

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., dan Khairurrijal., (2009)., Review: Karakterisasi Nanomaterial. *Jurnal Nanosains dan Nanoteknologi* 2: 1-9.
- Ahmedzeki, N. S., Yilmaz, S., dan Tabbakh, B., (2016)., Synthesis and Characterization of Nanocrystalline Zeolite Y. *Al-Khwarizmi Engineering Journal* 12: 79-89.
- Alsobaai, A.M.R., Zakarian., dan Hamed B.H., (2007), Hydrocracking of gas oil over Ni-W, Ni-Mo, Co-Mo catalyst supported on USY zeolite, *Aiser* 3: 91-98.
- Asnawati, D., (2014), karakterisasi Katalis Pt-Pd/Zeolit Alam Regenerasi Pada Reaksi Hidrodenitrogenasi Piridin, *Molekul* 9: 36-43.
- 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: 323-331.
- Bartholomew, C. H., dan Faurrauto, R. J., (2006), *Fundamentals of Industrial Catalytic Processes*, John Wiley & Sons Inc, New Jersey.
- Bunaciu, A. A., Undristioiu, E.G., dan Enein, H. Y. A., (2015), X-RAY Diffraction : Instrumentation and Applications, *Critical Riview in Analytical Chemistry* 45: 289-299.
- Chen, S., dan Manos, G., (2004), Study of Coke and Coke Precursors During Catalytic Cracking of n-hexane and 1-hexene Over Ultrastable Y Zeolite, *Catalysis Letters* 96: 195-200.
- Charusiri, S., dan Vitidsant, T., (2005), Kinetic Study of Used Vegetable Oil to Liquid Fuels Over Sulfated Zirconia, *Energie and Fuels* 19: 1783-1789.
- Direktorat Jenderal Perkebunan, (2016). *Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Karet 2015-2017*, Kementrian Pertanian, Jakarta.
- Efiyanti, S., dan Santi, D., (2016), Pengaruh Katalis NiO dan NiOMoO Terhadap Perengkahan Minyak Cangkang Biji Jambu Mete, *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 34: 189-197

- 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.
- Fauzi, S., Bahruddin, B., dan Syarfi, S., (2015), Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Karet Menggunakan Reaktor Membran, *Jom FTEKNIK* 2: 1-6.
- Fransisca, G. A. (2012), *Sintesis Renewable Diesel dengan Metode Deoksigenasi Menggunakan Katalis Pd/C dan NiMo/C.*, Skripsi, Universitas Indonesia, Depok.
- Gaya, J.C.A., (2003), *Biodiesel from Rape Seed Oil and Used Frying Oil in European Union*, Copernicus Institute, Universiteit Utrecht.
- Goenadi, Didiek Hadjar, (2004), Teknologi Pengolahan Zeolit Menjadi Bahan yang Memiliki Nilai Ekonomi Tinggi, *Journal of Indonesian Zeolites, Bandung*.
- Gregg, S.J., dan Sing, K.S.W., (1982), *Adsorpsi, Surface and Porosity*, Academic Press, London.
- Gultom, F., (2015), Pembuatan Nanozeolit Alam Sarulla Sebagai Pengisi pada Polimer Foam Poliuretan, *Agrium* 19: 190-195.
- Handoko, D. S. P., (2002), The Effect of acid, Hydrothermal and Support Chorium Treatments of Natural Zeolite in catalyst Preparation, *Jurnal Ilmu Dasar* 3:103-109.
- Handhoyo, R., Prijatama, H., Sofiyah, S., Nurlel, I., Yusianita, N., Amelia, R., dan Komala, R., (2005), Peningkatan Rasio Si/Al Zeolit Alam Mordenit Sebagai Bahan Dasar Zeolit Katalis, *Jurnal Zeolit Indonesia* 4: 19-24.
- Hernando, R., (2013), Perbaikan Kualitas Minyak Biji Karet Melalui Proses Degumming Menggunakan Zeolit dan Karbon Aktif Sebagai Bahan Baku Pembuatan Biodiesel, *JTM* 2: 73-79.
- Istady., (2011), *Fundamental dan Aplikasi : Teknologi Katalis untuk Konversi Energi*, Badan Penerbit Undip, Semarang.
- Kholiq, I., (2015), Pemanfaatan Energi Alternatif Sebagai Energi Terbarukan Untuk Mendukung Substitusi BBM, *Jurnal IPTEK* 19: 75-91.

- Li, D., Xu, H., dan Guthrie, G. D. Jr., (2000), Zeolite-Supported Ni and Mo Catalysts For hydrotreatments, *J.Catal* 189: 281-296.
- Mahardiani, L., Kurniawan, E., Trisunaryanti, W., dan Triyono., (2011), Hidrorengkah Metil Ester Asam Lemak (MEPO) menggunakan Zeolit Alam Teraktivasi, *J. Molekul* 6: 105-112.
- Mgbemere, H. E., Ekpe. I. K., dan Lawal, G. I., (2017), Zeolite Synthesis, Characterization and Application Areas: A Review, *International Research Journal of Environmental Science* 6: 45-59.
- Mittelbach, M., dan Remschmidt, C., (2006), *Biodiesel The Comprehensive Hand Book*, Ed Ke-3, Boersendruck Ges, Australia.
- Nsikin, M., Sutanto, B. H., Hirsaman, M. A., dan Wijarnako, A., (2009), Biogasoline From Palm Oil by Simultaneous Cracking and Hydrogenation Reaction Over NiMo/Z Zeolite Catalyst, *World Applied Sciences Journal* 5:74-79.
- Pasaribu, K.A., (2011), *Efek Komposisi Zeolit-Serbuk Kayu dan Suhu Sintering Terhadap Karakteristik Dalam Pembuatan Keramik Berpori Dengan Menggunakan PVA Sebagai Perekat*, Respository Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Pulungan, A. N., (2014), Konversi *Cashew Nut Shell Liquid (CNSL)* Dari Kulit Biji Mete Menjadi Fraksi Bahan Bakar Cair Melalui Proses *Catalytic Hydrocracking*. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 20: 1-7.
- Putranto, A., dan Angelina, S., (2014), *Pemodelan Perpindahan Massa Adsorpsi Zat Warna pada Florisil dan Silika Gel dengan Homogeneous and Heterogeneous Surface Diffusional Model*, Universitas Katolik Parahyangan, Parahyangan.
- Reddy, B., M., Rao, G., K., Khan, A., dan Ganesh, I., (2007), Silica Supported Transition Metal-Based Bimetallic Catalyst for Vapour Phase Selective Hydrogenation of Furfuraldehyde, *J. Mol. Catal. A: Chem* 256:276-282.
- Rodiansono dan Trisunaryanti, W., (2005), Uji Aktivitas dan Regenerasi Katalis NiMo/Z pada Reaksi Hidrorengkah Fraksi Sampah Plastik Menjadi Fraksi Bensin, *Indo.J.Chem* 3: 261-268

- Rusmaningtyas, I.R., dan Siswani, D., (2017), Pemanfaatan Minyak Biji Karet Sebagai Bahan Baku Biodiesel pada Variasi Suhu transesterifikasi dan rasio (Metanol/Minyak) pada Waktu 120 Menit, *Jurnal Kimia Dasar* 6: 127-133.
- 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. *Journal ISTECH* 5:104-108.
- Saputra, R., (2006)., Pemanfaatan Zeolit Sintetis Sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Industri, 1-8.
- Setiadi., dan Pertiwi, A., (2007), Preparasi Dan Karakterisasi Zeolit Alam Untuk Konversi Senyawa Asemen Menjadi Hidrokarbon, *Prosiding Konggres Dan Simposium Nasional Kedua Mkiics*, ISSN: 0216 – 4183, Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Depok.
- Setyawardhani, D., dan Distantina, S., (2010), Pergeseran Reaksi Kesetimbangan Hidrolisis Minyak dengan Pengambilan Gliserol untuk Memperoleh Asam Lemak Jenuh dari Minyak Biji Karet, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pembangunan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, 1-5.
- Sianturi, H. S. D., (1992), *Budidaya Tanaman Karet*, Fakultas Pertanian USU, Medan.
- Sihombing, J., Jasmidi., dan Pulungan, A. N., (2014), Konversi Minyak Dedak Padi Menjadi *Biogasoline* Melalui Proses *Catalytic Cracking* (Via Esterifikasi Dan Transesterifikasi). *Jurnal Sainika* 15: 132-142.
- Sirajudin, N., Jusoff, K., Yani, S., Ifa, L., and Roesyadi, A., (2012). Biofuel Production from Catalytic Cracking Palm Oil, *World Applied Science Journal* 26:676-71.
- Siswodiharjo., (2006), *Reaksi hidrorengkah Katalis Ni/Zeolit, Mo/Zeolit, NiMo/Zeolit Terhadap Parafin.*, Skripsi, FMIPA, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Sumarna, D., (2006), *Kajian Proses Degumming CPO (Crude Palm Oil) dengan Menggunakan Membran Ultrafiltrasi.*, Skripsi, IPB, Bogor.

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

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

Trisunaryanti, W., dan Emmanuel, I., (2009), Preparation, Characterization, Activity, Deactivation, and Regeneration Test of CoO-MoO/ZnO and CoO-MoO/ZnO-Activated Zeolite Catalyst for the Hydrogen Production from Fusel Oil, *Indo. J. Chem* 9: 361-368.

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 and Science Education*, Medan.

Wildan, A., Inggrig, D., Hartati., dan Widayat., (2012), Optimalisasi Pengambilan Minyak dari Limbah Padat Biji Karet dengan Metode Sokhletasi, *Momentum* 8: 52-56.

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

Wijanarko, A., Dadi, A.M., dan Nasikin, M. (2006). Produksi Biogasoline dari Minyak Sawit melalui Reaksi Perengkahan Katalitik dengan Katalis  $\gamma$ -Alumina. *Makara, Teknologi*, Vol.10, N0.2, 51-60.

Wulandari, F., dan Wahyuni, S., (2015), Konversi Katalitik Polipropilen Menjadi Fraksi Bahan Bakar Cair Menggunakan Katalis Ni-Mo/ZA, *Indonesian Journal of Chemical Science* 4: 69-74.