

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, E., Yakoob, Z., Kamarudin, S. K., Ismail, M., and Salimon, J. 2009. *Characteristic and Composition of Jatropha Curcas Oil Seed from Malaysia and its Potential as Biodiesel Feedstock*. European Journal of Scientific Research. Vol.29 No.3, pp.396-403.
- Andersen, (2006, June). *Bleaching*. Retrieved December 2011, fro, naturalsource.com/bleaching.
- Annual Book of ASTM Standards*. 2004
- Atadashi, I. M., Aroua, M. K., & Abdul Aziz A., dkk. 2011. Biodiesel Separation and Purification: A Review. *Renew. Energy*, 36(2), 437-443.
- Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. 2016. *Outlook Energi Indonesia 2016*. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. Jakarta. 33-35 hlm.
- Badan Standar Nasional Indonesia. 2016. Biodiesel. www.bsn.go.id. Jakarta.
- Bailey's, Alton E, 1951. *Industrial Oil and fat Product*, 4th edition, Interscience Publisher. New York.
- Barsic, N.J., A.L. Humke, Performance and Emissions Characetristics of a Naturally Aspirated Diesel Engine With Vegetable Oil Fiels, Northerm Agricultral Energy Center, Peoria, Illionois, 1981.
- BSN.(2015). Badan Standarisasi Nasional. Retrieved from <http://sisni.bsn.go.id>: http://sisni.bsn.go.id/index.php?sni_main/sni/cari_simple.
- Budiman, A., Kusumaningtyas, R.D., Pradana, Y.S. & Lestari, N.A. 2014. Biodiesel: Bahan Baku, Proses dan Teknologi. Yogyakarta. UGM Press.
- Canakci, M., Van Greppen, J., 1999. *Biodiesel production via acid catalysis*. Transaction of the American Society of AE. 42 (5), 1203–1210.

- Diasakou, M., Louloudi, A., & Papayannakos, N., 2001. Kinetics of the Noncatalic Transesterification of Soybean Oil. *Fuel*, 1297-1302.
- Dewi, D. C. (2015). *Produksi Biodiesel Dari Minyak Jarak (Ricinus Cummunis) Dengan Microwave*.
- Fukuda, H., Kondo, A., dan Noda, H., 2001. Biodiesel fuel production by transesterification of oils. *J. BioSci. BioEng*: 405-416.
- Ghadge, S.V., Raheman, H., 2005. *Biodiesel production from mahua (Madhuca indica) oil having high free fatty acids*. *Bioenergy* 28, 601–605.
- Graef, G. L., L. A. Miller, W. R. Fehr, and E. G. Hammond, J. Amer. Oil Chem. Soc., 62, 773–775 (1985).
- Gubitz, G.M., Mittelbach, M., Trabi, M., 1999. *Exploitation of tropical oil seed plant Jatropha curcas L. Bioresource Technology* 67, 73–82.
- Hambali, E., S. Mujdalipah, A. H. Tambunan, A. W. Pattiwiri dan R. Hendroko. 2007. *Teknologi Bioenergi*. Jakarta. Agomedia. 42 hlm.
- Hardjono, A., 2001. *Teknologi Minyak Bumi*. UGM Press. Yogyakarta.
- Haryanto, B. 2002. *Bahan Bakar Alternatif Biodiesel (Bagian I. Pengenalan)*. Universitas Sumatera Utara digital library. Universitas Sumatera Utara. 1– 13.
- Indrayanti, Rini, 2009, perbaikan karakteristik biodiesel jarak pagar pada suhu rendah melalui kombinasi campuran dengan berbagai jenis minyak nabati, Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral, 2012. *Kajian Supply Demand Energy*. Jakarta. 69 hlm.
- Ketaren. 1986. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta : UI Press.
- Kholidah, N. (2014). *Pengaruh Perbandingan Campuran Bioetanol dan Gasoline Terhadap Karakteristik Gasohol dan Kinerja Mesin Kendaraan*.

- Laza, T., & Bereczky, A. (2011). Basic fuel properties of rapeseed oil-higher alcohols blends. *Fuel* , 803-810.
- Ma F, Hanna MA (1999) Biodiesel production: A Review. *Biores Tech* 70: 1-15.
- Marchetti JM, VU Miguel dan AF. Errazu. 2007. *Heterogeneous esterification of oil with high amount of free fatty acids*. *J Fuel* 86 : 906 – 910. BSN, B. (2015). *Biodiesel*.
- Mardiah ; Widodo, Agus ; Trisningwati, Efi ; Purijatmiko, Aries. 2006. *Pengaruh Asam Lemak dan Konsentrasi Katalis Asam terhadap Karakteristik dan Konversi Biodiesel pada Transesterifikasi Minyak Mentah Dedak Padi*. Jurusan Teknik Kimia, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Surabaya.
- Meher, L.C., Sagar, D.V., & Naik, S.N. 2006. Technical aspects of biodiesel production by Transesterification- a review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* Vol. 10: 248-268.
- Mike Pelly, Making of Biodiesel: Mike Pelly's Biodiesel Method, http://journeytoforever.org/biodiesel_mikes.html, 2000.
- Misra, R., & Murthy, M. (2011). Jatropha—The future fuel of India. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* , 1350- 1359.
- Pradhan et al.,2011. “Oil Expression from Jatropha Seeds using a Screw Press Expeller”. *Journal of Biosystems Engineering*. Vol. 109. Hal 158-166.
- Pranowo, D., Herman, M. dan Ferry, Y., 2006. *Pengaruh Pengolahan Tanah dan Pemupukan terhadap Pertumbuhan dan Produksi Awal Jarak Pagar*. Dalam E. Karmawati *et al.* (Eds.) *Prosiding Lokakarya II StatusTeknologi Tanaman Jarak Pagar*. Puslitbang Perkebunan, Bogor.
- Ramadhas, A. S., Jayaraj, S., & Muraleedharan, C. (2004). Use of vegetable oils as I.C. engine fuels— A review. *Renewable Energy* , 727– 742.

- R. von Wedel. Technical Handbook for Marine Biodiesel, CytoCulture International Inc., California, 1999.
- Santoso, H., I. Kristianto, dan A.Setyadi. 2013. Pembuatan Biodiesel Menggunakan Katalis Basa Heterogen Berbahan Dasar Kulit Telur. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Katolik Prahayangan.
- Sietz, F. G., *Fette Scifen Anstrichm.*, 67, 411–412 (1965).
- Sinaga, S.V. 2013. Pengaruh Suhu dan Waktu Reaksi Pada Proses Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah. *Skripsi*. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 95 hlm.
- Sitorus, B.L., 2004, *Kaji Eksperimental Perfomasi Motor Diesel dengan Bahan Bakar Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas*. Jurnal Teknik Simetrika, Vol. 3, No. 3.
- Smith, R., 2005. Chemical Process Design and Integration. New York: John Wiley & Sons SBP Board of Consultant and Engineers.1998. SBP Handbook of Oil Seeds, Oils, Fats and Derivatives. New Delhi: Everest Press, Okhla.
- Sumangat, D., dan Hidayat, T. 2008. *Karakteristik Metil Ester Minyak Jarak Pagar Hasil Proses Transesterifikasi Satu dan Dua Tahap*. Jurnal Pascapanen 5(2) 2008: 18-26.
- Supandi. 2003. Pembuatan Biodiesel Melalui Transesterifikasi Minyak Kelapa Menggunakan Metanol dengan Katalis Natrium Metoksida (NaOCH₂). Skripsi S1. Jurusan Kimia MIPA. UNS. Surakarta.
- Tazora, Zuhelmi, 2011. Peningkatan Mutu Biodiesel Dari Minyak Biji Karet Melalui Pencampuran Dengan Biodiesel Dari Minyak Jarak Pagar. Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Tickell, J., Proceedings of the International Conference on Plant and Vegetable Oils as Fuels, American Society of Agricultural Engineers, Michigan, 1982.

- Tickell, J. 2000. *From The Fryer To The Fuel Tank*. 3 . Energy Consulting.
- Tyson KS. 2004. Energy Efficiency and Renewable Energy. U.S. Departement of Energy. <http://www.osti.gov/bridge>.
- Van Gerpen, Jon. 2004. *Biodiesel Production and Quality*. Department of Biological and Agricultural Engineering. University of Idaho, Moscow.
- V. Chioffi, Chim. Provinciali, 12, 123–136 (1961).
- Wahyu, H. M. dan Michael J. H. 2007. Sintesis Dan Uji Aktivitas Cu/Zn/Al₂O₃ Untuk Katalis Reformasi Kukus Metanol Sebagai Penyedia Hidrogen Sel Tunam (*fuel cell*). ITB. Bandung.
- Wahyuni.A., 2010. “*Karakterisasi Mutu Biodiesel Dari Minyak Kelapa Sawit Berdasarkan Perlakuan Tingkat Suhu Yang Berbeda Menggunakan Reaktor Sirkulasi*”, Bogor: Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Wahyuni, S., Ramli. & Mahrizal. 2015. Pengaruh Suhu Proses dan Lama Pengendapan terhadap Kualitas Biodiesel dari Minyak Jelantah. Padang: Jurnal Pillar Of Physich. Vol. 6, hal 33-40.
- Widyastuti, L. 2007. *Reaksi Metanolisis Minyak Biji Jarak Pagar Menjadi Metil Ester sebagai Bahan Bakar Pengganti Minyak Diesel dengan Menggunakan Katalis KOH*. Skripsi-UNNES. Semarang.