

## DAFTAR PUSTAKA

- Adisty, Tia Kemala. (2017). Pemurnian dan Karakteristik Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Metode Pencucian *Dry-Wash* sistem menggunakan Adsorben Magnesol (*magnesium silicate*). Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Aini, F, & S., Tjahjani. (2003). Hubungan Antara Waktu Penyimpanan Dan Nilai Viskositas Biodiesel Minyak Biji Kapuk. *Unesa Journal of Chemistry*. Vol 2 (2):35-41.
- AOAC. (1990). *Official Method of analysis of Analytical Chemistry*. Washington DC: Association of Official Analytical Chemist.
- ASTM D1298. (2017). *Standard Test Method for Density, Relative Density or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method*. ASTM Internasional. West Conshohocken.
- ASTM D1744. (2016). *Standard Test Method for Determinations of Water in Liquid Petroleum Products by Carl Fischer Reagent*. ASTM Internasional. West Conshohocken.
- ASTM D445. (2018). *Standard Test Method for kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquid*. ASTM Internasional. West Conshohocken.
- ASTM D664. (2018). *Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products*. ASTM Internasional. West Conshohocken.
- ASTM. (2003). *Annual Book of ASTM Standars*. 5. 05.04. ASTM Internasional. West Conshohocken.
- Buchori, L. & Widayat. (2009). Pembuatan Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Proses Catalytic Cracking. *Prosiding Seminal Nasional Teknik Kimia Indonesia*. Bandung.

- Budiman, Senadi. (2006). *Pembuatan Natrium Sulfat Anhidrat (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)*. Aristoteles Vol.4 No.1. Oktober 2006:33-40.
- Fessenden, R.J., & J.S., Fessenden. (1986). *Kimia Organik Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Gunstone, F.D. and Padley, F.B.. Eds (1997). *Lipid Technologies and Applications*. Marcel Dekker Inc. New York 834.
- Ham, Mulyono, 2006. *Kamus Kimia*. PT. Bumi Aksara . Jakarta.
- Hardjono, A. (2000). *Teknologi Minyak Bumi*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Isalmi, A., N, Siti., & R, Arif. (2012). Zeolit Alam sebagai Katalis dalam Pembuatan Biodiesel. *Valensi*, Vol.2 (4):511-515.
- Kartika, D., & S, Widyaningsih. (2012). 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.
- Ketaren, S. (1986). *Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Mahfud, Muharto, Pramudita R.A, Adhy Marwanto. 2018. Pengaruh Metode Pencucian pada Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jarak Pagar. Laboratorium Proses Kimia. Jurusan Teknik Kimia FTI-ITS. Surabaya.
- Musyarah, 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.
- Nasikin, M., Rita Arbianti, & Abdul Aziz. (2002). *Paditif Peningkat Angka Setana Bahan Bakar Solar yang Disintesis dari minyak Kelapa*. Fakultas Teknik Universitas indonesia. Depok. Jawa Barat.
- Nisa, Inna S. U. (2014). Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Kapuk (*Ceiba pentandra L.*) menggunakan Katalis CaCO<sub>3</sub> Terkalsinasi. *Skripsi* (tidak

dipublikasi). Fakultas Sains dan Teknik. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.

Pak guru. (2020). *pengertian istilah dalam kimia*. Di upload 19 Mei 2020. <https://pendidikan.co.id/pengertian-adsorpsi/>

Patnaik, P. (2003). *Handbook of Inorganic Chemicals*. New York: McGraw-Hill Book Company.

Patria, R., Wahyu, A., Hadi, H., Bayu, S.P., & Wishnu, P. (2006). *Karakteristik Bahan Bakar Diesel dengan Penambahan Etanol dan Metanol*. Politeknik Negeri Balikpapan.

Pearson, R.J., & J.W.G Turner. (2012). *Biomass and Biofuel Production*. Comprehensive Renewable Energy.

Pepi, H, Y., A, Amir., & S, Putri. (2012). Pembuatan Biodiesel menggunakan Katalis Kalsium Asetat yang Dikalsinasi. *Prosiding Sntk Topi*.

Prihandana, R., R, Hendroko., & M, Nuramin. (2006). *Menghasilkan Biodiese Murah Mengatasi Polusi dan Kelangkaan BBM*. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka.

Suppes, G.J. (2001). *Calcium Carbonate Catalyzed Alcoholysis of Fat and Oil*. Department of Chemicals and Petroleum Engineering The University of Kansan.

Susilowati. (2006). Biodiesel Dari Minyak Biji Kapuk Dengan Katalis Zeolit. *Jurnal UPN "Veteran" JATIM*.

Waynick, J.A. (2005). *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.

Widiarti, Nuni., et al., (2017). *Catalytic Activity Of Calcium Oxide from Fishbone Waste in Waste Cooking Oil Transesterivication Process*. Fakultas MIPA. Universits Negeri Semarang.

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.

Zainul. 2016. *Jurnal ROTOR*. Volume 9 Nomor 2.

Zappi, M.H.M., D.H.J, Spak., M, Brough. (2003). *A Review of the Engineering Aspects of the Biodiesel Industry*. MSU Environmental Technology Research and Applications Laboratory Dave C Swalm School of Chemical Engineering Missisipi State University.

Yanowitz. J, Ratcliff. M.A., McCormik. R.L., Taylor. J.D., Murphy. M.J. (2014). *Compendium of Experimental Cetane Number*. NREL National Renewable Energy Laboratory U.S Departement of Energy Office of Energy Efficiency & Renewable Energy.