

DAFTAR PUSTAKA

- Agustri, Dian, (2009), *Isolasi dan Analisis Komposisi Lemak Dari Biji Karet (Hevea Breseliensis) Sebagai Prediksi Nilai Standar Syarat Mutu Biodiesel*, Skripsi, Jurusan Kimia FMIPA, Unimed, Medan.
- Anwar K. P., Yahya Nugraha dan Kurnia. (1985). *Prospek Pemakaian Zeolit Bayah sebagai Penukar Kation*. Dirjen Pertambangan Umum Pusat Pengembangan Teknologi Mineral.
- 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 Šva ová., 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.
- Darnoko, D. and Cheryan., (2000), Kinetics of Palm Oil Transesterification in a Batch Reactor, *J. Am. Oil Chem. Soc.*, **77**, 1263-1267.
- 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.
- Fessenden, J.R and S.J. Fessenden, (1986), *Kimia Organik Edisi Ketiga*, Buku Paket, Erlangga, Jakarta.
- Freedman, B., Butterfield, R.O., Pryde, E., H., (1986), Tranesterification Kinetics of Soybean Oil, *J. Am. Oil Chem. Soc.*, **63(10)** : 1375
- Gandhi, N.N., (1997), Application of Lipase, *J. Am. Oil Chem. Soc.*, **74(6)**, 621 – 634.
- 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.
- Harmita, (2006), *Analisis Fisika Kimia*, Departemen Farmasi FMIPA-UI, Jakarta

- 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.
- 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.
- Marchetti JM, VU Miguel dan AF. Errazu, (2007), Heterogeneous esterification of oil with high amount of free fatty acids, *J Fuel* **86** : 906 – 910.
- Marita, E., (2010), Sintesa dan Karakterisasi Katalis Ni/NZA untuk Proses Catalytic Cracking Tandan Kosong Sawit Menjadi Bahan Bakar Cair, skripsi, Universitas Riau.
- Mittelbach, M., Renschmidt, C., (2006), *Biodiesel The Comprehensive Hand Book*, Ed Ke-3, Australia., Boersendruck Ges.
- Nadarajah., Abeyasinghe, Dayaratne & Tharmalingan, (1973), The Potensialities of Rubber Seeds Collection and its Utilization in Sri Lanka, *Journal Rubb. Res. Inst.*, Sri Lanka.
- Nurul, Hikmah Maharani dan Zuliyana., (2010), *Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) Dari Minyak Dedak dan Metanol Dengan Proses Esterifikasi Dan Transesterifikasi*, Skripsi, Jurusan Teknik Kimia, Universitas Diponegoro.
- Nasikin, M., Wahid, A., & Iswara, G., (2006), Perengkahan Katalitik Fasa Cair Minyak Sawit Menjadi Biogasolin, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia*, Palembang, Hal 80-86
- Ozgulsun, A., F. Karaosmanoglu, dan M. Tuter, (2000), Esterification Reaction of Oleic Acid With a Fusel Oil Fraction for Production of Lubricating Oil, *J. Am. Oil Chem. Soc.*, **77(1)**, 105 – 109.
- Pavia, Donald L., Gary M. Lampman, George S. Kriz, Randall G. Engel (2006). *Introduction to Organic Laboratory Techniques (4th Ed.)*. Thomson Brooks/Cole. pp. 797–817
- 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.

- Purbasari, Aprilina dan Silviana., (2008), Kajian Awal Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Dedak Padi dengan Proses Esterifikasi, *Reaktor*, **12(1)**, 19-21, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik UNDIP, Semarang.
- Risnoyatiningih, S., (2010), *Biodiesel From Avocado Seeds By Transesterification Process*, Jurnal teknik Kimia, **5(1)**, 345-346, UPN.
- Rosdiana, Tina., (2006), *Pencirian Dan Uji Aktivitas Katalitik Zeolit Alam Teraktivasi*, skripsi, FMIPA, IPB, Bogor.
- 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 Konggres 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., 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.
- 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.
- Simatupang, P.B., (2014), Catalytic Hydrocracking MEFA Minyak Dedak Padi (Rice Bran Oil) Menjadi Fraksi Bensin, Skripsi, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Medan.

- Soerawidjadja TH, Brodjonegoro TP, dan Reksowardojo IK., (2006), *Tanaman Sumber Bahan Mentah Biodiesel*. Kelompok Studi Biodiesel, Bandung : ITB.
- Susilowati.,(2006), Biodiesel Dari Minyak Biji Kapuk Dengan Katalis Zeolit, *Jurnal Teknik Kimia*, **1(1)**.
- Sutarti, M., dan Rachmawati, M., (1994), *Zeolit Tinjauan Literatur*, Pusat Dokumentasi dan Informasi Ilmiah Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta.
- Tim Departemen Teknologi Pertanian, (2005), *Proses Pembuatan Minyak Jarak Sebagai Bahan Bakar Alternatif*, Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara : Medan, 24-25.
- Trisunaryanti, W., (2009), *Zeolit Alam Indonesia Sebagai Adsorben dan Katalis Dalam Mengatasi Masalah Lingkungan dan Krisis Energi*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, 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.
- 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.
- Warren,E., (1969) . *Xray Diffraction*, Addittionwesley pub : Messachsetfs.
- Witanto, E., Wega Trisunaryanti, dan Triyono., (2010), Preparasi dan Karakterisasi Katalis Ni-Mo/Zeolit Alam Aktif, *Seminar Nasional VI*, Yogyakarta.
- Yan, Y., U.T. Bornscheuer, G. Stadler, S. Lutz-Wahl, M. Reuss, dan R.D. Schmid, (2001), Production of Sugar Fatty Acid Ester by Enzymatic Esterification in a Stireed-Tank Membrane Reactor: Optimization of Parameters by Response Surface Methodology, *J. Am. Oil Chem. Soc.*, **78(2)**, 147 – 152.
- Yuanita, D., (2009), Hidrogenasi Katalitik Metil Oleat Menjadi Stearil Alkohol Menggunakan Katalis Ni/Zeolit Alam, Prosiding Seminar Nasional Kimia UNY.