

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Jaya, Darma, Rodiansono, (2010), Optimizing the Amount of KOH and NaOH Catalyst on Biodiesel Preparation from Palm Oil Using Co-solvent, *Sains dan Terapan Kimia*, **Vol .4**. Pp 79 – 89.
- Aziz, Isalmi., Siti N., Arif R., (2012), Penggunaan Zeolit Alam sebagai Katalis dalam Pembuatan Biodiesel, *Jurnal Valensi*, **2(4)**: 511-515 ISSN : 1978–8193, Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Buzetzki, Eduard., Katarína Švaňová., Ján Cvengroš., (2009), Zeolite catalysts in cracking of natural triacylglycerols, *44th International Petroleum Conference*, Bratislava, Slovak Republic.
- Chumaidi, ahmad., (2008), Proses Biodiesel Dari Minyak Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* Oil) Dalam Reaktor Semi Batch Berpengaduk, *Jurnal Teknologi Separasi* **1** ISSN 1978-8789, Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Malang.
- Efiyanti, L., dan Trisunaryanti, W., (2014), Hidrorengkah Katalitik Minyak Kulit Jambu Biji Mete (CNSL) Menjadi Fraksi Bensin dan Diesel, *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, **32(1)**: 71-81 ISSN : 0216-4329, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Flanigen, E.M. dkk, (1971), Infrared Structure Studies of Zeolite Framework Molecular Sieve. *Zeolite – I, American Society Advances in Chemistry*, **101**, 201-229.
- Fessenden, J.R and S.J. Fessenden, (1986), *Kimia Organik Edisi Ketiga*, Buku Paket, Erlangga, Jakarta
- Gerpen JV, B Shanks, R Pruszko, D Clements dan G Knothe., (2004), *Biodiesel Production Technology*, United State of America: National Renewable Energi Laboratory.
- Hambali, E., S, Mujdalipah, A. H. Tambunan, A. W. Pattiwiri dan R. Hendroko, (2008), *Teknologi Bioenergi*. Agro Media, Jakarta.
- Handoko, D. S. P., Triyono, Narsito, dan Tutik Dwi Wahyuningsih, (2009), Pengaruh Temperatur terhadap Kinerja Katalis Ni/Zeolit pada Reaksi Hidrogenasi Katalitik 1-Oktadekana. *Reaktor*: 12(4): 218-225
- Harmita, (2006), *Analisis Fisika Kimia*, Departemen Farmasi FMIPA-UI, Jakarta
- Hubber, G. W., Paul O., dan Avelino C. (2007), Processing Biomass in Conventional oil refineries: Production of High Quality Diesel by Hydrocracking Vegetable Oil in Heavy Vacuum Oil Mixtures. *Elsevier B. V. Applied Catalys A*, 329: 120-129

- Jahro, I. S., Jasmidi, Ratu, E.D., (2003), Sintesis dan Karakterisasi Zeolit 13X dari Abu Layang sebagai Bahan Pembangun Detergen, Laporan Penelitian, FMIPA UNIMED, Medan.
- Kementrian Pertanian, (2011), *Statistik Direktorat Jenderal Perkebunan. Luas Perkebunan dan Produksi Karet Alam Indonesia 2006-2011*, Jakarta: Kementrian Pertanian.
- Kusumaningtyas, Endarti A., (2003), *Pemanfaatan Zeolit sebagai Adsorben untuk Mengolah Limbah Industri dan Radioaktif*. UNM, Malang.
- 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.
- Mittelbach, M., Remschmidt, C., (2006), *Biodiesel The Comprehensive Hand Book*, Ed Ke-3, Australia., Boersendruck Ges.
- Nadarajah., Abeysinghe, Dayaratne & Tharmalingan, (1973), The Potensialities of Rubber Seeds Collection and its Utilization in Sri Lanka, *Journal Rubb. Res. Inst.*, Sri Lanka.
- Nasir Subriyer, Fitriyanti, Kamila Hilma, (2009), *Ekstraksi Dedak Padi Menjadi Minyak Mentah Dedak Padi (Crude Bran Oil) Dengan Menggunakan Pelarut n-Hexane dan Ethanol*, Jurnal Rekayasa Sriwijaya N0.1 vol 18, 37 – 44.
- Noor, F., A., (2010), *Hidrorengkah Pelumas Bekas Menggunakan Katalis NiO-MoO Yang Diimbangkan pada Zeolit Alam Aktif*, Skripsi Jurusan Kimia FMIPA, UGM, Yogyakarta.
- Pulungan, A.N., (2011), *Preparasi dan karakterisasi katalis NiO-CoO-MoO/Zeolit Alam dan NiO-CoO-MoO/Zeolit-Y untuk reaksi Hidrorengkah Minyak Laka menjadi fraksi bensin dan diesel*, Thesis, Jurusan Kimia, FMIPA UGM.
- Pulungan, A.N., Trisunaryanti, W., dan Triyono, (2011), Hidrorengkah Minyak Laka Menjadi Fraksi Bahan Bakar Cair Menggunakan Katalis Zeolit Alam, *Saintika*, Vol.2, No.2, 81-85
- Reddy, B.M., Reddy, G.K, Rao, K.N., Khan, A., and Ganesh, I., (2007), Silica Supported Transition Metal-Based Bimetallic Catalysts for Vapour Phase Selective Hydrogenation of Furfuraldehyde, *J. Mol. Catal. A: Chem.*, 256. 276-282.
- Rodiansono, Trisunaryanti, W. dan Triyono., (2007), *Aktivitas Katalis Ni-Mo/Zeolit dan Ni-Mo/Zeolit Nb₂O₅ untuk Reaksi Hidrorengkah Sampah Plastik PP Menjadi Fraksi Bensin*, Tesis, FMIPA, UGM, Yogyakarta
- Rosdiana, Tina., (2006), *Pencirian Dan Uji Aktivitas Katalitik Zeolit Alam Teraktivasi*, skripsi, FMIPA, IPB, Bogor.

- Sang, O, Y., (2003), *Biofuel Production From Catalytic Cracking of Palm Oil, Energi Source J.*, 9, 25
- Schuchardt, U., Sercheli, R., and Vargas, R. Matheus, (1998), Transesterification of Vegetable Oil : a Review, *Journal Braz.Chem. Society* **9(1)** : 199 – 210.
- 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.
- Setiawan, D.H dan A.Andoko, (2005), *Petunjuk Lengkap Budidaya Karet*, Agromedia Pustaka, Jakarta
- Setyawardhani, D.A., Distantina, S., Henfiana, H., dan Dewi, A.S., (2010), *Pembuatan Biodiesel dari Asam Lemak Jenuh Minyak Biji Karet, Seminar Rekayasa Kimia dan Proses Jurusan Teknik Kimia, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.*
- Sianturi, H.S.D., (1992), *Budidaya Tanaman Karet*, Fakultas Pertanian USU, Medan.
- Sibarani, Kezia.,L., (2012), *Preparasi, Karakterisasi, dan Uji Aktifitas katalis Ni-Cr/Zeorlit Alam Pada Proses Perengkahan Limbah Plastik Menjadi Fraksi Bensin*, Skripsi, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Sihombing, J.L., (2010), *Preparasi dan Karakterisasi Katalis NiO-MoO-CoO/Zeorlit Alam dan NiO-MoO/Zeorlit Alam untuk Reaksi Hidrorengkah Pelumas Bekas Menjadi Fraksi Bensin dan Diesel*, Thesis, UGM, Yogyakarta
- Sihombing, J.L., Jasmidi., Pulungan, A.N., (2014), *Konversi Minyak Dedak Padi Menjadi Biogasoline Melalui Proses Catalytic Cracking (Via Esterifikasi dan Transesterifikasi)*, *Jurnal Sainika*, **15(2)**, 132-142, ISSN : 1412-2995, Unimed , Medan.
- Sihombing, J.L., Trisunaryanti, W., Purnomo, S., Syoufyan, A., dan Triyono, (2008), *Sintesis dan Karakterisasi Katalis NiO-CoO-MoO/Zeorlit Alam dan NiO-MoO-CoO/Zeorlit Alam dan Uji*
- Simangunsong, V., (2005), *Optimasi Suhu Aktivasi Dan Dosis Zeolit Sebagai Adsorben Seng Dan Besi Yang Terkandung Di Dalam Limbah Cair Industri Sarung Tangan Karet.*,Skripsi.FMIPA, UI.
- Snare, M., I Kubickova., P. Maki-Arvela., D. Chichova., K. Eranen, D.Yu. Murzin, (2007), *Catalytic deoxygenation of unsaturated renewable feedstocks for production of diesel fuel hydrocarbons. Elsevier: 933-945.*
- Susilowati.,(2006), *Biodiesel Dari Minyak Biji Kapuk Dengan Katalis Zeolit, Jurnal Teknik Kimia*, **1(1)**.

- Trisunaryanti, W., (2009), *Zeolit Alam Indonesia Sebagai Adsorben dan Katalis Dalam Mengatasi Masalah Lingkungan dan Krisis Energi*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Trisunaryanti, W., Endang, T., dan Sri, S., (2005), Preparasi, Karakterisasi dan Modifikasi Ni-Pd/Zeolit Alam, *Indo. J. Chem.*, 5.1, 48-53
- Trisunaryanti, W., (2015), *Material Katalis dan Karakternya*, UGM Press, Yogyakarta
- Twaig, (2004), *Performance of Composite Catalyst in Palm Oil Cracking for The Production of Liquid Fuels and Chemicals*, *Fuel process Tehnol*, 85.
- 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.
- Utomo,A.,S., (2011), *Preparasi NaOH/Zeolit Sebagai Katalis Heterogen Untuk Sintesis Biodiesel Dari Minyak Goreng Secara Transesterifikasi*, Skripsi, Fakultas Teknik Program Studi Teknik Kimia, Depok.
- Valdes, M.G., Perez-Cordoves, A.I. dan Elena, D.G.M., (2006), Zeolites and Zeolite-Based Materials in Analytical Chemistry, *Trends in Analytical Chemistry*, 25(1): 24-30.
- Warren,E., (1969) . *Xray Diffraction*, Addition wesley pub : Messachsetfs.
- 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*, Departemen Kimia MIPA UI, Departemen Gas dan Petrokimia FT UI, Pusat Penelitian Kimia LIPI MKI, 26-27 Juni 2006 ISSN: 979-8768-05-1, hal 5-6.
- Wijarnako, A., Dadi A., M, dan Nasikin, M., (2006), Produksi Biogasoline dari Minyak Sawit Melalui Reaksi Perengkahan Katalitik dengan Katalis γ -Alumina, *Makara, Teknologi*, 10, 51-60.
- Wijaya, Kama., (2015), *Pengantar Kimia Material*, Digibook, Yogyakarta
- Wiratini, N.M., (2010), *Karakterisasi dan Uji Aktivitas Katalis Ni/ Zeolit Alam Pada Hidrorengkah Metil Ester Minyak Sawit (MEPO)*, Tesis, Jurusan Ilmu Kimia FMIPA, UGM, Yogyakarta.
- Witanto, E., Wega Trisunaryanti, dan Triyono., (2010), Preparasi dan Karakterisasi Katalis Ni-Mo/Zeolit Alam Aktif, *Seminar Nasional VI*, Yogyakarta.
- Yuanita, D., (2009), Hidrogenasi Katalitik Metil Oleat Menjadi Stearil Alkohol Menggunakan Katalis Ni/Zeolit Alam, *Prosiding Seminar Nasional Kimia UNY*.