

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkareem-Alsultan, G., N. Asikin-Mijan., N. Mansir., H.V. Lee., Z. Zainal., A. Islam., Y.H. Taufiq-Yap. 2018. *Pyro-Lytic De-Oxygenation of Waste Cooking Oil for Green Diesel Production Over Ag₂O₃-La₂O₃/AC Nano-Catalyst*. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. 137 (2018):1-39.
- Affandi, R.D.N., dkk. 2013. Produksi Biodiesel dari Lemak Sapi dengan Proses Transesterifikasi dengan Katalis Basa NaOH. Jurnal Teknik Kimia USU. Vol. 2. No. 1.
- Alsultan-Abdulkareem, G., Asikin Mijan., Nasar Mansir., H.V. Lee., Zulkarnain Zainal., Aminul Islam., dan Y.H. Taufiq-Yap. 2018. *Pyro-lytyc De-oxygenation of Waste Cooking Oil for Green Diesel Production Over Ag₂O₃La₂O₃/AC Nano-Catalyst*. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. <https://doi.org/10.1016/j.jaap.2018.11.023>.
- Ameen, Mariam., Mohammad Tazli Azizan., Anita Ramli., Suzana Yusup., dan Mohammad Sahban Alnarabiji. 2018. *Catalytic Hydrodeoxygenation of Rubber Seed Oil over Sonochemically Synthesized Ni-Mo/ γ -Al₂O₃ Catalyst for Green Diesel Production*. Ultrasonics Sonochemistry.
- Andhika, Ray. 2012. *Hidrogenasi Minyak Jarak dengan Menggunakan Katalis Nikel/Zeolit Alam pada Tekanan Rendah Untuk Pembuatan Asam 12-Hidroksistearat*. Universitas Indonesia: Depok.
- Antoniak, K., P. Kowalik., R. Narowski., M. Konkol., dan J. Ryczkowski. 2011. *Investigations on hydrogenation of selected organic sulfur compounds on the Ni-Mo/Al₂O₃ catalyst in terms of natural gas desulfurization*. Universitatis Mariae Curie-Skłodowskalublin–Polonia.
- Ariyanti, Eka Suci, dan Agus Mulyono, 2010, Otomatisasi Pengukuran Koefisien Viskositas Zat Cair Menggunakan Gelombang Ultrasonik, Jurnal Neutrino, Vol. 2, No. 2 April 2010, Jurusan Fisika UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Arun, Naveenji., Rajesh V Sharma., dan Ajay K Dalai. 2015. *Green Diesel Synthesis by Hydrodeoxygenation of Bio-based Feedstocks: Strategies for Catalyst Design and Development*. Renewable and Sustainable Energy Reviews.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2016. Statistika kelapa sawit Indonesia (Indonesia oil palm statistics) 2015. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- [BPPT] Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. 2015. Outlook energi Indonesia 2016: pengembangan energi untuk mendukung industri hijau. Pusat Teknologi Sumber Daya Energi dan Industri Kimia, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. Jakarta.

- Chang, R. 2003. *General Chemistry, The Essential Concepts*, Third Edition. The McGraw-Hill Companies.
- Chang, Raymond. 2003. *Kimia Dasar Konsep-Konsep Inti*. Volume (2). Edisi ke Tiga. (diterjemahkan oleh : Achmadi). Erlangga. Jakarta.
- Clamosa. 2020. *Pengaruh Waktu Milling Pada Planetary Ball Mill Terhadap Karakterisasi Nano Alumina* (Doctoral dissertation, Fakultas Teknik Universitas Jember).
- De, S., B. Saha., dan R. Luque., 2015. *Hydrodeoxygenation Processes: Advances on Catalytic Transformations of Biomass-Derived Platform Chemicals into Hydrocarbon Fuels*. *Bioresource Technology*. 178 (2015):108-118.
- Douvartzides, Savvas L., Nikolaos D. Charisiou., Kyriakos N. Papageridis., dan Maria A. Goula. 2019. *Green Diesel: Biomass Feedstocks, Production Technologies, Catalytic Research, Fuel Properties and Performance in Compression Ignition Internal Combustion Engines*. *Energies*. 12, 809. Doi:10.3390/en12050809.
- Dindi, H., Sengupta, S., Gonzon, A., Corbin, D. (2011). Patent No. 8084655. United States of America.
- Evy Setiawati dan Fatmir Edwar. (2012). Teknologi Pengolahan Biodiesel Dari Minyak Goreng Bekas Dengan Teknik Mikrofiltrasi Dan Transesterifikasi Sebagai Alternatif Bahan Bakar Mesin Diesel. Balai Riset Dan Standarisasi Industri Banjarbaru. *Jurnal Riset Industri Vol No 2, 2012, hal 1 -11*.
- Fswitzer 2020. Profil Vertikal Logam Berat Tembaga (Cu), Nikel (Ni), dan Mangan (Mn) di Core Sedimen Perairan Pantai Marunda, Teluk Jakarta. *Jurnal Kelautan Tropis*, 23(1), 98-104.
- Hagen, J. 2006. *Industrial Catalysis: A Practical Approach*, 2nd edition. Weinheim: WILEY-VCH Verlag GmbH and Co. KGaA.
- Holmgren, Jennifer., Chris Gosling., Rich Marinangeli., dan Terry Marker. 2007. *A New Development in Renewable Fuels: Green Diesel*. UOP.LCC. Des Palines, Illonis, USA.
- Hudaya, Tedi dan I Pandega Wiratama. 2014. *Minyak Biji Kapok (Ceiba Pentandra) dengan Katalis Ni-Mo/ γ -Al₂O₃ untuk Sintesa Biohidrokarbon*. Universitas Katolik Parahyangan.
- Indonesian Palm Oil Association (Gapki.id). 2016. *Menyambut Krisis Energi Tahun 2050, Apa yang Sudah Kita Persiapkan?*. <https://gapki.id/news/1655/menyambut-krisis-energi-2050-apa-yang-sudah-kita-persiapkan>. Diakses pada 31 Juli 2020.
- Jannah, Raodatul. 2008. *Reaksi Transesterifikasi Trigliserida* (Skripsi). Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia. Tersedia : <http://www.google.co.id/#q=gamma+alumina&hl=id&cr=countryID&tbs>

=ct r:countryID&prmd=imvns&ei=HxgCUMejOIXXrQf_5NyMBg&start=20&sa=N&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.,cf.osb&fp=f5edc054c319efcd&biw=1366&bih=643. Diakses 10 Juli 2020.

- Jolly, William Lee. 2020. Hydrogen. <https://www.britannica.com/science/hydrogen/Reactivity-of-hydrogen>. Diakses pada 06 Juni 2020.
- Kalnes, Tom., Terry Marker., dan David R Shonnard. 2007. *Green Diesel: A Second Generation Biofuel*. International Journal of Chemical Engineer Reactor Engineering.
- Kantama, Angsana., Phavanee Narataruksa., Piyapong Hunpinyo., dan Chaiwat Prapainainar. 2015. *Techno-economic Assessment of A Heat-integrated Process for Hydrogenated Renewable Diesel Production from Palm Fatty Acid Distillate*. Biomass and Bioenergy Journal. Vol.83: 448-459.
- Lellason. 2020. *Analisis struktur kristal dan sifat kemagnetan material komposit perovskite manganit Nd0, 6Sr0, 4MnO3/ZnO* (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta).
- Lolyta Rosmelina. 2012. *Preparasi Dan Karakterisasi Katalis Nanopartikel NiMo/Al2O3 Dengan Metode Simple Heating Untuk Sintesis Renewable Diesel*. Universitas Indonesia: Jakarta.
- Malero, Juan A., L. Fernando Bautista., Gabriel Morales., Jose Iglesias., dan Rebeca Sánchez-Vázquez. 2015. *Acid-catalyzed production of biodiesel over arenesulfonic SBA-15: insights into the role of water in the reaction network*. Renewable Energy 75:425-432.
- Mughal, Ali Akhlaq. 2011. *Hydrogenation of Vegetable Oil Over NiMo/ γ -Al₂O₃, Pt/ β -Zeolite, dan Pd/C Catalysts for Biodiesel Production*. Master of Science Thesis, Departement of Chemical and Biological Engineering. Chalmers University of Technology: Goteborg, Sweden.
- Mustapha, I., R.E. Sardjono., A. Setiabudi., dan S.S. Fatimah. 2009. *Preparasi dan Uji Aktivitas Logam Sulfida-Lempung Aktif pada Hidrotreating Minyak Nabati Non Pangan (Alur Baru Pembuatan Biodesel)*. Laporan Akhir Strategis Nasional Tahun Anggaran 2009. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Naik, S.N., Vaibhav V. Goud., Prasant K. Rout., and Anjay K. Dalai. 2010. *Production of First and Second Generation Biofuels: A Comprehensive Review*. Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews, pp. 578-579, Elsevier.
- Nasikin, M dan Susanto, Bambang Heru. 2010. *Katalisis Heterogen*. Depok : UI Press
- Nugraha, Satry. 2016. Outlook Energy Indonesia 2015. Jakarta: Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional

- Orozco, Laura M., David A Echeverri., Lorena Sanchez., and Luis A Rios. 2017. *Second-Generation Green Diesel from Castor Oil: Development of a New and Efficient Continuous-Production Process*. Chemical Engineering Journal.
- Pavia, D. L. 2006. *Introduction to Organic Laboratory Techniques*. United state : Brooks Cole/Thomson.
- Prihandana, R., Hendroko, R., & Nuramin, M. 2006. Menghasilkan Biodisel Murah Mengatasi Polusi dan Kelangkaan BBM. Agromedia Pustaka, Jakarta. ISBN 979-006- 081-1
- Rayo, Patricia., Jorge Ramirez., Pablo Torres-Mancera., Gustavo Marroquin., Samir K. Maity., dan Jorge Ancheyta. 2012. *Hydrodesulfurization and hydrocracking of Maya crude with P-modified NiMo/Al₂O₃ catalysts*. Fuel, pp. 34-42, Elsevier.
- Sa'adah, Mustika. 2018 "Pengaruh Ekspor dan Impor Minyak Bumi terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia." *Jurnal Perspektif Pembiayaan dan Pembangunan Daerah* 2.3 107-118.
- Sahajwalla, V., T. Hilding., A. von Oelreich., S. K. Gupta., B. Björkman., dan J. Wikström. 2014. *Structure and Alkali Content of Coke in an Experimental Blast Furnace and Their Gasification Reaction*. AISTech Proceedings Volume I.
- Sangnikul, Patiphat., Chanisara Phanpa., Rui Xiao., Huiyan Zhang., Prasert Reubroycharoen., Prapan Kuchontara., Tharapong Vitidsan., Adisak Pattiya., dan Napida Hinchiranan. 2019. *Role of Copper or Cerium Promoters on NiMo/ γ -Al₂O₃ Catalyst in Hydrodeoxygenation of Guaiacol and Bio-oil*. Jurnal Applied Catalyst A. General 574: 151-160.
- Santen, et. al. 2000. *Catalysis : An Integrated Approach*. Elsevier.
- Silaban, Martha Wartha. 2019. Pertamina: 2030 Indonesia akan kehabisan cadangan minyak bumi. <https://bisnis.tempo.co/read/1182428/pertamina-2030-indonesia-akan-kehabisan-cadangan-minyak-bumi/full&view=ok>. Diakses pada 31 Juli 2020.
- Siswodiharjo. 2006. *Reaksi Hidrorengkah Katalis Ni/Zeolit, Mo/Zeolit, NiMo/Zeolit Terhadap Parafin*. Universitas Sebelas maret. Surakarta.
- Sukmana, Yoga. 2016. *Minyak Indonesia Habis 12 Tahun Lagi, Krisis Mengintai Anak dan Cucu*. <https://money.kompas.com/read/2016/12/02/183000526/minyak.indonesia.habis.12.tahun.lagi.krisis.mengintai.anak.dan.cucu>. Diakses pada 30 Juli 2020.
- Tajalli, Arief. 2015. Panduan Penilaian Potensi Biomassa Sebagai Sumber Energi Alternatif di Indonesia. Sleman: Penabulu Alliance

- Trisunaryanti, Wega. 2018. *Material Katalis dan Karakternya*. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Tsani, Fatimatuts. 2011. *Preparasi dan Karakterisasi Katalis NiMo/ γ -Al₂O₃ untuk Sintesis Bahan Bakar Bio dari Minyak Jarak Melalui Pirolisis Berkatalis*. Depok: Teknik Kimia Universitas Indonesia.
- Vonortas, A., D. Kubicka., dan N. Papayannakos. 2012. *Catalytic Co-hydroprocessing of Gasoil–Palm Oil/AVO Mixtures Over a NiMo/c-Al₂O₃ catalyst*. Fuel 116.
- Wang, F., J. Xu., J. Jiang., P. Liu., P. Li., J. Ye., dan M. Zhou. 2018. *Hydrotreatment of Vegetable Oil for Green Diesel Over Activated Carbon Supported Molybdenum Carbide Catalyst*. Fuel. 216 (2018):738-746.
- Widi, Restu K. 2018. *Pemanfaatan Material Anorganik: Pengenalan dan Beberapa Inovasi di Bidang Penelitian*. Yogyakarta: Deepublish.
- Widiyati, Aditya., Gema Adil Guspiani., Jeffry Riady., Rikky Andreanto., Safina Dea Chairunnisa., dan Widayat. 2018. *Preparation and Characterization of NiMo/Al₂O₃ Catalyst for Hydrocracking Processing*. Web of Conference 31, 03011.