

## DAFTAR PUSTAKA

- Asralian. (2009). Pemurnian Minyak Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn) Dengan *Degumming* Menggunakan Air Dan Karakterisasinya Sebagai Biofuel. Tesis (Tidak dipublikasikan). Program Pasca Sarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Gerpen, V. J., Shanks, B., Pruszko, R., Clements, D., dan Knothe, G. (2004). Biodiesel Production Technology. Colorado, USA: National Renewable Energy Laboratory, US Department of Energy.
- Gerpen, V. J. (2005). Biodiesel Processing and Production. Fuel Processing Technology. Vol 86(10): 1097-1107.
- Handayani, P. A., Wulansarie, R., Husaen, P., dan Ulfayanti, I. M. (2018). Esterification of Nyamplung (*Calophyllum inophyllum*) Oil with Ionic Liquid Catalyst of BMIMHSO<sub>4</sub> and Microwaves-Assisted. Jurnal Bahan Alam Terbarukan, Vol 7(1): 59–63.
- Hamze, H., Akia, M., dan Yazdani, F. (2015). Optimization of Biodiesel Production from The Waste Cooking Oil Using *Response Surface Methodology*. Process Safety and Environmental Protection. Vol 94(1): 1–10.
- Hartono, R., Heryanto, H., Wardalia., Rusdi., Dwiyasa, N., dan Tama, T. Y. (2021). Biodiesel Dari Minyak Biji Nyamplung Secara Esterifikasi- Transesterifikasi. Jurnal Integrasi Proses. Vol 10(1): 53-56.
- Hayyan, A., Alam, M. Z., Mirghani, M. E. S., Kabbashi, N. A., Hakimi, I. N. M., Siran, Y. M., dan Tahiruddin, S. (2010). Production of Biodiesel from Sludge Palm Oil by Esterification Process. Journal of Energy and Power Engineering. Vol 4(1): 11-17.
- Kamal, A., Nurhaeni, N., dan Rahim, E. A. (2017). Pengaruh Perbandingan Mol Asam Stearat Terhadap Etanol Dan Waktu Reaksi Pada Sintesis Etil Stearat. Kovalen Jurnal Riset Kimia. Vol 3(2): 166–171.
- Knothe, G. (2005). Dependence of Biodiesel Fuel Properties On The Structure of Fatty Acid Alkyl Esters. Fuel Processing Technology. Vol 86(10): 1059-1070.

- Kurniati, D. E., Sari, F., dan Putra, A. (2019). Optimasi Proses Esterifikasi Minyak Nyamplung Menggunakan Katalis Asam Sulfat. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol 14(2): 45-52.
- Latif, F., Tambunan, N., dan Heryani, R. D. (2023). Kenaikan Harga Minyak Dunia dan Implikasinya Terhadap Perekonomian Indonesia di Masa Pandemi Covid-19. *Sinomika Journal*. Vol 1(5): 1121-1126.
- Leksono, B., Windyarini, E., dan Hasnah, T. M. (2014). *Budidaya Tanaman Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) Untuk Bioenergi Dan Prospek Pemanfaatan Lainnya*. IPB Press: Bogor.
- Leksono, B., Lukmandaru, G., Pujiarti, R., Widyorini, R., Nugroho W. D., Irawati, D., dan Listyanto, T. (2014). *Prosiding Seminar Nasional Peranan dan Strategi Kebijakan Pemanfaatan Hasil Hutan Bukan Kayu (HHBK) dalam Meningkatkan Daya Guna Kawasan Hutan*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Mofijur, M., Masjuki, H. H., Kalam, M. A., dan Atabani, A. E. (2013). Evaluation of Biodiesel Blending, Engine Performance, and Emissions Characteristics of *Calophyllum inophyllum* Biodiesel In a Multi-Cylinder Diesel Engine. *Energi*. Vol 55(1): 879-887.
- Murniati, R. (2011). *Karakteristik Biodiesel dari Minyak Jelantah Hasil Fisisorpsi Zeolit Alam Teraktivasi*. Skripsi. Jurusan Fisika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas: Padang.
- Montgomery, D. C. (2017). *Design and Analysis of Experiments*. John Wiley and Sons Inc: New Jersey.
- Nugroho, A., dan Kurniawan, B. (2019). Pembuatan Biodiesel dari Minyak Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) dengan Katalis  $K_2O/H$ -zeolit Alam. *Jurnal Teknik ITS*. Vol 2(2): 203–207.
- Nur, M. A., Huda, H., dan Fathoni, R. (2021). Optimasi Proses Konversi Minyak Nyamplung (*Calophyllum inophyllum*) Menjadi Biodiesel dengan *Response Surface Methodology* (RSM). *Jurnal Chemurgy*. Vol 6(2): 97–106.
- Prihanto, A., dan Irawan, T. A. B. (2017). Pengaruh Temperatur, Konsentrasi Katalis Dan Rasio Molar Metanol Minyak Terhadap Yield Biodiesel Dari

- Minyak Goreng Bekas Melalui Proses Netralisasi-Transesterifikasi. *Jurnal Metana*. Vol 13(1): 30-36.
- Rinaldi, W. W. (2023). Analisis Studi Kelayakan Pengaruh Hasil Biodiesel Dari Pembuatan Mesin Pengolahan Biodiesel Menggunakan Minyak Jelantah Berbasis Kontroler Arduino Mega. *Jurnal Ilmu Teknik*. Vol 1(1): 9-15.
- Sari, F. P., Abdullah, A., dan Wibowo, C. (2015). Pengaruh Waktu Reaksi dan Suhu pada Esterifikasi Asam Lemak Bebas Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.). *Jurnal Teknologi Pertanian*. Vol 16(3): 112-120.
- Sudrajad, A., dan Setiawan, A. (2015). Karakteristik Minyak Nyamplung (*Callophyllum inophyllum* L.) dan Potensinya sebagai Bahan Baku Biodiesel. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. Vol 25(2): 89-98.
- Susanto, H. (2020). *Dasar-Dasar Teknologi Produksi Biodiesel*. Graha Ilmu.
- Wibowo, C., Hartono, R., dan Prasetyo, I. (2021). Pretreatment of High Free Fatty Acid (FFA) *Calophyllum inophyllum* Oil using Heterogeneous Acid Catalyst for Biodiesel Production. *International Journal of Renewable Energi*. Vol 8(1): 78-86.
- Wijaya, I. P., Santoso, A., dan Lestari, D. (2021). Optimasi Proses Esterifikasi Minyak Biji Kapuk Menggunakan *Response Surface Methodology*: Pengaruh Waktu dan Suhu. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*. Vol 19(2): 88-97.
- Yesilyurt, M. K., Cesur C., Aslan V., dan Yilbasi Z. (2020). The Production of Biodiesel from Safflower (*Carthamus tinctorius* L.) Oil as a Potential Feedstock and Its Usage in Compression Ignition Engine: A Comprehensive Review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. Vol 119(3): 1-30.