas Katalitik Zeolit Alam Teraktivasi*, skripsi, FMIPA, IPB, Bogor.

Santi, D, (2013), *Modifikasi Zeolit Alam Sebagai Katalis Dan Uji Aktivitas Katalis Dalam Reaksi Hidrorengkah Minyak Kulit Jambu Mete (Anacardium Occidentale) menjadi Biogasoline dan Biodiesel*. ISTECH Vol. 5, No. 2, 104 – 108: Universitas Negeri Papua.

Selfiawati, Evi, (2003), *Kajian Proses Degumming dan Netralisasi pada Pemurnian Minyak Goreng Bekas*, Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.

Setiawan, D.H dan A.Andoko, (2005), *Petunjuk Lengkap Budidaya Karet*, Agromedia Pustaka, Jakarta

Setiadi dan Astri Pertiwi., (2007), *Preparasi Dan Karakterisasi Zeolit Alam Untuk Konversi Senyawa Abe Menjadi Hidrokarbon*, Prosiding Kongres Dan Simposium Nasional Kedua Mkics ISSN: 0216 – 4183, Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Depok.

Setyawardhani, D., Distantina, S., Henviana, H., dan Dewi, A.S., (2010), *Pembuatan Biodiesel dari Asam Lemak Jenuh Minyak Biji Karet*, Seminar Rekayasa Kimia dan Proses, Jurusan Teknik Kimia, Universitas Diponegoro, Semarang.

Sihombing. Junifa Layla, Jasmidi dan Ahmad Nasir Pulungan.,2014, *Konversi Minyak Dedak Padi Menjadi Biogasoline Melalui Proses Catalytic Cracking (Via Esterifikasi Dan Transesterifikasi)*, Jurnal Saintika, 15(11) : 132-142.

Sianturi, H.S.D., (1992), *Budidaya Tanaman Karet*, Fakultas Pertanian USU, Medan.

Sibarani, Kezia.,L., (2012), *Preparasi, Karakterisasi, dan Uji Aktifitas katalis Ni-Cr/Zeolit Alam Pada Proses Perengkahan Limbah Plastik Menjadi Fraksi Bensin*, Skripsi, Universitas Indonesia, Jakarta.

Sing, K.S.W., Everett, D.H.W., Haul, R.A., Mouscou, L., Pierotti, J., Rouquerol, J., and Sieminiewska, T., (1985), *Pure Appl, Chem*, 57(4) : 603-619.

Sirajudin, N., Jusoff, K., Yani, S., Ifa, L, & Roesyadi, A, (2012), *Biofuel production from catalytic cracking palm oil*. *World Applied Science Journal*, 26: 676-71.

Sumarna, D, (2006), *Kajian Proses Degumming CPO (Crude Palm Oil) dengan Menggunakan Membran Ultrafiltrasi*, Skripsi, IPB, Bogor.

Suparno, O., Sofyan, k dan aliem M.L, (2010), *Penentuan Kondisi terbaik pengempaan dalam produksi minyak biji karet (Hevea brasiliensis) untuk penyamakan kulit*, jurnal, Teknologi industri Pertanian, Vol,19(2):100-109.

Susilowati.,(2006), *Biodiesel Dari Minyak Biji Kapuk Dengan Katalis Zeolit*, *Jurnal Teknik Kimia*, 1(1).

Syahputra, Andika., Syaiful Bahri, Sunarno.,(2013), *Pyrolysis Cangkang Sawit Menjadi Bio-Oil Dengan Menggunakan Katalis Como/Nza*. *Jurnal Teknik Kimia*.

Tadeus, A., Silalahi, I. H., Sayekti, E., dan Sianipar, A., (2013), *Karakterisasi Katalis Zeolit-Ni Regenerasi dan Tanpa Regenerasi Dalam Reaksi Perengkahan Katalitik*, *JKK*, 2(1) : 24-29.

Trisunaryanti, W., (2016), *Konversi Fraksi Aspal Buton Menjadi Fraksi Bahan Bakar*, UGM Press, Yogyakarta.

Trisunaryanti, W., (2009), *Zeolit Alam Indonesia Sebagai Adsorben dan Katalis Dalam Mengatasi Masalah Lingkungan dan Krisis Energi*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.

Trisunaryanti, wega.,(2015), *Material Katalis dan Karakternya*, Gajah Mada university Press, Yogyakarta.

Ulfah, Eli M., Fani A. Y., dan Istadi., (2006), *Optimasi Pembuatan Katalis Zeolit X dari Tawas, NaOH dan Water Glass dengan Response Surface Methodology*, *Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis*, 1(3), 26-32.

Usui, K., Kidena, K., Murata, S., Nomura, M ., and Trisunaryanti, W., (2004), *Catalytic hydrocracking of petroleum-derived asphaltenes by transition metal-loaded zeolite catalysts*, *J. FUEL*, 83, 1899-1906.

Wibowo, Ary Anggara., Salsabila Firdausyah., Siti Hajjah., Dina Dwiyan.I, Junifa Layla Shombing., Ahmad Nasir Pufungan.,(2014), *Study Of Rubber Seed Oils Hydrocracking Into Biogasoline And Diesel Fraction Over The Combination Y-Zeolite And Ni Catalyst*, *Proceeding: The First International Seminar On Trends In Science And Science Education*, Medan

Wildan . A., D. Ingrid A., I. Hartati., Widayat.,(2012), *Optimasi Pengambilan Minyak Dari Limbah Padat Biji Karet Dengan Metode Sokhletasi*, *Momentum*, 8(2), 52- 56

Yusnani, Ari., (2008), *Konsentrasi Prekursor Logam Dan Metode Impregnasi Pada Preparasi Nimo/Zeolit Y Terhadap Karakter Katalis*, skripsi, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.



THE
Character Building
UNIVERSITY