

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT). 2015. *Outlook Energi Indonesia 2015*. Pusat Teknologi Pengembangan Sumberdaya Energi (PTSE).
- [2] J.V. Gerpen. 2005. *Biodiesel Processing and Production*. University of Idaho, Moscow, USA.
- [3] National Renewable Energy Laboratory (NREL). 2009. "Biodiesel Handling and Use Guide Fourth Edition". U.S. Departement of Energy, Oak Ridge.
- [4] M. Herman, B.E. Tjahjana, dan Dani. 2013. "Prospek Pengembangan Tanaman Kemiri Minyak (*Reutealis trisperma* (Blanco) Airy Shaw) sebagai Sumber Energi Terbarukan". *Sirkuler Inovasi Tanaman Industri dan Penyegar*, 1(1): 1-10.
- [5] Syafaruddin dan A. Wahyudi. 2012. "Potensi Varietas Unggul Kemiri Sunan sebagai Sumber Energi Bahan Bakar Nabati". *Perspektif*, Vol.11 No.1, hal. 59-67.
- [6] S. Supriyadi, R. Umiyati, dan V. Nindita. 2015. "Metode Pembuatan Biodiesel dari Kemiri Sunan (*Reutalis trisperma* (Blanco) Airy Shaw)". *Science and Engineering National Seminar*, 1: 438-445.
- [7] P.D. Anwar. 2016. "Esterifikasi Minyak Biji Kemiri Sunan (*Reutalis trispermae*) dengan Katalis H_2SO_4 ". *Skripsi*, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- [8] G. Dwiputra. 2016. "*In-situ* Esterifikasi Biji Kemiri Sunan (*Reutealis trisperma* (Blanco) Airy Shaw) dengan Katalis Asam Sulfat (H_2SO_4)". *Skripsi*, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- [9] A.N. Meilani. 2016. "Optimasi Proses *In-situ* Esterifikasi Kemiri Sunan (*Reutalis trisperma*) Menggunakan Campuran Metanol dan n-Heksana". *Skripsi*, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- [10] S.W. Murni, G. Kusumawardani, dan T. 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.
- [11] A. Aunillah dan D. 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.
- [12] N.S. Djenar dan N. Lintang. 2012. "Esterifikasi Minyak Kemiri Sunan (*Aleurites trispermae*) dalam Pembuatan Biodiesel". *Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*, 14: 215-221.
- [13] D. Hendra. 2014. "Pembuatan Biodiesel dari Biji Kemiri Sunan". *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 32(1): 37-45.
- [14] L. A. Fitriyana, Soeprodjo, dan S. Kadarwati. 2012. "Produksi Biodiesel dari Dedak Padi (*Rice Bran*) Melalui Dua Tahap Reaksi *In-situ*". *Indonesian Journal of Chemical Science*, 1(2): 140 -146.
- [15] W. Dharsono dan Y.S. Oktari. 2013. "Proses Pembuatan Biodiesel dari Dedak Padi dan Metanol Dengan Esterifikasi *In-Situ*". *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2: 33-39.
- [16] S.H. Shuit, K.T. Lee, A.H. Kamaruddin, dan S. Yusup. 2010. "Reactive Extraction and *In-Situ* Esterification of *Jatropha Curcas* L. Seeds for The Production of Biodiesel". *Fuel*, 89: 527-530.
- [17] N. Prabaningrum, L.B. Ismail, and D. Subbarao. 2011. "In-Situ Transesterification of *Jatropha curcas* seeds using The mixture of Methanol and Isopropanol". *National Postgraduate Conference (NPC), IEEE*, hal. 1-6.
- [18] A.D. Lina. 2013. "Optimasi Proses Transformasi Minyak dalam Biji Jarak Pagar Menjadi Biodiesel dengan Metode Transesterifikasi *In Situ*". *Skripsi*, Departemen Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- [19] G.D. Pratama. 2015. “Konversi Minyak Nyamplung (*Calophyllum inophyllum*) Menjadi Biodiesel Melalui Reaksi Dua Tahap”. *Skripsi*, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- [20] 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.
- [21] D. Pranowo, dkk. 2014. “Pembuatan Biodiesel dari Kemiri Sunan (*Reutealis trisperma* (Blanco) Airy Shaw dan Pemanfaatan Hasil Samping”. *IAARD Press*, Jakarta.
- [22] “Diesel Fuel Standard: EN 590: 2009”. 2009. *Dokumen Teknis*, European Committee for Standardization (CEN).
- [23] “Standar Biodiesel: SNI 04-7182-2015”. 2015. *Dokumen Teknis*, Badan Standardisasi Nasional (BSN).
- [24] “Biodiesel Standard: ASTM D6751-12”. 2012. *Dokumen Teknis*, ASTM International.
- [25] “Biodiesel Standard: EN 14214: 2003”. 2003. *Dokumen Teknis*, European Committee for Standardization (CEN).
- [26] M. Herman, dkk. 2013. “Kemiri Sunan (*Reutealis trisperma* (Blanco) Airy Shaw Tanaman Penghasil Minyak Nabati dan Konservasi Lahan”. *IAARD Press*, Jakarta.
- [27] Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). 2015. *Kajian Kelayakan (Feasibility Study) Pengembangan Kemiri Sunan di Lokasi Proyek Pengembangan Gas – Jambaran Tiung Biru Kabupaten Bojonegoro*, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- [28] A. Renata L. 2009. “Profil Asam Lemak dan Trigliserida Biji-Bijian”. *Skripsi*, Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- [29] M. Herman dan D. Pranowo. 2011. “Ciri Buah dan Minyak Kemiri Minyak (*Reutealis trisperma* (Blanco) Airy Shaw) Populasi Majalengka dan Garut”. *Buletin Ristri* 2(1): 21-27.

- [30] I.H. Burkill. 1966. "A Dictionary of The Economic Product of The Malay Peninsula Vol I (A-H)". University Press Oxford London. Castellanos, M.C., M. Medrano and C.M. Herrera.
- [31] S. Ketaren. 1986. "Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan". UI-Press. Jakarta.
- [32] American Oil Chemist Society. 2003. "Acid Value Testing Method: AOCS Cd 3d-63". New York.
- [33] H.A.M Vossen dan B.E. Umali. 2002. "Plant resources of South-East Asia". *Prosea Foundation*, No.14, Bogor, Indonesia.
- [34] R.D. Idhola. 2015. "Studi Proses Transesterifikasi dalam Pembuatan Biodiesel dari Minyak Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) setelah Proses Esterifikasi". *Skripsi*, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- [35] G. Knothe, J.V Gerpen, dan J. Krah. 2005. "The Biodiesel Handbook". *AOCS Press*, United States of America.
- [36] F. Yuliani, dkk. 2010. "Pengaruh Katalis Asam (H_2SO_4) dan Suhu Reaksi pada Reaksi Esterifikasi Minyak Biji Karet (*Hevea brasiliensis*) menjadi Biodiesel". *Jurnal Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember*, hal. 1-7, Surabaya.
- [37] A.S. Ramadhas, S. Jayaraj, dan C. Muraleedharan. 2005. "Biodiesel Production from High FFA Rubber Seed Oil". *Fuel*, 84: 335-340.
- [38] M. Selly, Nirwana, dan Irdoni. H.S. 2015. "Pengaruh Waktu Reaksi dan Rasio Molar terhadap Asam Oleat dengan Butanol pada Sintesa Plastisizer Butil Oleat". *Jom FTEKNIK*, 2(1): 1-8.
- [39] I.A. Kartika, M. Yani, dan D. 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(1): 24-33.
- [40] "Material Safety Data Sheet: Methanol". *Dokumen Teknis*, ScienceLab, 2013.

- [41] "Material Safety Data Sheet: Isopropyl Alcohol". *Dokumen Teknis*, ScienceLab, 2013.
- [42] Y.H. Fauziyah. 2015. "Proses Esterifikasi Minyak Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum L*) dengan Katalis H_2SO_4 ". *Skripsi*, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- [43] F. Anjana, W.R. Oktaviani, dan A. Roesyadi. 2014. "Studi Kinetika Dekomposisi Glukosa pada Temperatur Tinggi". *JURNAL TEKNIK POMITS* 3(2): 2337-3539.
- [44] "Material Safety Data Sheet: Sulfuric Acid". *Dokumen Teknis*, ScienceLab, 2013.
- [45] "Acid value testing method: AOCS Cd 3d-53". *Dokumen Teknis*, American Oil Chemist Society, 2003.
- [46] D.C. Montgomery. 2013. "Design and Analysis of Experiments Eighth Edition". Arizona State University: John Wiley & Son Inc.
- [47] G.P. Hardini. 2015. "Optimasi Proses Konversi Minyak Nyamplung (*Calophyllum inophyllum*) Menjadi Biodiesel dengan *Response Surface Methodology* (RSM)". *Skripsi*, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- [48] Albert. 2009. "Studi Penerapan *Response Surface Methodology* (RSM) dalam Proses Pembuatan Botol untuk Peningkatan Produktivitas Produk Botol di CV. Bobofood". *Skripsi*, Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- [49] R.H. Myers dan D.C. Montgomery. 2002. "Response Surface Methodology Process and Product Optimization Using Designed Experiments Second Edition". New York: John Wiley & Sons Inc.
- [50] R. Sudradjat, Y. Widyawati, dan D. Setiawan. 2007. "Optimasi Proses Esterifikasi pada Pembuatan Biodiesel dari Biji Jarak Pagar". *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 25(3): 203-224.