

DAFTAR PUSTAKA

- Anisah, P. M., Suwandi, & Agustian, E. (2018, Maret). Pengaruh Waktu Transesterifikasi Terhadap Konversi Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel. *e-Proceeding of Engineering*, 5(1), 916-922.
- Atqia, M. A. (2017). *Pengaruh Komposisi Campuran Minyak jarak dan Minyak Kelapa Terhadap Sifat Biodiesel Sebagai Bahan Bakar*. Yogyakarta: Skripsi Program Studi S-1 Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- (BSN) Badan Standardisasi Nasional. (2015). *Mutu dan Metode Uji Minyak Nabati Murni Untuk Bahan Bakar Motor Diesel Putaran Sedang*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Budiman , A., Kusumaningtyas , R. D., & Pradana, Y. S. (2018). *Biodiesel : Bahan Baku Proses*. Yogyakarta: UGM PRESS.
- Dewi, D. C. (2015). Produksi Biodiesel dari Minyak Jarak (*Ricinus Communis*) dengan Microwave dengan Katalis Basa NaOH . *Jurnal Teknik Kimia UNNES* 28, 24-60.
- Gubitz, G.M., Mittelbach, M., Trabi, M., 1999. *Exploitation of tropical oil seed plant Jatropa curcas L. Bioresource Technology* 67, 73–82
- Hanif. (2009). *Analisis Sifat Fisik dan Kimia Biodiesel dari Minyak Jelantah sebagai Bahan Bakar Alternatif Motor Diesel*. Politeknik Negeri Padang, Jurusan Teknik Mesin. Padang: Hanif.
- Haryanto, B. 2002. *Bahan Bakar Alternatif Biodiesel (Bagian I. Pengenalan)*. Universitas Sumatera Utara digital library. Universitas Sumatera Utara.1–13.
- Hoekman, S. K., Broch, A., Robbins , C., Cenicerros, E., & Natarajan, M. (2012). Review of Biodiesel Composition, Properties, and Specifications. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 16, 143-169.
- Indrayati, R. (2009). *Perbaikan Karakteristik Biodiesel Jarak Pagar pada Suhu Rendah Melalui Kombinasi Campuran dengan Berbagai Jenis Minyak Nabati*. Skripsi. Departemen Teknologi Industri Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Irawan , D. (2017). *Peningkatan Mutu Biodiesel dari Minyak Jarak Kepyar (Ricinus Communis) Melalui Pencampuran Minyak Nyamplung (Calophyllum Inophyllum)*. Skripsi. Program Studi S-1. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta , Fakultas Teknik Mesin. Yogyakarta: Dian Irawan.

- Ketaren, S. (1986). *Pengantar teknologi minyak dan lemak pangan*. Jakarta: UI Press.
- Kholidah, Nurul. 2014. *Pengaruh Perbandingan Campuran Bioetanol dan Gasoline Terhadap Karakteristik Gasohol dan Kinerja Mesin Kendaraan Bermotor*. Teknik Kimia, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
- Mardiansyah, D. (2012, Desember). Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jarak Pagar (*Jatropha Curcas*) dengan Katalis Asam Polistirena Sulfonat (PSS) 4 % dan 8 % pada Suhu 120oC selama 6 Jam. *Jurnal Ilmiah Edu Research*, 1(2), 33-40.
- Martínez, G., Sánchez, N., Encinar, J. M., & González, J. F. (2014). Fuel Properties of Biodiesel From Vegetable Oils and Oil Mixtures. Influence of Methyl Esters Distribution. *Biomass and Bioenergy*, 63, 22-32.
- Laksono, T. 2013. *Pengaruh Jenis Katalis Naoh Dan Koh Serta Rasio Lemak Dengan Metanol Terhadap Kualitas Biodiesel*. *Skripsi*. Program Studi Teknologi Hasil Ternak Jurusan Produksi Ternak Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Pranowo, D., M. Herman dan Y. Ferry. 2006. *Pengaruh Pengolahan Tanah dan Pemupukan terhadap Pertumbuhan dan Produksi Awal Jarak*
- Ramadhas, A. S., Jayaraj, S., & Muraleedharan, C. (2004). Use of vegetable oils as I.C. engine fuels— A review. *Renewable Energy* 29, 727– 742.
- Sihotang, P. (2011). *Pengaruh Lama Reaksi Terhadap Perubahan Karakteristik Biodiesel Turunan Minyak Jarak Pagar (*Jatropha Curcas*) dengan Menggunakan Katalis Polistirena Sulfonat (PSS)* . Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan: Sihotang.
- Silitonga, A. S., Masjuki, H. H., Mahlia, T. M., Ong, H. C., Chong, W. T., & Boosroh, M. H. (2013). Overview Properties of Biodiesel Blens from Edible and Non-edible Feedstock. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 22, 346-360.
- Sudrajat, R., Pawoko, E., Hendra, D., Setiawan, D. 2010. *Pembuatan Biodiesel dari Biji Kesambi (*Schleichera oleosa L.*)* *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* Vol.28 No. 4, pp 358-379.
- Sumangat, D., dan Hidayat, T. 2008. *Karakteristik Metil Ester Minyak Jarak Pagar Hasil Proses Transesterifikasi Satu dan Dua Tahap*. *Jurnal Pascapanen* 5(2) 2008: 18-26.

- Su, C.-H. (2013). Recoverable and Reusable Hydrochloric Acid Used as a Homogeneous Catalyst For Biodiesel Production. *Applie Energy*, 104, 503-509.
- Sutiah, K., Sofian , F., & Wahyu, S. B. (2008, April). Studi Kualitas Minyak Goreng dengan Parameter Viskositas dan Indeks Bias. *Berkala Fisika*, 11(2), 53-58.
- Tickell, J. 2000. *From The Fryer To The Fuel Tank*. 3 . Energy Consulting.
- Taroza, Z. (2011). *Peningkatan Mutu Biodiesel Dari Minyak Biji Karet Melalui Pencampuran Dengan Biodiesel Dari Minyak Jarak Pagar*. Institut Pertanian Bogor, Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor: Z Taroza.
- Wahyudi, Wardana, Widodo, A., & Wijayanti, W. W. (2018). Improving Vegetable Oil Properties by Transforming Fatty Acid Chain Length in Jatropha Oil and Coconut Oil Blends. *Energies*, 11(2), 394.
- Wijayanti, K. (2008). Kesetimbangan Natrium di Dalam Campuran Biodiesel Gliserol. *Jurnal Rekayasa Proses*, 2(1), 1-4.