

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, Purkan, dan Hardiansyah, N., 2017, **Preparasi Dan Karakterisasi α -Fe₂O₃/zeolit Y Untuk Reaksi Perengkahan Asam Palmitat AS**, *Jurnal Kimia Riset 2 (2)*, 69–76.
- Abdulloh, A., Maryam, S., Aminah, N. S., Triyono, T., Trisunaryanti, W., Mudasir, M., and Prasetyoko, D., 2014, **Modification of turen's bentonite with AlCl₃ for esterification of palmitic acid**, *Bulletin of Chemical Reaction Engineering and Catalysis*, 9(1), 66–73.
- Anonim, 2012, *Cracking Perengkahan*, <http://rightandwriter.blogspot.com/2010/04/cracking-perengkahan.html>, 19 November 2018.
- Aristiani, V., 2015, **Preparasi Katalis CaO/SiO₂ dari CaCO₃ dan Silika Sekam Padi dengan Metode Sol Gel Untuk Pengolahan Minyak Kelapa Sawit Menjadi Biodiesel**, *Skripsi*, Universitas Lampung, Bandar Lampung, 62 pp.
- Augustine, R. L., 1996, *Heterogeneous Catalysis for thr Synthetic Chemist*, Marcel Dekker Inc, New York.
- Ayyad, O. D., 2011, **Novel Strategies The Synthesis of Metal Nanoparticle 9 and Nanostructure**, *Thesis*, Univesitas de Barcelona, Barcelona, 49 pp.
- Banon, C. dan Suharto, T. E., 2008, **Adsorpsi Amoniak Oleh Adsorben Zeolit Alam yang Diaktivasi dengan Larutan Nitrat**. FMIPA Universitas Bengkulu. *Jurnal Gradien*: 354-360.
- Barrer, R. M., *Hydrothermal Chemistry of Zeolite*, Academic Press, London.
- Beisser, A., 1992, *Konsep Fisika Modern Edisi Keempat*, Erlangga, Jakarta.
- Buchori, L dan Widayat., 2009, Pembuatan Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Proses *Catalytic Cracking*, Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia-SNTKI.
- Cullity, B.D., 1956, *Elements of X-Ray Diffraction*, Addison Wesley Publishing Company, Massachusets.
- Cornet, D., dan Chambellan, A., 1985, **Transition Ions Exchanged Zeolites as Cracking Catalyst**, *Catalysis by Acids and Bases*, Elsevier, Amsterdam.

- Dhamayanthie, I., Octaviana, S., dan Mulyani, Y., 2016, *Analisa Uji Sifat Penguapan pada Gasoline, The 2nd Conference on Innovation and Industrial Applications (CINIA 2016)*.
- Erlina, N. O., Amalia, S., Nurul, S. K., 2013, **Preparasi, Modifikasi dan Karakterisasi Katalis Biofungsional Sn-H-Zeolit Alam Malang**. *ALCHEMY*, 154-161.
- Fatimah, C.Z., 2003, **Penyulingan, Pemrosesan dan Penggunaan Minyak Bumi**, *Journal*, Universitas Sumatera Utara.
- Faulina, A. F., 2012, **Preparasi dan Karakterisasi CaO/Al³⁺-Bentonit sebagai Katalis pada Sintesis Biodiesel dari Minyak Jarak Pagar (*Jatropha Curcas L*)**. *Skripsi*, FMIPA Universitas Airlangga, Surabaya.
- Fessenden, Ralp J., dan Joan S., Fessenden., 1989, *Kimia Organik Edisi Ketiga Jilid 2*, Translated by Aloysius Handayana Pudjatmaka, Erlangga, Jakarta, 406-409.
- Handhoyo, R., Prijatama, H., Sofiyah, S., Nurlela, N., Amelia, R., dan Komala, R., 2005, **Peningkatan Rasio Si/Al Zeolit Alam Mordenit sebagai Bahan Dasar Katalis**, *Journal Puslit Geoteknologi LIPI*, Bandung.
- Handoko, D. S. P., 2002, **Pengaruh Perlakuan Asan, Hidrotermal dan Impregnasi Logam Kromium pada Zeolit Alam dalam Preparasi Katalis**. *Jurnal ILMU DASAR*, 103-109.
- Handoko, D. S. P., 2015, **Produksi Biogasoline Berbahan Dasar Minyak Sawit Secara Katalitik Menggunakan Reaktor Sistem Flow Fixed Bed Multiple Plat Column**, *Artikel ristek*, Universitas Jember.
- Handoko, D. S. P., Triyono., Narsito., dan Wahyuningsih, T. D., 2009, *Pengaruh Temperatur terhadap Kinerja Katalis Ni/Zeolit pada Reaksi Hidrogenasi Katalitik 1-Oktadekena*, 218-225.
- Hapsari, D.S., 2006, **Penggunaan Zeolit Alam yang Telah Diaktivasi dengan Larutan HCl untuk Menyerap Logam-Logam Penyebab Kesadahan Air**, *Skripsi*, Universitas Negeri Semarang.
- Hardiansyah, N., 2017, **Preparasi dan Karakterisasi Fe/Zeolit Y untuk Uji Cracking Asam Palmitat**, *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
- Hardjono, S., 1990, *Spektroskopi Inframerah*, Liberty, Yogyakarta.

- Ika, A., 2018, *Jika Tidak Ada Cadangan Baru, Minyak Bumi Indonesia Habis dalam 12 Tahun*, <https://ekonomi.kompas.com/read/2018/03/26/230000526/jika-tidak-ada-cadangan-baru-minyak-bumi-indonesia-habis-dalam-12-tahun.html>, 27 Oktober 2018.
- Irvantino, B., 2013, **Preparasi Katalis Ni/Zeolit Alam dengan Metode Sonokimia untuk Perengkahan Katalitik Polipropilen dan Polietilen**, *Skripsi*, Universitas Negeri Semarang.
- Jacobs, W. P. J. H., Demuth D. G., Schunk S. A., dan Schüth F., 1997, **Orientation of the Acidity Probes Benzene, Acetonitrile and Pyridine in SAPO-5 and GaAPO-5 Molecular Sieves: an FTIR Microscopy Study**, *Microporous Materials*, 95–109.
- Kanellopoulos, N., 2011, *Nanoporous Materials : Advanced Techniques for Characterization, Modeling, and Processing*, CRC Press Taylor & Francis Group, New York.
- Kemnitz, E., Zhu, Y., dan Adamczyk B., 2002, **Enhanced Lewis Acidity by Aliovalent Cation Doping in Metal Fluorides**, *Journal of Fluorine Chemistry*, 114; 163– 170.
- Ketaren, S., 2008, *Minyak dan Lemak Pangan*, Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Khairial, dan Trisunaryanti, W., 2000, **Dealuminasi Zeolit Alam Wonosari dengan Perlakuan Asam dan Proses Hidrotermal**, *Prosiding Seminar Nasional Kimia VIII*, Yogyakarta.
- Komar, P.A., 1985, *Prospek Pemakaian Zeolit Bayah sebagai Penukar Kation*, Departemen Pertambangan dan Energi Direktorat Jenderal Pertambangan Umum Pusat Pengembangan Teknologi Mineral, Bandung.
- Krick, R.E., dan D.F. Othmer, 1993, *Encyclopedia of Chemical Tekhnologi*, Vol 5, The interscience Encyclopedia Inc., New York.
- Kriswarini R., Anggraini, D., dan Noviarty, 2010, **Validasi Metoda Pengukuran Isotop ^{137}Cs Menggunakan Spektrometer Gamma**, *Seminar Nasional SDM Teknologi Nuklir VII*, 328-333.
- Layman K. A., Ivey M. M., dan Hemminger J. C., 2003, *Pyridine Adsorption and Acid/Base Complex Formation on Ultrathin Films of $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ on NiAl(100)*, *J Phys Chem B*. 107, 8538–8546.
- Liu, J., Cao, Z., Xu, X., 2006, **Hydro-upgrading of FCC Gasoline on Ni-Mo-P/USY Catalyst**, *Buletin of the Catalysis Society of India*, 87-93.

- Liu, X., He, H., Wang, Y., Zhu, S., Piao, X., 2008, **Transesterification of Soybean Oil to Biodiesel Using CaO as a Solid Base Catalyst**, *Elsevier Fuel*, Vol.87, 216-221.
- Mahmudah, R., 2017, **Sintesis dan Karakterisasi Nanokomposit TiO₂/Zeolit Alam Malang dengan Variasi Konsentrasi HNO₃**, *Skripsi*, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- McLafferty., 1988, *Interpretasi Spektra Massa*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 45, 14-30.
- Pasaribu, N., 2004, *Minyak Buah dan Kelapa Sawit*, Universitas Sumatra Utara.
- Platon, A., and J.W. Thomson, 2003, **Quantitative Lewis/ Brønsted Ratios using DRIFTS**. *Applied Catalysis Industrial Engineering Chemistry Research*. 42: 5988-5992.
- Prado, C. M. R., dan Filho, N. R., 2009, **Production and Characterization of the Biofuels Obtained by Thermal Cracking of Vegetable Oils**. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 86 (2), 338-347.
- Prihandana, R., Noerwijari, K., Gamawati, P., Adinurani, Setyaningsih, D., Setiadi, S., dan Hendroko R., 2007, *Bioetanol Ubi Kayu Bahan Bakar Masa Depan*, Agro Media Pustaka, Jakarta, 1-20.
- Putra, M. A P., 2009, **Simulasi Integrasi Proses Peoduk Hilir Kelapa Sawit (Biogasoline, Biodiesel dan Biopelumas)**, *Skripsi*, Universitas Indonesia, Depok.
- Rahayu, P. E., 2012, **Konversi Minyak Sawit Menjadi Biogasoline Menggunakan Katalis Ni/Zeolit Alam**, *Skripsi*, Universitas Negeri Semarang.
- Rahayu, P. E., Sigit, P., and Sri, K., 2013, **Konversi Minyak Sawit Menjadi Biogasoline Menggunakan Katalis Ni/Zeolit Alam**, *Indonesian Journal of Chemical Science* 2 (2).
- Rahmawati, S., 2008. **Teka-teki Pilihan Pelajaran Kimia Nama-Nama Mineral Zeolite**, *Thesis*, Intitute Teknologi Bandung.
- Rouque-Malherbe, R.M.A., 2007, *Adsorption and Diffussion in Nanoporous Material*, CRC Press Taylor & Francis Group.
- Roesyadi, A., Hariprajitno, D., Nurjannah, N., dan Savitri, S.D., 2012, **HZSM-5 Catalyst for Cracking Palm Oil to Gasoline: A Comparative Study with and without Impregnation**, *Research Artikel*, 185-190.

- Rodiansono, Trisunaryanti, dan Triyono, 2007, **Pengaruh Pengembangan Logam Ni dan Nb₂O₅ pada Karakter Katalis Ni-Zeolit dan Ni-Zeolit Nb₂O₅**, *Jurnal Sains dan Terapan Kimia*, 1(1): 20-28.
- Ruslan, Hardi, J., dan Mirzan, M., 2017, *Sintesis dan Karakterisasi Katalis Lempung Terpillar Zirkonia Tersulfatasi sebagai Katalis Perengkah*. Prosiding Seminar Nasional Kimia UNY.
- Sastrohamidjojo, H., 1992, *Spektroskopi Inframerah*, Cetakan Pertama, Liberti, Yogyakarta.
- Satria, Y. A., 2017, **Studi Pirolisis Minyak Biji Jarak Pagar Kaliki Menggunakan Prekursor Zeolit Berbasis Silika Sekam Padi sebagai Katalis**. *Skripsi*, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Setiadi, dan Dariyus, 2006, **Konversi Katalitik n-butanol Menjadi Hidrokarbon C₂-C₄ Menggunakan Katalis B₂O₃/Zeolit Alam**, *Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia*, ISBN 979-97893-0-3.
- Setiadi, dan Pertiwi, A., 2007, **Preparasi dan Karakterisasi Zeolit Alam untuk Konversi Senyawa Abe Menjadi Hidrokarbon**, *Prosiding Konggres dan Simposium Nasional Kedua*, MKICS ISSN: 0216-4183.
- Setyawan, D., dan P. Handoko., 2003, **Aktivitas Katalis Cr/Zeolit dalam Reaksi Konversi Katalitik Fenol dan Metil Isobutik Keton**, *Journal Ilmu dasar*, Vol 2.
- Setyawan, P. H. D., 2009, **Aktivitas Katalis Ni/Zeolit pada Konversi Katalitik Metil Ester Minyak Goreng Jelantah (MEWCO) pada Temperatur 450°C menjadi Senyawa Fraksi Bahan Bakar**, *Jurnal Ilmu Dasar*, 8(1).
- Smallman, R. E., 2000, *Metalurgi Fisik Modern, Edisi Keempat*, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 137 – 140.
- Sukardjo., 2002, *Kimia Fisika*, Bina Aksara, Yogyakarta.
- Sutarti, M., 1994, **Zeolite**, *Tinjauan Literature*, Jakarta.
- Trisunaryanti, W., Triwahyuni, E., dan Sudiono, S., 2005, *Preparasi, Modifikasi dan Karakterisasi Katalis Ni-Mo/Zeolit Alam dan Mo-Ni/Zeolit Alam*, *TEKNOIN*, 10(4): 269-282.
- Yusuf, M., 2014, **Aktivasi Katalis TiO₂-Zeolit Alam Malang dalam Isomerisasi Glukosa dengan Variasi Waktu dan Suhu Reaksi**, *Skripsi*, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.

Zainullia, P. A., 2018, **Preparasi dan Karakterisasi H-aluminosilikat sebagai Katalis Sintesis *Biogasoline* dari Asam Palmitat**, *Skripsi*, Universitas Airlangga.

Zaki, M. I., Hasan, M. A., Al-Sagheer, F. A., dan Pasupulety L., 2001, **In situ FTIR Spectra of Pyridine Adsorbed on SiO₂-Al₂O₃, TiO₂, ZrO₂ and CeO₂: General Considerations for the Identification of Acid Sites on Surfaces of Finely Divided Metal Oxides**, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 261–274.