

DAFTAR PUSTAKA

- Acthen, WMJ., Verchot, L., Franken, Y., Mathijs, E., Singh, V., Aerts R, Muys B. 2008. *Jatropha* biodiesel production and use. *Biomassa Bioenergi* 32: 1063-1084.
- Alamsyah, R., Enny, H. 2012. Pengolahan Biodiesel dari Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum L.*) dengan Purifikasi Kering. *Jurnal Kimia Kemasan*, 34(2), 286–293.
- Ambarita, Mery Tambaria Damanik. 2004. Studi Tentang Transesterifikasi Minyak Goreng Bekas (Rasio Molar Substrat, Waktu dan Suhu Reaksi). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan. Volume 2, No. 1*, April 2004: 107-115.
- ASTM. 2020. Standard Specification for Biodiesel Fuel Blend Stock (B100) for Middle Distillate Fuels. In *ASTM D6751-15c Standard Specification for Biodiesel Fuel Blend Stock (B100) for Middle Distillate Fuels: Vol. i (pp. 1–11)*. West Conshohocken: ASTM International.
- Banon, C & Suharto. 2008. Adsorpsi Amoniak oleh Adsorben Zeolit Alam yang Diaktivasi dengan Larutan Amonium Nitrat. *Jurnal Gradien*, 4: 354- 360.
- Baqi, F., Putri, R.S.I. and Mirzayanti, Y.W., 2022. Proses Pembuatan Biodiesel Dari Mikroalga *Nannochloropsis* sp. Menggunakan Metode Transesterifikasi In-Situ dengan Katalis KOH. *Equilibrium Journal of Chemical Engineering*, 6(2), pp.92-97.
- Bhatia, S.C. 2014. *Advanced Renewable Energy Systems, (Part 1 and 2)*. WPI Publishing, New Delhi.
- Bustaman, S. 2009. Strategi Pengembangan Industri Biodiesel Berbasis Kelapa di Maluku. *Jurnal Litbang Pertanian*, 28(2): 46-53.
- Darnoko, D., Munir Cheryan. 2000. *Kinetics of Palm Oil Transesterification in a Batch Reactor*,. JAOCS, 77, pp. 1263-1267.
- Dimawarnita, F., Emha, Z. M. F., Koto, A., & Faramitha, Y. 2023. Karakteristik Sifat Fisika Kimia Biodiesel Berbasis Minyak Nabati. *Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 28(1), 15-26.
- Faizal, M, D. 2013. Pengaruh Kadar Metanol Jumlah Katalis dan Waktu Reaksi pada Pembuatan Biodiesel dari Lemak Sapi Melalui Proses Transesterifikasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 19(4), 29–37.
- Freedman, B., Butterfield, R.O., Pryde, E.H. 1986. Transesterifikasi of Kinetic of Soybean Oil. *Journal of American Oil Chemist Soc.*, 63: 1375- 1380.
- Gaspersz V. 1998. *Statistical Process Control (Penerapan Teknik-Teknik Statistikal dalam Manajemen Bisnis Total)*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Gerpen, JV. 2005. Biodiesel Processing and Production. 86 : 1097-1107.

- Hendra, D., 2014. Pembuatan biodiesel dari biji kemiri sunan. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 32(1), pp.37-45.
- Hendrati, R.L., & Hidayati, N. 2014. *Budidaya kaliandra (Calliandra calothyrsus) untuk bahan baku sumber energi*. Bogor: IPB Press
- Herdiana, N. 2005. *Potensi Budidaya Kepuh (Sterculia foetida Linn)*. Prosiding Hasil-Hasil Penelitian Hutan Tanaman Baturaja, 5 Desember 2005.
- Herlina, N. 2009. *Minyak dan Lemak*. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia*. Jilid III. Diterjemahkan oleh : Badan Litbang Kehutanan. Yayasan Sarana Wanajaya. Jakarta.
- ICCSR. 2010. *Roadmap Perubahan Iklim Sektor Kesehatan*. Jakarta.
- Jayanti, T. 2018. *Karakter Fenotip Kepuh (Sterculia foetida L.) di Kabupaten Lamongan*. Digilib UIN Sunan Ampel Surabaya.
- Joshi, Hem Chandra. 2008. *Optimization and Characterization of Biodiesel Production Form Cottonseed and Canola Oil*. An Arbor. ProQuest LLC.
- Knothe, G. 2005. Dependence of biodiesel fuel properties on the structure of fatty acid alkyl esters. *Fuel processing technology*, 86(10), 1059-1070.
- K. Narasimharao, Adam Lee, and Karen Wilson. 2007. Catalyst in Production of Biodiesel: A Review. *Journal of Biobased and Materials and Bioenergy*, 1, 1-12.
- Ketaren, S. 2012. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. UI-Press, Jakarta.
- Latisya, S. 2022. Teknologi Proses untuk Produksi Biodiesel Berbasis Minyak Kelapa Sawit. *Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 27(2), 78-91.
- Lestari, N. F. 2017. *Analisis fisik biodiesel berbahan baku minyak hasil pengolahan limbah industri pengalengan ikan* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Laila, L. 2017. Kaji eksperimen angka asam dan viskositas biodiesel berbahan baku minyak kelapa sawit dari PT Smart Tbk. *Jurnal Teknologi Proses dan Inovasi Industri*, 2(1).
- Mahibin. 2015. *Pengaruh Waktu Adsorpsi Minyak Jelantah Menggunakan Arang Aktif Tongkol Jagung Sebagai Bahan Pembuatan Biodiesel Berkatalis NaOH Terhadap Kualitas Biodiesel*. IKIP Mataram, Mataram. hlm. 8-9.
- Maryanti, Rina Laksmi Hendrati. 2014. *Budidaya kepuh (sterculia foetida linn) untuk Antisipasi kondisi kering* (Cetakan Pertama).
- Mittelbach M., Renschmidt C. 2004. *Biodiesel: The Comprehensive Handbook*. Mittelbach. Graz, Austria.
- Mittlebach, M., R. 2006. *Biodiesel The Comprehensive Hanbook* (Vienna, Ed.). Austria: Boersedruck Ges m.b.H.
- Nasikin, M. dan B. H. Susanto. 2010. *Katalis Heterogen*. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.

- National Tropical Botanical Garden. 2003. *National Plant Database: Collections and Resources*. National Tropical Botanical Garden. United States.
- Njurumana, G. N. D. 2011. Ekologi dan Pemanfaatan Nitas (*Sterculia foetida* L.) di Kabupaten Timor Tengah Selatan, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 8(1): 35-44.
- Novalina S., P. 2015. *Pembuatan Biodiesel dari Mesokarp Sawit dengan Teknologi Reactive Extraction*. Skripsi Program Sarjana Departemen Teknik Kimia USU. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Nuryoto, N., Setionegoro, W. and Mubarak, M.R., 2021. Pengaruh Suhu Reaksi Dan Konsentrasi Katalisator Zeolit Alam Bayah Termomodifikasi Pada Reaksi Esterifikasi. *JURNAL INTEGRASI PROSES*, 10(1), pp.21-26.
- Oktaningrum, G. N. 2010. *Pengaruh konsentrasi katalis koh dan suhu pada proses transesterifikasi in situ bungkil wijen (sesame cake) terhadap produksi biodiesel*. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Pardi, P., Hasmita, I., & Viena, V. 2021. Pembuatan Biodiesel Berbahan Baku Biji Karet (*Havea brasiliensis*) Menggunakan Katalis KOH Melalui Proses Transesterifikasi. *Karya Ilmiah Fakultas Teknik (KIFT)*, 1(1), 30-35.
- Peterson, E. 2001. Proses Produksi Biodiesel Berbasis Biji Karet. *Jurnal Rekayasa Proses*. Vol (2) : 40-43.
- Putri, Retno A. 2017. Optimasi Proses Pembuatan Biodiesel Biji Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L.) Melalui Proses Ekstraksi Reaktif. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal* 6 : 2.
- Pachenkov, G.M & Lebedev, V.P. 1976. *Chemical Kinetic and catalysis*, 2nd Ed. Moscow: Mir Publishers.
- Qian J, Fei W, Sen L, Zhi Y. 2008. In situ alkaline transesterification of cotton seed oil for production of biodiesel and non toxic cotton seed meal. *Bioresource Technology* 99: 9009-9012.
- Rahkadima, Y. T., & Abdi, P. 2016. Produksi biodiesel dari minyak jelantah menggunakan katalis kalsium oksida. *Journal of Research and Technology*, 2(1), 44-48.
- Riyanti, F. & Catur, DL. 2012. Pengaruh Variasi Konsentrasi Katalis KOH pada Pembuatan Metil Ester dari Minyak Biji Ketapang (*Terminalia catappa* Linn). *Jurnal Penelitian Sains*, 15(2).
- R. Sudradjat, Yogie, S., D. Hendra dan D. Setiawan. 2010. *Pembuatan Biodiesel Biji Kepuh Dengan Proses Transesterifikasi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rahmi, I. 2012. *Panjang dan Kedalaman Akar Lateral Jabon di Desa Cibening, Kecamatan Pamijahan, Kabupaten Bogor, Jawa Barat*.

- Sangha, M. K., P. K. Gupta, V. K. Thapar, Verma., 2005, *Storage Studies on Plants Oil and Their Methyls Esters*, College of Agricultural Engineering, Punjab Agricultural University, India.
- Setiawan, H., Puspitasari, A., & Retnoningtyas, E. S. 2017. Pembuatan biodiesel dari minyak babi. *Widya Teknik*, 9(2), 111-120.
- Sholichah, E., Wardana, A. S., & TP, S. 2020. *Analisis Kandungan Angka Asam dan Bilangan Peroksida Minyak Goreng pada Pengulangan Penggorengan Bawang Merah* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Simboro, J. 2010. *Pengaruh Lama Reaksi Terhadap Perubahan Karakteristik Biodiesel Turunan Minyak Kacang Tanah dengan Menggunakan Katalis CaO dan Cosolvent Eter*. Tesis. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Steenis, C.G.G.J.V. 1981. *Flora: Untuk sekolah di Indonesia*. PT. Pradanya Paramita, Jakarta.
- Sudrajat, D. J., Nurhasbi, dan D. Syamsuwida. 2011. Teknologi Untuk Memperbaiki Perkecambahan Benih Kepuh (*Sterculia foetida L.*). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 8(5): 301-314.
- Suleman, N., Abas, & Paputungan, M. 2019. Esterifikasi dan Transesterifikasi Stearin Sawit untuk Pembuatan Biodiesel. *Jurnal Teknik*, 17(1), 66-77.
- Susanto, J., & Siswani, E. D. 2016. Variasi Suhu dan Waktu Transesterifikasi pada Sintesis Biodiesel dari Biji Kapuk Randu Dengan Katalisator NaOH dan Rasio (Minyak/Metanol): 15/1. *Jurnal Elemen Kimia*, 5(5), 1-9.
- Syah, A.N.A. 2006. *Mengenal Lebih Dekat Biodiesel Jarak Pagar Bahan Bakar Alternatif yang Ramah Lingkungan*. Jakarta: Agromedia.
- Yanti, A., Mursiti, S., Widiarti, N., Nurcahyo, B., & Alauhdin, M. 2019. Optimalisasi Metode Penentuan Kadar Etanol dan Metanol pada Minuman Keras Oplosan Menggunakan Kromatografi Gas (KG). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 8(1), 53-59.
- Yuliantoro, D., Atmolo, B.A., dan Siswo, 2016. *Pohon Sahabat Air*. Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan Daerah aliran Sungai. Solo.