

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Raqeeb. 2015. *Production of Biodiesel using Alkaline Based Catalysts from Waste Cooking Oil: A Case Study*. 105, 638-645
- Ade Kusuma, M., Rita Arbianti, & Abdul Aziz. (2013). *Paditif Peningkat Angka Setana Bahan Bakar Solar yang Disintesis dari minyak Kelapa*. Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Depok. Jawa Barat.
- Adhani L., Isalmi A., dkk. et al. (2016). "Pembuatan produk biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Cara Esterifikasi dan Transesterifikasi." *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*, 2 (1): 71-80
- Adrian, F, & S., Tjahjani. (2005). *Hubungan Antara Waktu Penyimpanan Dan Nilai Viskositas Biodiesel Minyak Biji Kapuk*. Unesa Journal of Chemistry. Vol 2 (2):35-41.
- A Javidialesaadi and S. Raeissi, *Biodiesel Production from High Free Fatty Acid-Content Oils: Experimental Investigation of the Pretreatment Step*; APCBEEProcedia 5 (2013) 474 – 478.
- Alfi Hasan. 2019. *Transesterifikasi Minyak Goreng Bekas Menjadi Biodiesel dengan Katalis Kalsium Oksida (CaO) Hasil Kalsinasi*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Purwokerto
- Ardiyanti, Nurbayti, S., Ulum, B. 2003. *Pembuatan produk biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Cara Esterifikasi dan Transesterifikasi*. UIN Syarif Hidayatullah : Jakarta
- Arpiwi, N. L. (2015). *Produksi Biodiesel dari Biji Malapari (Pongamia pinnata (L.) Pierre)*. Karya Tulis Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Udayana.
- Arteaga Whyman.1994: *Applied Organometallic Chemistry and Catalysts*. New York: Oxford Universitas Press
- ASTM D6751. (2007). *Standard Specification for Biodiesel Fuel Blend Stock (B100) for Middle Distillate Fuels..* ASTM Internasional. West Conshohocken.
- Aziz,I., 2007, *Kinetika Reaksi Transesterifikasi Minyak Goreng Bekas*”, Valensi, Vol.1, No.1.
- Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi (BPPT). (2017). ISBN 978-602-74702-2-4, *Inisiatif Pengembangan Teknologi*.

- Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi (BPPT). (2019). ISBN 978-602-1328-10-1, *Kebutuhan Energi Pada Sektor Transportasi*. Hal. 60.
- Baidawi, A., Latif, I., dan Rachmaniah, O., 2008, *Transesterifikasi dengan Co-Solvent sebagai salah satu alternatif Peningkatan Yield Metil Ester pada Pembuatan Biodiesel dari Crude Palm Oil (CPO)*, Chemical National Seminar, 26 Agustus 2008, Surabaya.
- Baryadi. 2020. *Pemurnian dan Karakterisasi Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas Menggunakan Metode Dry-Wash dengan Adsorben Na_2SO_4 Anhidrat*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Purwokerto
- Chairani, N. 2013. *Minyak jelantah*, <http://www.minyakjelantah.com>. Diakses tanggal 15 Januari 2020 pukul 13.00 WIB
- Darmawan dan Ferry Indra. *Proses Produksi Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Metode Pencucian Dry-Wash Sistem*. Universitas Negeri Surabaya 2013; 1 (2) : 80-87
- Fessenden, R.J., & J.S., Fessenden. (1986). *Kimia Organik Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Gareso, P.L., et al.. 2010. *Karakterisasi Sifat Fisis Biodiesel Sebagai Sumber Energi Alternatif*. Jurusan Fisika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanudin.
- Groggings Goering. 1958. *Engine and Tractor Power*. Amerika Serikat (US): American Soc
- Gupta, S., et al. (2014). *Wet and Dry Washing Purification Method for Biodiesel*. 592–596. Retrieved from <http://www.ijari.org>
- Hardjono, A., 2000, “ *Teknologi minyak Bumi* “, Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Haryono, dkk. 2010. *Pengolahan Minyak Goreng Kelapa Sawit Bekas menjadi Biodiesel Studi Kasus : Minyak Goreng Bekas dari KFC Dago Bandung*. Jurusan Teknik Kimia, Institut Teknologi Nasional, Bandung.
- Hendartono. 2005. *Teknologi Minyak Bumi*. Gadjah Mada University Press : Yogyakarta
- Herey Santoso, 2013, *Bahan Galian Industri*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Indartono Prihandana, R., R, Hendroko., & M, Nuramin. (2006). *Menghasilkan Biodiese Murah Mengatasi Polusi dan Kelangkaan BBM*. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka

- Iriawan, astuti. 2006. *Preparasi Biodiesel dari Minyak Jelantah Kelapa Sawit*. JKim.3
- Isalmi A., Siti N., Badrul U. (2011). "Pembuatan Biodiesel dengan Cara Adsorpsi dan Transesterifikasi Dari Minyak Goreng Bekas". Valensi, Vol.2, No.3.
- Kristiyanto, Kaya C, Hamamci. 2009. *Methyl Ester of Peanut (Arachis Hypogea L) Seed Oil as a Potential Feedstock for Biodiesel Production Renewable Energy*.34. 1257-1260
- Latifah, D., & S, Widyaningsih. (2011). *Konsentrasi Katalis dan Suhu Optimum pada Reaksi Esterifikasi menggunakan Katalis Zeolit Alam Aktif (ZAH) dalam Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah*. Jurnal Natur Indonesia, 14(3): 219-226.
- Liu, K.S.1998. *Preparation of Fatty Acid Methyl Ester for Gas Chromatographic Analysis of Lipids in Biological Materials*. J.AM Oil Chem Soc. 71, 1179-1187
- Mahreni. 2010. *Aplikasi membrane nanokomposit sebagai elektrolit sel bahan bakar hydrogen pada proton exchange membrane fuel cell*. Jurnal sains Materi Indonesia Vol. 13, No. 1. Hal 52-58
- Maratul M. 2017. *Sintetis Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Pengaruh Rasio Reaktan, Variasi Waktu dan Berat Katalis (NaOH) menggunakan Reaksi Transesterifikasi*. Jurusan Teknik Kimia, Universitas Muhammadiyah Purwokerto: Purwokerto.
- Mittelbach, M., Remschmidt, C. 2004. *Biodiesel: The Comprehensive Handbook*. Boersdruck Ges. M.B.H, Vienna.
- Montgomery, F. & Hanna, M.A. 2001. *Biodiesel Production : a Review, Bioresource Technology*. 70(1), 1-15.
- Muhammad Assagaf, Elvianto D. D., M. Istnaeny H. (2012). *Biodiesel dari Minyak Jarak Pagar dengan Variasi Penambahan Co-Solvent dan Waktu Reaksi*. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknologi Industri. ITN Malang.
- Niken P, dkk. 2016. *Perbandingan Proses Esterifikasi dan Esterifikasi -Trans-esterifikasi dalam Pembuatan Biodisel dari Minyak Jelantah*. Jurusan Teknik Kimia, FTI, UPN "Veteran": Yogyakarta.

- Radojkovic Sunthitikawinsakul, A., and N. Sangatith. 2012. *Study on the quantitative fatty acids correlation of fried vegetable oil for biodiesel with heating value. Procedia Engineering* 32: 219–224.
- Ramadhas, A.S., Jayaraj, S., Muraleedharan, C., 2005, " *Biodiesel Production from High FFA Rubber Seed Oil*", *Fuel* 84, 335-340.
- Rahadiani, et al. 2018. *Biodiesel Production from Waste Cooking Oil*. Indonesian Journal of Fundamental and Applied Chemistry. Vol 3(3), 2018, 77-82.
- Rahayu, M. 2005. *Teknologi Proses Produksi Biodiesel. Prospek Pengembangan Biofuel sebagai Substansi Bahan Bakar Minyak*. Jakarta
- Remschmidt Patnaik, P. (2004). *Handbook of Inorganic Chemicals*. New York: McGraw-Hill Book Company.
- Rian E., Irza A., Husna A., Enrie R. (2018). *Pembuatan Biodiesel Minyak Jelantah Menggunakan Metode Esterifikasi- Transesterifikasi Berdasarkan Jumlah Pemakaian Minyak Jelantah*. Jurusan Pemeliharaan Mesin, Politeknik Negeri Subang: Subang.
- Setyawardhani. (2003). *Metanolisis Asam Lemak dari dari Minyak Kacang Tanah untuk Pembuatan Biodiesel*. Tesis diajukan kepada Fakultas Pasca Sarjana UGM, Yogyakarta.
- SNI 012901-2006. *Standarisasi dan Karakteristik Minyak Kelapa Sawit*
- Speidel. 2000. *Biodiesel production from waste cooking oils*. *fuel* 87, 3490-3496. doi:10.1016/j.fuel.2008.07.008
- Sri Wahyuni, Sri Kadarwati dan Latifah. (2011). *Sintesis Biodiesel Dari Minyak Jelantah Sebagai Sumber Energi Alternatif Solar*. UNNES. *Jurnal Sainteknol*, Vol.9 No.1.
- Standar Nasional Indonesia SNI 7182-2015, *Persyaratan Mutu Biodiesel*.
- Statistik Perkebunan Kelapa Sawit Indonesia. 2017. *Volume dan Nilai Ekspor Minyak Sawit (CPO) Tahun 1981-2016*. Direktorat Jenderal Perkebunan. Hal. 1-69.
- Susila A., Irza A., Badrul U., Yunekasari F. (2008). " *Produksi Biodiesel Dari Minyak Jelantah Dengan Menggunakan Reaksi 2 Tahap (Esterifikasi Dan Transesterifikasi)*". *Jurnal Teknik Kimia*, No. 4, Vol. 15.

- Qoniah, I. Prasetyoko, D. 2011. "Penggunaan Cangkang Bekicot Sebagai Katalis Untuk Reaksi Transesterifikasi Refined Palm Oil". Dalam Prosiding Skripsi Semester Genap. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Swern Pearson, R.J., & J.W.G Turner. (1982). *Biomass and Biofuel Production*. Comprehensive Renewable Energy.
- Syifaуз Zahriyah. 2009. *Esterifikasi Asam Lemak Bebas dalam Minyak Jelantah dengan Katalis TiO₂/Montmorillonit dan Pengaruhnya terhadap Biodiesel yang Dihasilkan*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Titik Purwaningsih. 2012. *Sintesis dan Karakteristik Surfaktan N-Metil Glukamida Dari N-Metil Glukamina dengan Minyak Jelantah Sawit*. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Yogyakarta.
- Tj Robinson, Yanowitz, J, Ratcliff. M.A., McCormik. R.L., Taylor. J.D., Murphy. M.J. (2006). *Compendium of Experimental Cetane Number*. NREL National Renewable Energy Laboratory U.S Departement of Energy Office of Energy Efficiency & Renewable Energy.
- Tya K. 2017. *Pemurnian Dan Karakteristik Biodiesel Dari Minyak Jelantah Dengan Metode Pencucian Dry-Wash Sistem Menggunakan Adsorben Magnesol (Magnesium Silikat)*. Jurusan Teknik Kimia, Universitas Muhammadiyah Purwokerto: Purwokerto.
- Wahyu Hidayat Saraf, S., and B. Thomas. 2007. *Influence of feedstock and process chemistry on biodiesel quality*. *Process Safety and Environmental Protection* 85: 360–364.
- Widodo, Agus.,dkk.2004. *Pengaruh asam lemak dan konsentrasi katalis asam terhadap karakteristik dan konversi biodiesel pada transesterifikasi minyak mentah dedak padi*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS): Surabaya
- Widyastuti, Lusiana. (2007). *Reaksi Metanolisis Minyak Biji Jarak Pagar Menjadi Metil Ester Sebagai Bahan Bakar Pengganti Minyak Diesel Dengan Menggunakan Katalis KOH*. Jurusan Kimia. FMIPA. Universitas Negeri Semarang.
- Winarno (2004). *Characterization Of Biodiesel Oxidation And Oxidation Product*, *Tech. Rep. No. NREL/TP-540-39096*. National Renewable Energy Laboratory U.S Department of Energy. Golden. Colorado.
- Yelmira Zalfiatri, Suhardin, A., Ulum, M.S., Darwis, D. 2018. *Penentuan Komposisi Serta Suhu Kalsinasi Optimum CaO Dari Batu Kapur Kecamatan Banawa*. Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Tadulako.

Zuhdi Moch. Setyadji, E.S.. 200. *Pengaruh Penambahan Biodiesel Dari Minyak Jelantah Pada Solar Terhadap Opasitas Dan Emisi Gas Buang Co, Co 2 Dan HC. BATAN.*

