

DAFTAR PUSTAKA

- Adhani L, Aziz I, Nurbayti S, *et al.* 2016. Pembuatan biodiesel dengan Cara Adsorpsi dan Transesterifikasi dari Minyak Goreng Bekas. Jurnal Kimia Valensi: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia **2(1)** : 71-80.
- Agatemor, C. 2006. Studies of Selected Physico Chemical Properties of Fluted Pumkin (*Telfairia occidentalis Hook F.*) Seed Oil and Tropical Almond (*Terminalia catappa*) Seed Oil. Pakistan Journal of Nutrition **5 (4)** : 306-307.
- Akpabio UD. 2012. Evaluation of Proximate Composition, Mineral Element and Anti-Nutrient in Almond (*Terminalia catappa*) seeds. Advances in Applied Science Research **3 (4)** : 2247-2252.
- Alamsyah R, Lubis EH, Siregar NC. 2011. Esterifikasi-Transesterifikasi dan Karakterisasi Mutu Biodiesel dari Biji Jarak Pagar (*Jatropha curcas Linn.*). Jurnal Kimia Kemasan **33(1)** : 124-130.
- Aldiona AF. 2011. Kajian Penggunaan Teknologi Ultrasonik Dalam Proses Pembuatan Biodiesel dari Minyak Limbah Cair PMKS. Skripsi (tidak dipublikasikan). Jurusan Teknologi Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Bengkulu. Bengkulu.
- Alfaida, Suleman, Samsurizal, Musdalifah M, Nurdin. 2013. Jenis-Jenis Tumbuhan Pantai di Desa Pelawa Baru Kecamatan Parigi Tengah Kabupaten Parigi Moutong dan Pemanfaatannya Sebagai Buku Saku.E-Jipbiol. **1** : 19-32.
- Arifin Z, Rudyanto B, Susmiati Y. 2016. Produksi Biodiesel dari Minyak Jelantah Menggunakan Katalis Heterogen Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*) dengan Metode Pencucian Dry Washing. Jurnal Rotor **9 (2)** : 100-104.
- Arjulis H, Rina R. 2007. Analisis Kandungan Minyak Biji *Terminalia catappa L.* Di Tiga Lokasi dan Potensinya Sebagai Bahan Baku Biodiesel. Program Studi Biologi. Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati. ITB.
- Atadashi IM, Aroua MK, Aziz ARA, *et al.* 2011. Refining Technologies for The Purification of Crude Biodiesel. Appl Energy **88 (12)** : 4239-4251.
- Atinafu DG, Bedemo B. 2011. Estimation of Total Free Fatty Acid and Cholesterol Content in Some Commercial Edible Oils in Ethiopia, Bahir DAR. Journal of Cereal Oil Seeds **2 (6)** : 71-76.
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. SNI-04-7182-2006. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. 2015. Biodiesel. SNI-7182-2015. Persyaratan Mutu Biodiesel. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional.
- Baharuddin, Taskirawati I. 2009. Buku Ajar Hasil Hutan Bukan Kayu. Fakultas Kehutanan. Universitas Hasanuddin.
- Barabas I, Todorut I. 2011. Biodiesel Quality, Standards, and Properties; In. Dr. Gisela Montero (Ed.) Biodiesel Quality, Emission, and By-Product (pp.3-28). Croatia:InTech.

- Budi, AC. 2016. Pemanfaatan Biji Ketapang (*Terminalia catappa*) sebagai Bahan Dasar Tahu dengan Substitusi Kacang Kedelai dan Bahan Penggumpal Asam Cuka dan Batu Tahu untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan. Skripsi (Dipublikasikan). Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Darmawan, E. 2016. Pemanfaatan Biji Ketapang (*Terminalia catappa*) Sebagai Sumber Protein dan Serat pada Produk Makanan Stik. Jurnal Agrotech **1** (1) : 27-33.
- Delima, D. 2013. Pengaruh Substitusi Tepung Biji Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Terhadap Kualitas Cookies. Food Science and Culinary Education Journal **2** (2) : 9-15.
- Eddy NO, Ekwumemgbo PA, Mamza PAP. 2009. Ethanol Extract of *Terminalia catappa* as a Green Inhibitor for the Corrosion of Mild Steel in H₂SO₄. Journal of Green Chemistry Letters and Reviews **2** (4) : 223-231.
- Faizal M, Noprianto P, Amelia R. 2009. Pengaruh Jenis Pelarut, Massa Biji, Ukuran Partikel dan Jumlah Siklus terhadap Yield Ekstraksi Minyak Biji Ketapang. Jurnal Teknik Kimia **16** (2) : 28-34.
- Freedman B, Pryde EH, Mounts TL. 1984. Variables Affecting the Yields of Fatty Esters from Transesterified Vegetable Oils.
- Furqon, Nugroho AK, Anshorulloh MK. 2019. Kajian Penggunaan Katalis KOH pada Pembuatan Biodiesel Menggunakan Reverse Flow Biodiesel Reactor Secara Batch. Jurnal Rona Teknik Pertanian **12**(1) : 22-31.
- Gerpen JV, B Shanks, R Pruszko, *et al.* 2004. Biodiesel Production Technology. United State of America: National Renewable Energy Laboratory.
- Guenther E. 1987. Minyak Atsiri Jilid I. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Gupta AK, Sastry SVAR. 2006. Developing the Rate-Equation for Biodiesel Production Reaction. Jurnal. Department of Chemical Engineering, Indian Institute of Technology, New Delhi.
- Hambali E, Mujdalipah AH, Tambunan AW, *et al.* 2007. Teknologi Bioenergi. PT Agromedia Pustaka. Jakarta .
- Handajani S, Manuhara GJ, Anandito RBK. 2010. Pengaruh Suhu Ekstraksi Terhadap Karakteristik Fisik, Kimia, dan Sensoris Minyak Wijen (*Sesamum Indicum* L.). Jurnal Agrotech **30** (2) : 116 -122.
- Handayani MP, Wahyuono S. 2008. Analisis Biji Ketapang (*Terminalia catappa* L.) sebagai Suatu Alternatif Sumber Minyak Nabati. Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Handayani R, Rukminita S, Gumilar I. 2015. Karakteristik Fisiko-Kimia Minyak Biji Bintaro (*Cerbera manghas* L) dan Potensinya sebagai Bahan Baku Pembuatan Biodiesel. Jurnal Akuatika **6**(2) : 177-186.
- Hariani PL, Riyanti F, Oktaviani H. 2007. Analisis Mutu Minyak Ketapang (*Terminalia catappa* Linn.) Hasil Sokletasi. Jurnal Penelitian Sains **10**(3) : 327-334.
- Hendartono T. 2005. Pemanfaatan Minyak dari Tumbuhan untuk Pembuatan Biodiesel. www.biodiesel.org. (Diakses April 2021).
- Heny, O. 2006. Analisis Mutu Minyak Biji Ketapang (*Terminalia catappa* L.) FMIPA Universitas Sriwijaya. Inderalaya.

- Herlina N, Ginting MHS. 2002. Lemak dan Minyak. Fakultas Teknik. Jurusan Teknik Kimia. Universitas Sumatera Utara.
- Hermanto S, Muawanah A, Wardhani P. 2010. Analisis Tingkat Kerusakan Lemak Nabati dan Lemak Hewani Akibat Proses Pemanasan. Jurnal Kimia Valensi **1 (6)**: 262-268.
- Hidayat, S, Napitupulu RM. 2015. Kitab Tumbuhan Obat. Jakarta: Agriflo (Swadaya Grup).
- Hikmah MN, Zuliyana. 2010. Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) dari Minyak Dedak dan Metanol dengan Proses Esterifikasi dan Transesterifikasi. Skripsi (Dipublikasikan). Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Hutami R, Haryati W, Rachmani UAID, *et al.* 2012. Analisis Komponen Asam Lemak dalam Minyak Goreng dengan Instrumen GC-MS (Gas Chromatography-Mass Spectrometer). Program Studi Ilmu Pangan. Fakultas Teknologi Pertanian. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Indrasari D, Wulandari C, Bintoro A. 2017. Pengembangan Potensi Hasil Hutan Bukan Kayu Oleh Kelompok Sadar Hutan Lestari di Wana Agung di Register 22 Way Waya Kabupaten Lampung Tengah. Jurnal Sylva Lestari **5 (1)** : 81-91.
- Janporn S, Ho CT, Chavasit, *et al.* 2015. Physicochemical Properties of *Terminalia catappa* Seed Oil as a Novel Dietary Lipid Source. Journal of Food and Drug Analysis. **23** : 201-209.
- Joelianingsih, Tambunan AH, Nabetani H, *et al.* 2006. Perkembangan Proses Pembuatan Biodiesel Sebagai Bahan Bakar Nabati (BBN). Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Juniarti. 2006. Pengaruh Variasi Pelarut Terhadap Minyak Biji Ketapang (*Terminalia catappa* L.). Skripsi. Jurusan Kimia, FMIPA, Universitas Sriwijaya, Inderalaya.
- Kartika D, Vaulina E, Widyaningsih YDS, *et al.* 2010. Kecepatan Aduk dan Waktu Kontak Optimum Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah. Molekul **5 (1)**: 33-40.
- Kasim R, Setyaningsih D, Haerudin H. 2011. Esterifikasi Crude Palm Oil (CPO) Menggunakan Katalis Zeolit Alam Transesterifikasi Asam Pada Proses Pembuatan Biodiesel Melalui Dua Metode (Esterifikasi-Transesterifikasi). Jurnal Agointek **5 (1)** : 59-66.
- Ketaren S. 1986. Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan. Jakarta : UI Press
- Ketaren S. 2012. Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan. Jakarta : UI Press
- Krisnangkura K. 1986. A Simple Method For Estimation of Cetane Index of Vegetable Oil Methyl Esters. JAACS **63 (4)** (April 1986).
- Kusumaningtiyas RD, Bachtiar A. 2011. Sintesis Biodiesel dari Minyak Biji Karet dengan Variasi Suhu dan Konsentrasi KOH untuk Tahapan Transesterifikasi. Jurnal Bahan Alam Terbarukan **1 (2)** : 9-18

- Leung YC, Wu X, Leung HK. 2010. A review on biodiesel production using catalyzed transesterification. *Applied energy* **87**(4) : 1083-1095.
- López, A, Rico M, Rivero A, *et al.* 2011. The Effect of Solvents on the Phenolic Contents and Antioxidant Activity of *Stypocaulon Scoparium* Algae Extracts. *Journal of Food Chemistry* **125** (3) : 1104-1109.
- Mappapa IA, Prihatiningtyas IDS. 2015. Pengaruh Katalis Asam dan Basa Terhadap Biodiesel yang Dihasilkan pada Proses Transesterifikasi In Situ. *Polines National Engineering Seminar ke 3*, 11 November 2015. Teknik Kimia. Universitas Mulawarman.
- Mardawati E, Hidayat MS, Rahmah DM, *et al.* 2019. Produksi Biodiesel dari Minyak Kepala Sawit Kasar Off Grade dengan Variasi Pengaruh Asam Sulfat pada Proses Esterifikasi Terhadap Mutu Biodiesel yang Dihasilkan. *Jurnal Industri Pertanian* **1** (3) : 46-60
- Marjenah, Putri NP. 2017. Morphological Characteristic and physical Environment Of *Terminalia catappa* In East Kalimantan, Indonesia. *Asian Journal of Forestry* **1** (1): 33-39.
- Matos L, Nzikou JM, Kimbonguila A, *et al.* 2009. Composition and Nutritional Properties of Seeds and Oil From *Terminalia catappa* L". *Advance Journal of Food Science and Technology* **1** (1) : 72-77.
- Mellyana V, Ahmad U, Widowati S. 2012. Kajian Penanganan Bahan dan Metode Pengeringan terhadap Mutu Biji dan Minyak Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.). *Jurnal Keteknikan Pertanian* **26** (2) : 143-150.
- Menkiti MC, Agu CM, Ejikeme PM, *et al.* 2017. Chemically Improved *Terminalia catappa* L. Oil: A Possible Renewable Substitute for Conventional Mineral Transformer Oil. *Journal of Environmental Chemical Engineering* **5** (1) : 1107-1118.
- Morton JF. 1985. Indian Almond (*Terminalia catappa*) Salt-tolerant, Useful, Tropical Tree with Nut Worthy of Improvement. *Economy Botany* **39** (2) : 101-112.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan* **7** (2) : 361-367.
- Naomi P, Gaol AML, Toha MY. 2013. Pembuatan Sabun Lunak dari Minyak Goreng Bekas Ditinjau dari Kinetika Reaksi Kimia. *Jurnal Teknik Kimia* **19** (2) : 42-48
- Nurfadillah. 2011.. Pemanfaatan dan Uji Kualitas Biodiesel dari Minyak Jelantah. Skripsi (Dipublikasikan). Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Negeri Islam Alauddin. Makassar.
- Oktaviani NI, Rahmalia W, Syahbanu I. 2018. Karakterisasi Sabun Minyak Biji Ketapang (*Terminalia catappa* L.) dengan Penambahan Ekstrak Kesumba (*Bixa orellana* L.) Sebagai Pewarna Alami. *Jurnal Kimia Khatulistiwa* **7** (3) : 118-124.
- Pawoko E. 2009. Pengaruh Tahapan Proses Esterifikasi, Transesterifikasi, dan Netralisasi Terhadap Karakteristik Biodiesel dari Biji Kesambi (*Schleichera oleosa* L.) Skripsi (Dipublikasikan). Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Peraturan Menteri Kehutanan Nomor P.35/Menhut-II/2007 Tentang Hasil Hutan Bukan Kayu.
- Prihandana R, Hendroko R, Nuramin M. 2006. Menghasilkan Biodiesel Murah, Mengatasi Polusi dan Kelangkaan BBM. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Primaturin ZDE. 2020. Sifat Fisiko-Kimia Minyak Ketapang (*Terminalia catappa* Linn.) dengan Ekstraksi Metode Expeller. Tugas Akhir (Tidak dipublikasikan). Departemen Tekonologi Hayati Veteriner. Sekolah Vokasi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Priyanto U. 2007. Menghasilkan Biodiesel Jarak Pagar Berkualitas. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Putri NP, Muslim MA, Sitorus JG, *et al.* 2018. Extraction of Ketapang Seeds (*Terminalia catappa* L.) As Raw Material of Biodiesel. Jurnal Konversi **7** (1) : 10-14.
- Raju A, Lakshmi PV, Ramana. 2012. Reproductive Ecology of *Terminalia pallida* Brandis (Combretacea), an pandemic and Meicinal Tree Spesies of India. Research Communication. Current Science **102** (6) : 909-917.
- Ramadhas AS, Jayaraj S, Muraleedharan C. 2005. Biodiesel Production from High FFARubber Seed Oil. Fuel **84** : 335-340.
- Riyanti F, Hariani PL, Suryani I. 2010. Pengaruh Varian Jumlah Methanol dan Temperatur Terhadap Karakteristik Biodiesel dari Minyak Biji Ketapang dengan Katalis NaOH. Seminar Nasional UNESA.
- Riyanti F, Poedji LH, Catur DL. 2012. Pengaruh Variasi Konsentrasi Katalis KOH pada Pembuatan Metil Ester dari Minyak Biji Ketapang (*Terminalia catappa* Linn). Jurnal Penelitian Sains **15** (2C) : 74-78.
- Romano SD, Sorichetti PA. 2011. Dielectric Spectroscop in Biodiesel Production and Characterization, Green Energy and Technology. London: Springer-Verlag.
- Sahirman, Suryani A, Mangunwidjaja D, *et al.* 2008. Pengujian Sifat Fisiko-Kimia, Kinerja dan Pengaruh Pada Mesin Terhadap Biodiesel dari Minyak Biji Bintangur (*Cailophylum inophylum*). Seminar Nasional Hasil Peneliatian 19-20 Agustus 2008. Departemen Tekonologi Industri Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Saputra ED, Nurjanah S, Haryono, *et al.* 2019. Pengaruh Peningkatan Kapasitas Tahap Esterifikasi Minyak Kemiri Sunan (*Reutalis trisperma*) Sebagai Bahan Baku Biodiesel. Teknotan **13**(2) : 55-60.
- Saputri D, Fitriani VY, Masruhim MA. 2013. Stabilitas Fisik dan Kimia Minyak Biji Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Selama Penyimpanan. Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry **2** (3) : 132-145.
- Siarudin M, Widyanto A. 2014. Karakteristik Penguapan Air dan Kualitas Minyak pada Daun Kayu Putih Jenis *Asteromyrtus symphyocarpa*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan **32** (2) : 139-150.
- Siarudin M, Widyanto A. 2013. Minyak Lemak Salah Satu Potensi Hasil hutan Bukan Kayu yang Perlu Dikembangkan. Balai Penelitian Teknologi Agroforestry. Ciamis.

- Sigit A, Benadri MB. 2008. Produksi Biodiesel Etil Ester. Skripsi (Dipublikasikan). Bandung: Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Bandung.
- Silalahi RLR, Sari DS, Dewi IA. 2017. Pengujian Free Fatty Acid (FFA) dan Colour untuk Mengendalikan Mutu Minyak Goreng Produksi PT.XYZ. Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri **6(1)** : 41-50
- Soerawidjaja TH, Adrisman T, Siagian UW, *et al.* 2005. Studi Kebijakan Penggunaan Biodiesel di Indonesia. Di dalam P. Hariyadi N. Andrawulan L, Nuraida Y, Sukmawati, editor. *Kajian Kebijakan dan Kumpulan Artikel Penelitian Biodiesel*. Kementerian Ristek dan Teknologi RI-MAKSI IPB Bogor.
- Steenis, V. 2005. Flora Untuk Sekolah di Indonesia. Jakarta: PT. Pradnya Paramita. Halaman 313.
- Sudarmadji S, Haryono B, Suhardi. 2010. Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian (Edisi Kedua). Yogyakarta: Liberty Yogyakarta.
- Sudradjat R, Pawoko E, Hendra D, *et al.* 2010. Pembuatan Biodiesel dari Biji Kesambi (*Schleichera oleosa* L.). Jurnal Penelitian Hasil Hutan **28(4)** : 358-379.
- Sulastri. 2011. Uji Sifat Fisiko-Kimia dan Pembuatan Biodiesel dari Biji Minyak Mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.). Tesis (Dipublikasikan). Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia. Depok.
- Suprianti L, Kurniawan Y. 2006. Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jarak Pagar (*Jatropha Curcas Oil*) dengan Proses Transesterifikasi. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknologi Industri. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Suroso AS. 2013. Kualitas Minyak Goreng Habis Pakai Ditinjau dari Bilangan Peroksida Bilangan Asam dan Kadar Air. Jurnal Kefarmasian Indonesia **3(2)** : 77-88.
- Suwarso WP, Gani IY, Kusyanto. 2008. Sintesis Biodiesel dari Minyak Biji Ketapang (*Terminalia Catappa* Linn.) yang berasal dari Tumbuhan di Kampus UI Depok. Jurnal Kimia **1(2)** : 44-52.
- Thomson LAJ, Evans B. 2006. *Terminalia catappa* (Tropical Almond) Combretaceae (Combretum Family). Journal Species Profiles for Pacific Island Agroforestry **2(1)** : 1-17.
- Tjitrosoepomo, G. 2002. Taksonomi Tumbuhan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Umami VA. 2015. Sintesis Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Gelombang Mikro. Tugas Akhir (Dipublikasikan). Program Studi Teknik Kimia. Universitas Negeri Semarang.
- Utami TS, Arbianti R, Nurhasman D. 2007. Kinetika Reaksi Transesterifikasi CPO terhadap Produk Metil Palmitat dalam Reaktor Tumpak. Seminar Nasional Fundamental dan Aplikasi Teknik Kimia, Surabaya, 15 November 2007. Hlm. KR2-1 KR2-6.
- Wicakso DR. 2010. Sintesis Biodiesel dari Crude Palm Oil dengan Katalis Alumina Hasil Recovery Limbah Padat Lumpur Pdam Intan Banjar. Jurnal Teknologi Proses dan Inovasi Industri **12(1)** : 21-29.

- Wijaya H, Novitasari, Jubaidah S. 2018. Perbandingan Metode Ekstraksi terhadap Rendemen Ekstrak Daun Rambai Laut (*Sonneratia caseolaris* L. Engl). Jurnal Ilmiah Manuntung **4 (1)** : 79-83.
- Wijayanti H, Nora H, Amelia R. 2012. Pemanfaatan arang Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu Ulin Untuk Meningkatkan Kualitas Minyak Goreng Bekas. Jurnal Teknik Konversi **1(1)** : 27-33.
- Winarno, FG. 2004. Kimia Pangan dan Gizi. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Yuniarsih, M. 2012. Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak dan Fraksi dari Ekstrak n-Heksana Buah Ketapang (*Terminalia catappa* L.) sebagai Inhibitor α -Glukosidase dan Penapisan Fitokimia dari Fraksi Teraktif. Skripsi (Dpublikasikan). Depok: Universitas Indonesia.