

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, dkk. (2007). *Optimasi Perbandingan Mol Metanol / Minyak Sawit dan Volum Pelarut pada Pembuatan Biodiesel Menggunakan Petroleum Benzin. Jurnal Sains dan Terapan Kimia*, Vol.1, No.2, 76-82
- Aminah. R, Raflizar, M. Sihombing, B. Sutarto. (2007). *Pengaruh Biji Saga Pohon (Adenantera pavonina L) Terhadap Fertilitas Tikus Putih Jantan Strain Wistar Derived- LMR*. Puslitbang Biomedis dan Farmasi, Badan Litbang Kesehatan
- Arita, Susila. Dkk. (2013). *Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kelapa Sawit dengan Katalis CaO disinari dengan Gelombang Mikro. Jurnal Teknik Kimia*, Vol.19, No.4
- Balley, A.E. (1945). *Industrial oil and Fat Products*. Internasional science Publ. New York
- Chhetri,A.B. Watts, K.C & Islam, M.R. (2008). *Waste Cooking Oil as an Alternate Feedstock for Biodiesel Production. Energies* 1: 3-18.
- Deny, Septian. (2015). Cadangan Minyak RI Habis 11 Tahun Lagi. [Online]. Diakses dari: <http://bisnis.liputan6.com/read/2219093/cadangan-minyak-ri-habis-11-tahun-lagi>.
- Departemen Energi dan Sumber Daya Mineral. *Pemakaian Energi Indonesia* . (2011). Jakarta
- Frederic, Nixon Poltak. (2013). *Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Kapok dengan Proses Esterifikasi dan Transesterifikasi. Jurnal Teknologi Kimia dan Industri* , Vol. 2, No.2.
- Freedman, B., Pryde.E.H., Mounts. T.L., (1984), *Variables Affecting the Yields of Fatty Esters from Transesterfied Vegetable Oils*. Internasional science Publ. New York

- Gusri, Wahyuni.** (2007). *Sintesis Metil Ester (Biodiesel) dari Minyak Biji Kemiri (Aleurites moluccana)*. Skripsi. Departemen Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia. Depok.
- Hambali *et al.* (2007). *Teknologi Bioenergi*. Bogor: PT. Agromedia Pustaka.
- Handayani, Sri Utami. (2009). *Pemanfaatan Bioethanol Sebagai Bahan Bakar Pengganti Bensin*. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik .Semarang
- Hariska, Angga dkk. (2012). *Pengaruh Metanol dan Katalis pada Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah Secara Esterifikasi dengan Menggunakan Katalis  $K_2CO_3$* . *Jurnal Teknik Kimia*, Vol.18, No.1.
- Hart Harold, dkk. (2003). *Kimia Organik*, Penerbit:Erlangga, Jakarta
- Hartono, Joko.** (2006). *Teknologi Penen Buah Jarak Pagar (Jatropha curcas L.)*. *Prosiding Lokakarya Nasional IV Akselerasi Inovasi Teknologi Jarak Pagar Menuju Kemandirian Energi*. Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat. Malang
- Hasahatan, Dennis dkk.** (2012). *Pengaruh Ratio  $H_2SO_4$  dan Waktu Reaksi terhadap Kuantitas dan Kualitas Biodiesel Dari Minyak Jarak Pagar*. *Jurnal Teknik Kimia*, Vol.18, No.2.
- Kartika, Dwi dan Senny 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*, Vol.18, No.3
- Knothe, G., Garpen, J.V. dan Krahl Jurgen,** (2005), *The Biodiesel Handbook*, Champaign AOCS Press, Illinois
- Korbitz, W. (2001). *New Trends In Developing Biodesel World Wide*. Di Dalam *Enhancing Biodesel Development and Use. Proceedings of the International Biodesel Workshop*. Medan: Tiara Convention Center, 2-4 Okt 2001

- Krause R.** (2001). *Bio-and alternative fuels for mobility*. Di Dalam *Enhancing Biodiesel Development And Use. Proceedings Of The International Biodiesel Workshop*. Medan: Tiara Convention Center, 2-4 Okt 2001.
- Kuncahyo, P. dkk.** (2013). *Analisa Prediksi Potensi Bahan Baku Biodiesel sebagai Suplemen Bahan Bakar Motor Diesel di Indonesia*. *Jurnal Teknik Pomits*, Vol.2, No.1.
- Lembaga Kimia Nasional.** (1983). *Hasil Analisis Asam Lemak dari Minyak Biji Saga Pohon*. Lembaga Kimia Nasional. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Bandung
- Lukman, Abdul Hakim.** (1982). *Pengaruh Perajangan dan Lama Pengukusan Biji Saga Pohon (*Adenantha pavonina L*) Terhadap Randemen dan Mutu Minyak yang Dihasilkan pada Proses Ekstraksi*. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Mahatta, T.L. (1975). *Technology and Refining of Oils and Fats (Production and Processing of Oil and Fat)*. Roop Nagar, Delhi : Small Busines Publ
- Meher, L.C, Sagar,D.V , Naik S.N . (2004). *Technical aspects of biodiesel production by transesterification – A review*
- Meneghetti, Plentz, s.M. Mario, R, Wolf, C. R . (2006). *Biodiesel from castor oil : A comparison of ethanolysis and methanolysis*. March 23 2006, 2262-2265
- Minami E., H. Imahara, K. Sunandar, K. Abdullah, S. Saka. (2008). *Biodiesel Fuel Production From Wood Oils/Fats*. [www.ecs.energy.kyotou.ac.jp/kenkyu/kenkyu-1-2.pdf](http://www.ecs.energy.kyotou.ac.jp/kenkyu/kenkyu-1-2.pdf). [14 Februari 2008].
- Nurul, Maharani H dan Zuliyana.(2010). *Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) dari Minyak Dedak dan Metanol dengan Proses Esterifikasi dan Transesterifikasi*. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Semarang
- Padil, dkk. (2010). *Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kelapa melalui Reaksi Metanolisis Menggunakan Katalis  $\text{CaCO}_3$  yang dipijarkan*. *Jurnal Natur Indonesia* . 13 (1)

- Prihandana, Rama. Dkk. (2006). *Menghasilkan biodiesel Murah : mengatasi polusi dan kelangkaan BBM*. Jakarta. Agromedia Pustaka
- Prihanto, Antonius, dkk. *Peningkatan Yield Biodiesel dari Minyak Biji Nyamplung melalui Transesterifikasi Dua Tahap. Jurnal Momentum, Vol.9, No.2, 46-53*
- Purwaka Putri, K dan Astho Pramono,A. (2013). “*Perkembangan Bunga, Buah dan Keberhasilan Reproduksi Jenis Saga (Adenantha pavonina L)*” . Jurnal Penelitian Hutan Tanaman. 10,(3), 147-154
- Sartika, Apriani, dkk. (2015). *Esterifikasi Minyak Goreng Bekas dengan Katalis  $H_2SO_4$  dan Transesterifikasi dengan Katalis CaO dari Cangkang Kerang Darah : Variasi Kondisi Esterifikasi. Jurnal JOM FPMIPA. Vol 2, No.1*
- Satriadi, Hantoro, dkk. (2014). *Peningkatan Kualitas dan Proses Pembuatan Biodiesel Blending Minyak Kelapa Sawit (Palm Oil) dan Minyak Kelapa (Coconut Oil) dengan Bantuan Gelombang Ultrasonik. Jurnal Teknik Undip, Vol.35, No.2.*
- SNI-04-7182-2006. (2006). *Biodiesel*. Badan Standarisasi Nasional
- Soerawidjaja. T. H. (2006). *Fondasi – fondasi Ilmiah dan Keteknikan dari Teknologi Pembuatan Biodiesel*. Handout Seminar Nasional “Biodiesel Sebagai Energi Alternatif Masa Depan. Yogyakarta : Universitas Gajah Mada.
- Sukmana, N.C & Purwanti, E. (2011). *Kalor Biodiesel Hasil Esterifikasi dengan Katalis Asam Sitrat dan Transesterifikasi dengan Katalis Kalium Hidroksida Minyak Biji Nyamplung (Calophyllum inophyllum)*. Prosiding Kimia FMIPA-ITS. Surabaya. FMIPA ITS
- Swern ,D. (1964). *Bailey’s Industrial Oil and Fat Products. 3rd edition*. Interscience Publ. Div of John Wiley and Sons, New York –London
- Timnas Pengembangan Bahan Bakar Minyak Nabati. (2008). *Bahan Bakar Nabati, Bahan Bakar Alternatif dari Tumbuhan Sebagai Pengganti Minyak Bumi dan Gas*. Penebar Swadaya. Jakarta

Winarno,F.G. 1980. *Kimia Pangan*. PUSBANGTEPA-Food Technolgy  
Development Center. Institut Pertanian Bogor. Bogor