

DAFTAR PUSTAKA

- Amalraj, A., & Gopi, S. 2017. Medicinal properties of Terminalia arjuna (Roxb.) Wight & Arn.: a review, *Journal of Traditional and Complementary Medicine*. 7(1):65-78.
- Anand, A.V., Divya, N., & Kotti, P.P. 2015. An updated review of Terminalia catappa, *Pharmacognosy Reviews*. 9(18): 93–98.
- Andalia, W. A. (2018). Analisis Emisi Gas Buang Hasil Pembakaran Solar Dan Biosolar (B25) Pada Fire Tube Boiler. *POROS*, 16(1).
- Ariani, F., Ginting, E., & Sitorus, T. B. (2017). Karakteristik Kinerja Mesin Diesel Stasioner dengan Bahan Bakar Campuran Biodiesel dari Biji Kemiri Sunan. *Media Teknika*, 12(1).
- Asbanu, Y.W. A., N. Wijayati, dan E. Kusumo. 2019. Identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) dan Uji Aktivitas Antioksidannya dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1- Pikrilhidrasil). *Indonesian Journal of Chemical Science*. 8(3): 154-160.
- Aydin, H., dan C. Ilkic. 2010. Effect of Ethanol Blending With Biodiesel on Engine Performance and Exhaust Emissions in a CI Engine. *Thermal Engineering* 30(10): 1199-1204.
- Azhar, Shiyami. (2020). *Performa Mesin Diesel Menggunakan Bahan Bakar Biodiesel Dicampur Antioksidan Ekstrak Daun Sirsak*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Balai Teknologi Bahan Bakar dan Rekayasa Desain. 2015. SNI Biodiesel. <https://btbrd.bppt.go.id/index.php/26-pojok-biodiesel>. 21 April 2022. (20.35)
- Bezergianni, S., K. Kalogeras, and P.A. Pilavachi. 2011. On maximizing biodiesel mixing ratio based on final product specifications. *Computers & Chemical Engineering*, 2011. 35(5): 936-942.
- Darmanto, S. (2006). Analisa biodiesel minyak kelapa sebagai bahan bakar alternatif minyak diesel. *Traksi*, 4(2).
- Dungir, S. G., Katja, D. G, dan Kamu, V. S. 2012. Aktivitas antioksidan ekstrak fenolik dari kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal MIPA*, 1(1): 11-15.

- ESDM. 2019. Uji Coba Implementasi B30, Ini Spesifikasi B30 yang Harus Dipenuhi. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/uji-coba-implementasi-b30-ini-spesifikasi-b30-yang-harus-dipenuhi>. 20 April 2022. (23.00).
- ESDM. 2021. *Menetri ESDM: Cadangan Minyak Indonesia Tersedia untuk 9,5 Tahun dan Cadangan Gas 19,9 Tahun*. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/menteri-esdm-cadangan-minyak-indonesia-tersedia-untuk-95-tahun-dan-cadangan-gas-199-tahun>. 17 Maret 2021 (22.27).
- Fattah, I. R., Masjuki, H. H., Kalam, M. A., Mofijur, M., & Abedin, M. J. (2014). Effect of antioxidant on the performance and emission characteristics of a diesel engine fueled with palm biodiesel blends. *Energy Conversion and Management*, 79, 265-272.
- Gurau, V. S., M. S. Agarwal., A. Sarin., and S. S. Sandhu. 2016. An Experimental Study on Storage and Oxidation Stability of Bitter Apricot Kernel Oil Biodiesel. *Energy Fuels* 30(10): 1-17.
- Herli, M. A., & Wardaniati, I. (2019). Skrining fitokimia ekstrak etanol dan fraksi daun ketapang yang tumbuh di Sekitar Univ. Abdurrab, Pekanbaru. *JOPS (Journal Of Pharmacy and Science)*, 2(2), 38-42.
- Heywood, J. B. (2018). *Internal combustion engine fundamentals*. McGraw-Hill Education.
- Ichsan, M. T., S. Anis, dan D. Widjanarko. 2018. Pengaruh Campuran Biodiesel Minyak Rumput Laut Gracilaria Verrucosa Dengan Bahan Bakar Solar Terhadap Unjuk Kerja dan Emisi Gas Buang Mesin Diesel. *Jurnal Teknik Mesin Indonesia* 13(1): 12-15.
- Jasman, H., Rahmawati, A., & Herli, M. A. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Etil Asetat dan Fraksi Etanol Limbah Ketapang (*Terminalia catappa*) dengan Metode DPPH. *Jurnal Farmasi Sains dan Terapan*, 8(1), 8-12.
- Kasenov, B. K., Tukhmetova Z. K., S. B. Kasenova, A. Z. Abil'daefa, and S. M. Adekenov 2004. Thermochemical Characteristics of a Series of Terpenoids, Alkaloids, and Flavonoids. *Russian Journal of Applied Chemistry* 77(3): 508-510.
- Katiki, L.M., Gomes, A.C.P., Barbieri, A.M.E., Pacheco, P.A., Rodrigues, L., Veríssimo, C.J., Gutmanis, G., Piza, A.M., Louvandini, H., & Ferreira, J.F.S. 2017. *Terminalia catappa*: chemical composition, in vitro and in vivo effects on *Haemonchus contortus*, *Veterinary Parasitology*. 246: 118–123.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. 2018. *Laporan Tahunan Capaian Pembangunan 2018*. April. Jakarta: Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi.

- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. 2019. *Laporan Tahunan Capaian Pembangunan 2019*. Februari. Jakarta: Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. 2021. *Pedoman Penanganan dan Penyimpanan Biodiesel dan Campuran Biodiesel (B30)*. Juni. Jakarta: Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi.
- Ma'ruf, M. (2015). *Efek Penggunaan Aditif Antioksidan Terhadap Pembentukan Deposit Biodiesel, Kajian pada Plat Panas dan Mesin Diesel*. Tesis. Teknik Mesin. Universitas Indonesia. Depok.
- Margaretta, S., Handayani, S. D., Indraswati, N., dan Hindarso, H. 2013. Ekstraksi senyawa phenolic Pandanus amaryllifolius roxb. sebagai antioksidan alami. *Widya Teknik*, 10(1): 20-30.
- Meenakshi, M., Veeru, P, dan Kishor, M. P. 2009. Screening of Medicinal Plant Extracts for Antioxidant Activity. *Journal of Medicinal Plant Research*.3: 8-12.
- Moser, B. R. 2009. Biodiesel Production, Properties, and Feedstocks. *In Vitro Cell* 45: 229–266.
- Muryati, S., Yuniawati, D. R., & Mutiara, E. V. (2009). Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode Linoleat-tiosianat Serta Penentuan Kadar Fenolik Dan Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Ketapang (*Terminalia Catappa L.*). *Media Farmasi Indonesia*, 4(2), 150095.
- Muryati, S., Yuniawati, D. R., & Mutiara, E. V. (2009). Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode Linoleat-tiosianat Serta Penentuan Kadar Fenolik Dan Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Ketapang (*Terminalia Catappa L.*). *Media Farmasi Indonesia*, 4(2), 150095.
- Nurhadi, I. 2015. Pengaruh Penggunaan Biodiesel Terhadap Performa dan Komponen Utama pada Motor Pokok KRI Weling-822. *Tesis*. Teknik Sistem dan Pengendalian Kelautan. Insitut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Pattamaprom, C., Pakdee, W., & Ngamjaroen, S. (2012). Storage degradation of palm-derived biodiesels: Its effects on chemical properties and engine performance. *Renewable Energy*, 37(1), 412-418.
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2021. *Pengadakan Bahan Bakar Nabati Jenis Biodiesel untuk Pencampuran Jenis Bahan Bakar Minyak Periode Januari-Desember 2022*. 30 November 2021. 150.K/EK.05/DJE/2021. Jakarta.

- Pertamina. 2008. *Minyak Diesel*. <https://www.pertamina.com/industrialfuel/media/20709/minyakdiesel.pdf>. 23 Maret 2022. (00.24).
- Pertamina. 2013. Spesifikasi Solar/Biosolar. <https://www.pertamina.com/industrialfuel/media/6796/biosolar.pdf>. 20 April 2022. (22.00).
- Ramadan, H. M. (2020). *Performa Mesin Diesel Menggunakan Bahan Bakar Biodiesel Dicampur Antioksidan Ekstrak Kulit Manggis*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Samlawi, A. K. (2018). *Motor Bakar (Teori Dasar Motor Diesel)*. Universitas Lambung Mangkurat.
- Sayuti, K., dan R. Yenrina. 2015. *Antioksidan Alami dan Sintetik*. Padang: Andalas University Press.
- Serrano, M., A. Bouadin., M. Martinez., dan J. Aracil. 2013. Oxidation Stability Of Biodiesel From Different Feedstocks: Influence Of Commercial Additives and Purification Step. *Fuel Journal* 113(7): 50–58.
- Sitorus, T. B., Zebua, Y. F., Sinaturi, D. F., Siagian, J. A., & Siagian, L. (2022). Pengaruh Bahan Bakar Biodiesel dari Dimetil Ester Terhadap Kinerja Mesin Diesel Empat Langkah. *SPROCKET JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING*, 3(2), 106-114.
- Suaniti, N. M., Manurung, M., & Utari, N. M. M. (2017). Efek Penambahan Antioksidan Ekstrak Metanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap Perubahan Kadar FFA, Bilangan Asam, dan Bilangan Peroksidan Biodiesel. *Jurnal Kimia*, 11(1), 49-55.
- Sumino, Supriyadi, A., & Wardiyanto. (2013). Efektivitas Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia cattapa* L.) untuk Pengobatan Infeksi *Aeromonas salmonicida* pada Ikan Patin (*Pangasioniodon hypophthalmus*). *Jurnal Sain Veteriner*, 31(1), 79–88.
- Supraptono. 2004. *Bahan Bakar dan Pelumas*. Semarang: Jurusan Teknik Mesin UNNES.
- Tirtoatmodjo, R., dan F. Willyanto. 2000. Peningkatan Unjuk Kerja Motor Diesel dengan Penambahan Pemanas Solar. *Jurnal Teknik Mesin* 2(1). 127-133.
- Westberg, E. 2012. Qualitative and Quantitative Analysis of Biodiesel Deposits Formed on a Hot Metal Surface. *Tesis*. Linköping University Department of Physics, Chemistry and Biology. Linköping.

- Wibowo, C. S., Anggarani, R., Hermawan, N., & Aisyah, L. (2016). PENGARUH KONDISI PENYIMPANAN TERHADAP STABILITAS OKSIDASI BAHAN BAKAR JENIS BIODIESEL (B-100), BIOSOLAR (B-20) DAN MINYAK SOLAR MURNI (B-0)(Effect of Storage Conditions on Oxidation Stability of Biodiesel (B-100), Biosolar (B-20) and Diesel Fuel (B-0)). *Lembaran publikasi minyak dan gas bumi*, 50(3).
- Wibowo, N. B. (2016). Analisa Variasi Bahan Bakar Terhadap Performa Motor Bensin 4 Langkah (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Yang, Z., Hollebhone, B. P., Wang, Z., Yang, C., & Landriault, M. (2013). Factors affecting oxidation stability of commercially available biodiesel products. *Fuel processing technology*, 106, 366-375.
- Yuniarsih, M. 2012. Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Dan Fraksi Dari Ekstrak n-Heksana Buah Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Sebagai Inhibitor a-Glukosidase Dan Penapisan Fitokimia Dari Fraksi Teraktif. *Skripsi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, Universitas Indonesia.