

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Siswantoro, Lagiyono, Siswiyanti. *Analisa Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor 4 Tak Berbahab Bakar Campuran Premium dengan Variassi Penambahan Zat Aditif*. Laporan penelitian, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Pancasakti, Tegal, 2011
- [2] Kurtubi. *Pengamat: Cadangan Minyak Indonesia Tinggal 12 Tahun*. Diakses dari <http://www.tempo.co/read/news/2013/12/17/090538193/Pengamat-Cadangan-Minyak-Indonesia-Tinggal-12-Tahun>, 09 Oktober 2014.
- [3] Susilo Siswoutomo. *Impor Minyak RI Naik Jadi 17 Juta barel Dalam Sehari*. Diakses dari <http://bisnis.liputan6.com/read/2053133/impor-minyak-ri-naik-jadi-17-juta-barel-dalam-sehari>, 09 Oktober 2014.
- [4] *Laporan Akhir PKPP*. Diakses dari pkpp.ristek.go.id/_assets/upload/docs/426_doc_4.pdf, 10 Oktober 2014.
- [5] Bayu Biru Chandra, Filan Setiawan, Setiyo Gunawan dan Tri Widjaja. "Pemanfaatan Biji Buah Nyamplung (*Callophylum inophyllum*) Sebagai Bahan Baku Pembuatan Biodiesel". *Jurnal Teknik Pomits*, 3:13-15, 2013.
- [6] Gerhard Knothe, Jon Van Gerpen, dan Jürgen Krahl. *The Biodiesel Handbook*. AOCS Press, Illinois, 2005.
- [7] H. I. El-Shimi, Nahed K. Attia, S. T. El-Sheltawy, G. I. El-Diwani. "Biodiesel Production from *Spirulina-Platensis* Microalgae by *In-Situ* Transesterification Process". *Journal of Sustainable Bioenergy Systems*, 3:224-233, 2013.
- [8] Ayhan Demirbas. *Biodiesel: A Realistic Fuel Alternative for Diesel Engines*. Springer, London, 2008.
- [9] Maharani Nurul Hikmah, dan Zuliyana. *Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) Dari Minyak Dedak dan Metanol dengan Proses Esterifikasi dan Transesterifikasi*. Skripsi, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Semarang, 2010.

- [10] D. Samios, F. Pedrotti, A. Nicolau, Q.B. Reiznautt, D.D. Martini, dan F.M. Dalcin. "A Transesterification Double Step Process — TDSP for Biodiesel Preparation from Fatty Acids Triglycerides". *Fuel Processing Technology*, 90:599-605, 2009.
- [11] Junfeng Qian, Haixian Shi, dan Zhi Yun. "Preparation of Biodiesel from *Jatropha curcas* L. Oil Produced by Two-phase Solvent Extraction". *Bioresource Technology*, 101:7025–7031, 2010.
- [12] Hong Lei, Xuefeng Ding, Jingzhe Zhao, Hongxi Zhang, Yunling Li, Yuejia Ma, dan Zichen Wang. "In situ production of fatty acid ethyl ester from low quality rice bran". *Fuel*, 90:592-597, 2011.
- [13] Houfang Lu, Yingying Liu, Hui Zhou, Ying Yang, Mingyan Chen, dan Bin Liang. "Production of Biodiesel from *Jatropha curcas* L. oil". *Computers and Chemical Engineering*, 33:1091–1096, 2009.
- [14] J.M. Encinar, N. Sánchez, G. Martínez, dan L. García. "Study of biodiesel production from animal fats with high free fatty acid content". *Bioresource Technology*, 102:10907-10914, 2011.
- [15] Joana M. Dias, Maria C.M., Alvim-Ferraz a, dan Manuel F. Almeida. "Production of biodiesel from acid waste lard". *Bioresource Technology*, 100:6355–6361, 2009.
- [16] M.S. Khayoon, M.A. Olutoye, dan B.H. Hameed. "Utilization of crude karanja (*Pongamia pinnata*) oil as a potential feedstock for the synthesis of fatty acid methyl esters". *Bioresource Technology*, 111:175–179. 2012.
- [17] Prawito. *Biodiesel*. Diakses dari <http://chemical-engineer.digitalzones.com/biodiesel.html>, 22 Desember 2014
- [18] P.K. Sahoo, L.M. Das. "Process optimization for biodiesel production from *Jatropha*, *Karanja* and *Polanga* oils" *Fuel* (2009), doi:10.1016/j.fuel.2009.02.016
- [19] M. Bowman, D. Hilligoss dan S. Rasmussen. "Biodiesel: A Renewable and Biodegradable Fuel". *Hydrocarbon Processing*, February 2006 issue:103-106, 2006.
- [20] Jon Van Gerpen, "Biodiesel Processing and Production". *Fuel Processing Technology*, 86:1097– 1107, 2005.

- [21] Farid Kurnia Perdana, dan Ibnu Hakim. *Pembuatan Sabun Cair Dari Minyak Jarak Dan Soda Q Sebagai Upaya Meningkatkan Pangsa Pasar Soda Q*. Laporan Penelitian. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro. 2008.
- [22] Sudradjat R., Sahirman, Suryani A., dan Setiawan D. *Proses Transesterifikasi Pada Pembuatan Biodiesel Menggunakan Minyak Nyamplung (Calophyllum inophyllum L.) yang telah Dilakukan Esterifikasi*. Laporan penelitian, Pusat Litbang Hasil Hutan, Bogor, 2010.
- [23] Susila Arita. "Pembuatan Metil Ester Asam Lemak dari CPO Off Grade dengan Metode Esterifikasi-Transesterifikasi". *Jurnal Teknik Kimia*, 15:34-43, 2008.
- [24] "Properties of Methanol"
Diakses dari <http://www.methanol.org/technical-information/properties-of-methanol.aspx>, 20 November 2014.
- [25] R.H. Perry dan D.W. Green, *Perry's Chemical Engineer's Handbook*. Mc Graw Hill Book Company, New York, 1999.
- [26] Puspitahati. *Pemisahan Getah (Gum) Pada Minyak Nyamplung (Crude Calophyllum Oil) Menggunakan Zeolit dan Karbon Aktif Menjadi RCO (Refine Calophyllum Oil)*. Skripsi, Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan. 2011.
- [27] *Material Safety Data Sheet Sulphuric Acid*. Dokumen teknis, Seastar Chemicals Inc, 2004.
- [28] *Material Safety Data Sheet Sodium Hydroxide*. Dokumen teknis, Mexichem Derivados, 2010.
- [29] Chittaranjan Kole, Chandrashekhar P. Joshi, David R. Shonnard. *Handbook of Energy Crop Plants*. CRC Prees, USA, 2012.
- [30] *Acid Value*. Dokumen teknis, AOCS Official Method Cd 3d-63, AOCS, 2003.
- [31] Isalmi Aziz, Siti Nurbayti, Badrul Ulum. "Pembuatan produk biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Cara Esterifikasi dan Transesterifikasi". *Valensi*, 2: 443-448, 2011.