

DAFTAR PUSTAKA

- Arita, S., Anindya, S. A dan Wildayani, H., (2009), Pengaruh Penambahan Asam Pada Proses Pemurnian Minyak Jarak Pagar Kasar, *Jurnal Teknik Kimia*, 16(2) : 58-65.
- Augustine, R. L.,(1996), Heterogenous Catalysis for the Synthetic Chemist, Marchel Dekker, Inc., New York.
- Baktiar, A dan Susila, I. (2014). Perbaikan Kualitas Biodiesel Biji Karet Melalui Proses Degumming Menggunakan Asam Phospat Metode Non-Katalis Superheated Methanol Tekanan Atmosfir. *JTM*, 3, 2: 323-331.
- Buchori, L dan Widayat, (2009), “ *Pembuatan Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Proses Catalytic Cracking*”, Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia, Bandung.
- Breck, D., (1974). *Zeolite Molecular Sieves : Structure, Chemistry, and Use*. John Wiley and Sons : New York.
- Cheetam, D., A., (1992), Solid State Compound, Oxford university press, 234-237.
- Chheda, J.N, Hubber G.W and Domesic J.A, (2007), Liquid-Phase Catalytic Processing of Biomassa-Derivat Oxygenated Hydrocarbons to Fuel and Chemical, *Angew Chem Inted.*
- Chemistry, S., (2001), International Union of Pure and Applied Chemistry Manual of Symbols and Terminologi for Physicochemical Quantities and Units Appendix Li. *Pure Appl Chem.* 51(5) : 8-1213.
- Darnoko, D and Cheryan, M, (2000), “Kinetics of Palm Oil Transesterification in a Batch Reactor”, *J. Am. Oil Chem. Soc.*, 77, 1263-1267.
- Darius, (2005), *Konversi Katalitik n-Butanol menjadi Hidrokarbon C2-C4 Menggunakan Katalis B2O3/Zeolit Alam*, Skripsi, Jurusan Teknik Gas dan Petrokimia UI: Depok.
- Georgiev, D., Bogdanov, B., Krasimira, A., Irena, M., Hristov, Y., (2009), Synthetic zeolites: structure, classification, current trends in zeolites synthetic review. *International Science Conference*. 1-5.
- Habibie, (2009), *Mengenal Tanaman Karet*. <http://habibiezone.wordpress.com/2009/12/07/mengenal-tanaman-karet/>. diakses 15 Februari 2018.
- Hakim, A., dan Mukhtadi, E., (2017), Pembuatan Minyak Biji Karet Dari Biji Karet Dengan Menggunakan Metode Screw Pressing : Analisis Produk Perhitungan Rendemen, Penentuan Kadar Air Minyak, Analisa Densitas, Analisa Viskositas, Analisa Angka Asam Dan Analisa Angka Penyabunan. *Metana*, 13(1) : 13-22.

Hasanuddin dan Rachmat,A, (2010). Isoterm Adsorpsi-Desorpsi Dan Porositas Katalis Ag-Tio₂/Zeolit. *Sainmatika*. 7(2) : 17-25.

Hulu, V. P. J.. (2015). *Respon Pertumbuhan Bibit Karet(Hevea Brasiliensis Muell. Arg.) Terhadap PemberianInokulan Cendawan Mikoriza Arbuskula DanPemupukan Fosfor*. Skripsi, Fakultas Pertanian, IPB, Bogor.

Ibrahim, S dan Sitorus, M. (2013). Teknik Laboratorium Kimia Organik. Graha Ilmu : Yogyakarta.

Kasnui, Muhlisin, Z., dan Sumarni., (2008), Kajian Pengaruh Variasi Rasio Si/Al dan Variasi Kation Terhadap Perubahan Ukuran Pori Zeolit Y dengan Menggunakan Metode Mekanika Molekular.

Las, T., et.al, (1997), *Imobilisation Of 137cs OnCement-Zeolite Composites*, IAEA Tecdoc-947, IAEA, Viena, 153-163.

Las, T dan Zamroni, H.,(2002),Penggunaan Zeolit Dalam Bidang Industri dan Lingkungan.*Jurnal Zeolit Indonesia*, 1(1) : 27-34.

Las, T., Firdiyono, E., dan Hendrawan, A., (2012), “Adsorpsi unsur pengotor larutan natrium silikat menggunakan zeolit alam Karangnunggal” *J. Valensi*. Vol.2, No. 4, 368-378.

Lauw, T. G., Samsudin dan T. Tarwodjo.,(1967). Nutritional Value of Ruber SeedProtein, *American Journal of Clinical Nutrition*, 20 (12) : 1300 – 1303.

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

Muhammad, S dan Munawar, E., (2007), Nanocrystalline Zeolite Y: Synthesis and Heavy Metal Removal, *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 6(2): 55-62.

Nadarajah., Abeysinghe., Dayaratne., and Tharmalingan., (1973), The Potensialities of Rubber Seeds Collection and its Utilization in Sri Lanka, *Journal Rubb:Res Inst.*, Sri Lanka.

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

Nasikin, M & Susanto, H, B., (2010), *Katalisis heterogen*, Jakarta: UI-Press.

Nurhayati, N. D dan Wigiani, A.,(2014), Sintesis Katalis Ni-Cr/Zeolit dengan Metode Impregnasi Terpisah.*Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia VI*. ISBN : 979363174-0

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.

Prasetyo, J dan Afriyansah, M. R., (2017), Optimasi Kebutuhan H₃po₄ Pada Pembuatan Ppo Nyamplung Untuk Biofuel, *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia UNPAM*, 1(2) : ISSN 2549 – 0699.

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.

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 petroleum refining*. New York: Marcel Dekker, Inc. 681–694.

Salaman, S., (2004). *Persepsi karakterisasi dan Modifikasi Katalis Ni₃-Pd/Zeolit-Y untuk Hidrorengkah Fraksi Aspaten dari Aspal Buton dengan Sistem Reaktor Semi Batch*, Skripsi, Yogyakarta:UGM.

Santoso, H., Ingrid, M dan Witono, J. R., (2013), *Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Biji Karet Menggunakan Katalis Berbahan Dasar Gula*, LPPM : Universitas Katolik Parahyangan. Perjanjian No : III/LPPM/2013-03/08-P.

Setyawardani, Dwi Ardianan, Sperisa Distantina., (2010), *Pembuatan Biodiesel dari Asam Lemak Jenuh Minyak Biji Karet*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. D-05-1

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.

Sriatun., (2005), *Impregnasi Nikel Klorida Pada Zeolit-Y untuk Katalis Hidrorengkah Minyak Bumi*, *J. Kim. Sains & Apl.* 3(3): 81-88.

Sriatun., Taslimah., Cahyo, E. N., Saputro, F. D., (2017), *Sintesis dan Karakterisasi Zeolit Y*, *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 20(1) : 19-24.

Subagio. 1993. *Zeolit: Struktur dan Sifat-sifatnya*. *Warta Insinyur Kimia*, Vol 7 (3), hal.17-23.

Sutardi., (1981). *Analisis Fungsi Produksi Pada Perusda Perkebunan Tlogo Tuntang*. Tesis. Semarang: Universitas Diponegoro. (Online) http://eprints.undip.ac.id/9272/1/199_8MM589.pdf di akses tanggal 15 Februari 2018.

Sutarti, M dan Rachmawati, M., (1994), *Zeolit : Tinjauan Literatur*, Jakarta : Pusat Dokumentasi dan Informasi LIPI.

Suyati, L, (2005), Pembuatan dan Karakterisasi Katalis Nikel/Zeolit Pada Pirolisis Tir Batubara, *J.kim. Sains & Apl*, 8 (2) : 39-42.

Syarfi., Zahrina, I dan Widya., (2010), Degumming CPO (Crude Palm Oil) Menggunakan Membran Ultrafiltrasi, *Seminar Nasional Fakultas Teknik-UR*, ISBN 978-602-96729-0-9.

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.

Tatsumi, T., (2004), *Zeolites: Catalysis, Encyclopedia of Supramolecular Chemistry*, 1: 1, 1610-1616, Yokohama National University, Yokohama, Japan.

Trisunaryanti, W., Triyono., dan Taufiyanti, F., (2002), *Deaktivasi dan Regenerasi Katalis Cr/Zeolit Alam Aktif untuk Proses Konversi Metil Isobutil Keton*, Gama Sains IV (2).

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

Trisunaryanti, W., Triyono, Wijaya, K., Majid, A. B., Priastono, Y., Febriyanti, E., Syafitri, Hasyati., dan Nugroho, A., (2012) *Karakterisasi dan Uji Aktivitas Katalis Mordenit dan Zeolit-Y Pada Hidrorengkah Ban Bekas menjadi Fraksi Bahan Bakar*, Prosiding Seminar Nasional Kimia Unesa, UGM, Yogyakarta.

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

Tyas,U., (2016), *Sintesis Dan Karakterisasi Zeolit Y Dari Lumpur Lapindo Dengan Variasi Suhu Hidrotermal Menggunakan Metode Sol-Gel*, Skripsi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Malang.

Usti, K., Kidera, 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.

Wang, B., (2007), *Zeolite Deactivation During Hydrocarbon Reactions: Characterisation of Coke Precursors and Acidity, Product Distribution*, a Thesis Submitted for the Degree of Doctor of Philosophy of the University College London, London.

Warren,E., (1969) . *Xray Diffraction*, Addittion wesley pub : Messachsetfs.

Wibowo, A. A., Firdausyah, S., Hajjah, S., Dwiyanti, D., Sihombing, J. L., dan Pulungan, A. N., (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 Education, Unimed, Medan.

Wijaya, Karna., (2015), *Pengantar Kimia Material*, Digibook, Yogyakarta.

Wildan, A., Hartati, I., dan Widayat., (2014), Proses Ekstraksi Minyak Dari Limbah Padat Biji Karet Berbantu Gelombang Mikro, *Momentum*, 10 (1) : 1-5.



THE
Character Building
UNIVERSITY