

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Dewan Energi Nasional (DEN). 2014. *Outlook Energi Indonesia 2014*. Dewan Energi Nasional, Jakarta.
- [2] Badan Pengkajian dan Pengembangan Teknologi (BPPT). 2015. *Outlook Energi Indonesia 2015*. Pusat Teknologi Pengembangan Sumberdaya Energi, Jakarta.
- [3] Knothe, Gerhard. 2005. *The Biodiesel Handbook*. AOCS press, Coburg.
- [4] A.E. Atabani, A.S. Silitonga, Irfan Anjum Badruddin, T.M.I. Mahlia, H.H. Masjuki, dan S. Mekhilef. 2012. A Comprehensive Review on Biodiesel as An Alternative Energy Resource and Its Characteristics. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 16:2070–2093.
- [5] Carlos Martin, Andres Moure, Giraldo Martin, Eugenio Carrillo, Herminia Dominguez, dan Juan C. Parajo. 2010. Fractional Characterisation of Jatropha, Neem, Moringa, Trisperma, Castor And Candlenut Seeds as Potential Feedstocks For Biodiesel Production In Cuba. *Biomass and Bioenergy*, 34:533–538.
- [6] Nancy Siti Djenar dan Ninik Lintang. 2013. Preparation of Biodiesel from Kemiri Sunan (*Aleurites trisperma*) Oil Using Dolomite as Solid Catalyst. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, hal. 1–9, Yogyakarta.
- [7] Siew Hoong Shuit, Keat Teong Lee, Azlina Harun Kamaruddin, dan Suzana Yusup. 2010. Reactive Extraction and *In-Situ* Esterification of Jatropha Curcas L. Seeds for The Production of Biodiesel. *Fuel*, 89:527–530.
- [8] Muhammad Dani Supardan, Satriana, dan Ryan Moulana. 2014. Transesterifikasi *In-Situ* Biji Jarak Pagar Menggunakan Kavitasi Hidrodinamik. *AGRITECH*, 34:43–49.
- [9] Ika Amalia Kartika dan Yuyun Pujiastuti. 2012. Optimasi Produksi Biodiesel dari Biji Jarak Pagar Melalui Transesterifikasi *In-Situ* Menggunakan Metode Respon Permukaan. *E-Jurnal Argoindustri Indonesia*, 1:68–74.
- [10] Holilah, TP Utami, D Prasetyoko. 2013. Sintesis dan Karakterisasi Biodiesel dari Minyak Kemiri Sunan (*Reutealis trisperma*) dengan Variasi Konsentrasi Katalis NaOH. *Jurnal MIPA*, 36:51–59.
- [11] SD Anggraini, TP Utami, D Prasetyoko. 2013. Sintesis dan Karakterisasi Biodiesel dari Minyak Kemiri Sunan (*Reutealis trisperma* Oil) dengan Katalis KOH (Variasi Konsentrasi Katalis). *Jurnal MIPA*, 36:178–184.

- [12] Djenar, N.S., dan Lintang, N. 2012. Esterifikasi Minyak Kemiri Sunan (*Aleurites trisperma*) dalam Pembuatan Biodiesel. *Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*, 14:215–221.
- [13] Sri Wahyu Murni, Geoshinta Kusumawardani dan Thea Arifin. 2016. Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kemiri Sunan dengan Proses Dua Tahap. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, hal. 1–5, Yogyakarta.
- [14] Asif Aunillah dan Dibyo Pranowo. 2012. Karakteristik Biodiesel Kemiri Sunan [*Reutealis trisperma* (Blanco) Airy Shaw] Menggunakan Proses Transesterifikasi Dua Tahap. Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar, *Buletin RISTRI*, 3:193–200.
- [15] Sarifah Nurjanah, Dwi Septiani Lestari, Asri Widyasanti, dan Sudaryanto Zain. 2015. The Effect of NaOH Concentration and Length of Trans-esterification Time on Characteristic of FAME from *Reutealis trisperma* (Kemiri Sunan). *International Journal on Advance Science Engineering Information Technology*, 5:52–56.
- [16] Wulandari Dharsono dan Y. Saptiana Oktari. 2013. Proses Pembuatan Biodiesel dari Dedak Padi dan Metanol Dengan Esterifikasi *In-Situ*. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2:33–39.
- [17] Fitriyana Ayu Aprilyanti dan Ika Amalia Kartika. 2012. Pengaruh Waktu Reaksi dan Rasio Heksan/Total Pelarut Terhadap Rendemen dan Kualitas Biodiesel pada Proses Transesterifikasi *In-Situ* Biji Jarak Pagar. *E-Jurnal Argoindustri Indonesia*, 1:95–100.
- [18] Putri Yulianingtyas. 2011. Kajian Proses Produksi Biodiesel melalui Transesterifikasi *In-Situ* Biji Jarak Pagar (*Jatropha Curcas L.*) pada Skala Pilot. *Skripsi*, Departemen Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- [19] Ratna Rucitra. 2014. Aplikasi *Response Surface Method* Untuk Optimasi Kondisi Proses Produksi Biodiesel Jarak Pagar Melalui Transesterifikasi *In-Situ*. *Skripsi*, Departemen Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- [20] Ika Amalia Kartika, Mohamad Yani, dan Dede Hermawan. 2011. Tansesterifikasi *In-Situ* Biji Jarak Pagar: Pengaruh Jenis Pereaksi, Kecepatan Pengadukan dan Suhu Reaksi Terhadap Rendemen dan Kualitas Biodiesel. *J. Tek. Ind. Pert*, 21:24–33.

- [21] Siska Widya Utami. 2010. Kajian Proses Produksi Biodiesel Melalui Transesterifikasi *In-Situ* Biji Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*) pada Berbagai Kondisi Operasi. *Skripsi*, Departemen Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Petanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- [22] H.C. Ong, dkk. 2011. Comparison of Palm Oil, *Jatropha curcas* and *Calophyllum inophyllum* for Biodiesel: A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 15:3501–3515.
- [23] Hambali E, Mudjalifah S, Sulistiyanto G, dan Timotheus L. 2006. *Jarak Pagar Tanaman Penghasil Biodiesel*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- [24] Standar Biodiesel: SNI 7182-2015. 2015. *Dokumen Teknis*. Badan Standardisasi Nasional (BSN), Jakarta.
- [25] Gerhard Knothe. 2006. Analyzing Biodiesel: Standards and Other Methods. *JAOCs*, 83:10.
- [26] Maman Herman, Muhammad Syakir, Dibyo Pranowo, Saefudin, dan Sumanto. 2013. *Kemiri Sunan (Reutealis trisperma (Blanco) Airy Shaw) Tanaman Penghasil Minyak Nabati dan Konservasi Lahan*. IAARD Press, Jakarta.
- [27] Maman. 2009. *Pola Penanaman Kemiri Sunan*. Balai Penelitian Tanaman Pangan dan Industri, Bogor.
- [28] Djeni Hendra. 2014. Pembuatan Biodiesel dari Biji Kemiri Sunan (*Making Biodiesel of Aleurites trisperma Blanco Seed*). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 32:37–45.
- [29] Mochamad Zen dan Widyaaiswara. *Biodiesel dari Pohon Kemiri Sunan (Sumber Energi Baru dan Terbarukan)*, Kimia LPMP Jawa Barat, Bandung.
- [30] Edi Wardana. 2009. *Kemiri Sunan*. Balai Penelitian Tanaman Pangan dan industri, Sukabumi.
- [31] Özgül-Yücel, Sevil and Selma Türkay, 2003. FA Monoalkylesters from Rice Bran Oil by *In-Situ* Esterification. *J. Am. Oil Chem. Soc.*, 80:81–84.
- [32] Galeh Darmawan Pratama. 2015. Konversi Minyak Nyamplung (*Calophyllum inophyllum*) menjadi Biodiesel melalui Reaksi Dua Tahap. *Skripsi*, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- [33] Kartika IA, Yani M, Ariono D, Evon Ph, Rigal L. 2013. Biodiesel Production from *Jatropha* Seed: Solvent Extraction and *In-Situ* Transesterification in Single Step. *Fuel*, 106:111–117.

- [34] Ghoziah Putri Hardini. 2015. Optimasi Proses Konversi Minyak Nyamplung (*Calophyllum inophyllum*) Menjadi Biodiesel dengan *Respon Surface Methodology* (RSM). *Skripsi*, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- [35] Korus RA, Hoffman DS, Bam N, Peterson CL, Drown DC. 2000. *Transesterification Process to Manufacture Ethyl ester of Rape Oil*. Departemen of Chemical Engineering, University of Idaho, Moscow.
- [36] Ma F, Clements LD, Hanna MA. 1999. The effects of Catalysts, Free Fatty Acids and Water on Transesterification of Beef Tallow. *Trans. ASAE*, 41:1261–1264.
- [37] Shiu PJ, Gunawan S, Hsieh W, Kasim NS, Ju YH. 2010. Biodiesel Production From rice Bran by Two-Step *in-situ* Process. *Bioresource Technology*, 101:984–989.