

DAFTAR PUSTAKA

- Amelia Rizki, Harlanto Pandapotan dan Purwanto (2013) *Pembuatan dan Karakteristik Karbon Aktif Tersulfonasi Sebagai Katalis Ramah Lingkungan Pada Proses Hidrolisis Biomassa. Jurnal Teknologi Kimia Industri, Vol.2 No.4 Halaman 146-156.*
- Adhani Lisa, Isalmi Aziz, Siti Nurbayti, Cristie Odi Oktaviana (2016) *Pembuatan Biodiesel dengan Cara Adsorpsi dan Transesterifikasi dari Minyak Goreng Bekas. Jurnal Kimia Valensi : Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia.*
- Arita Susila, Muhammad Rifqi, Tirtasakti Nugroho, Tuty E, Agustina, Fitri Hadiah (2020) *Pembuatan Biodiesel Dari Limbah Cair Kelapa Sawit Dengan Variasi Katalis Asam Sulfat Pada Proses Esterifikasi. Jurnal Teknik Kimia No.1 Vol.26*
- Badan Standardisasi Nasional. (2015). Standar Nasional Biodiesel (SNI 7182:2015). Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Batista, Ferreira C., Silva, Almeida T., Vieira, Tironi A., Oliveira de FM., (2013) *“Biotechnological Applications of Lipases in Biodiesel Production”.* Uberlandia : Universitas Federal Uberlandia Journal of chemical analisis Vol 5 No 2
- Bandikari, .; Qian, J.; Baskaran, R.; Liu, Z.; Wu, G (2018) *Bio-affinity mediated immobilization of lipase onto magnetic cellulose nanospheres for high yield biodiesel in one time addition of methanol. Jurnal Bioresour. Technol.* 2018, 249, 354–360.
- Gabriel, Katia C. P. ., A.A. Chivanga Barros dan Maria Joana Neiva Correia. *Study of Molar Ratio in Biodiesel Production From palm Oil. International Association for Management of Technology* (2015).
- Gog, A., Roman, M., Tosa, M., Paizs, C., Irimie, F.D., (2012) *Biodiesel Production Using Enzymatic Transesterification—Current State and Perspectives. Renewable Energy* 39, 10–16.
- Gopinath, A., Sairam, K., Velraj, R., dan Kumaresan, G. (2014). *Effect Of The Properties and The Structural Configuration Of Fatty Acid Methyl Esters On The Properties Of Biodiesel Fuel: A Review. Jurnal Of Automobile Engineering, 1-34.*
- Hasibun Abdi Hasrul (2016) *Deterioration of Bleachability Index of Crude Palm Oil: Review Material and Recommendation for SNI 01-2901-2006. Journal Standardisasi Volume 18 No.1 Maret 2016. Hal 24-33.*

- Ikram Muhammad, Muhfadzallah, M. Dani Supardan, Anwar Thaib (2021) *Pembuatan Biodiesel Dari Crude Palm Oil Menggunakan Proses Kavitas Hidrodinamik*. *Jurnal Teknik Kimia* Vol.2 No.2 Halaman 17-22
- Istiningrum, R. B., Nurrokhmah, H., & Sri Wahyunia, A. (2018) *Analisis Komposisi Biodiesel Hasil Konversi Minyak Biji Carica (Carica pubescens) Menggunakan Enzim Lipase Bekatul*. *Indonesian Journal of Chemical Analysis* 01, 01-08.
- Kareem, S., Falokun, E., Balogun, S., Akinloye, O., & Omeike, S. (2017) *Enzymatic Biodiesel Production From Palm Oil and Palm Kernel Oil Using Free Lipase*. *Egyptian Journal of Petroleum*, 26, 635-642.
- Kurniawan, A. B., Laeli, N., Puspitasari, A. P., dan Pudjihastuti, I. (2014). *Teknik Imobilisasi Secara Entrapment Dalam Sintesis Metil Ester Berbahan Minyak Jelantah*. *Prosiding SNST Ke-5* (pp. 29-32). Semarang: Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim
- Laila, L dan Oktavia 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):27-31
- Lopresto, C., Naccarato, S., Albo, L., De Paola, M., Chakraborty, S., Curcio, S., & Calabro, V (2015) *Enzymatic Transesterification of Waste Vegetable Oil to Produce Biodiesel*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 121, 229-235
- Mamila, Venkata Remesh, M. V. Malikarjun dan Dr. G. Lakshmi Narayana Rao. (2012) *Biodiesel Production From Palm Oil by Transesterification Method*. *Internasional journal of current research*, 8 (2012) Halaman 171-181.
- Mardawati, Efri, Mahdi Singgih Hidayat, Devi Maulida Rahmah dan S. Rosalinda. *Produksi Biodiesel Dari Minyak Kelapa Sawit Kasar Off Grade Dengan Variasi Pengaruh Asam Sulfat Pada Proses Esterifikasi Terhadap Mutu Biodiesel yang dihasilkan*. (2019) *Jurnal Industri Pertanian Volume 01 No.3* hal 46-60
- Musta Rustam., Haetami, A., & Salmawati, M. (2017). *Biodiesel of The Transesterification Product of Calophyllum Inophyllum Seed Oil From Kendari Using Methanol Solution*. *Ind. Jurnal Chem. Res*, 4(2), 394-401.
- Novitasari Rizky Mega, Lizma Febrina, Risna Agustina, Agung Rahmadani dan Rolan Rusli (2016) *Analisis GC-MS Senyawa Aktif Antioksidan Fraksi Etil Asetat Daun Libo (Ficus variegata blume)* *Jurnal sains dan kesehatan Volume 1 No 5*. p-ISSN: 2303, e-ISSN: 2407-6082

- Popang Ginsel Elisa, Siringo-ringo, Muh. Yamin, Mujibu Rahman, Andi Lisnawati dan Netty Mari Naibaho (2017). *Study on Characteristics of Crude Palm Oil (CPO) Olein Fraction*. Vol.17 No,02 Desember 2021.
- Pramitha Inggit Risa, Agus Haryanto, SugengTriyono (2016) *Effect Of Molar And Comparative Duration Reaction To Rendemen From Coconut Oil Biodiesel (Coconut Oil)*. Jurnal Teknik Pertanian Lampung Vol.5 No3:157-166
- Putra Yudi,Martias, Erzeddin Alwi (2014) *Pengaruh Pencampuran Premium Dan Methanol Terhadap Emisi Gas Buang Sepeda Motor Vario Tecnhno PGM-F*. Jurnal Penelitian No.1 Vol.26
- Rahardja, Istianto,Rulan Dinary,Anwar Iimar Ramadhan (2019) *Crystal Exergy Value (Wax) Crude Palm Oil (CPO) Influence Based On The Mixed Type*. Journal Of Applied Science and Advanced Technology Jurnal Teknik Kimia Volume 1 No.3 April 2019.
- Ryhaan Tengku, Permata Sari Devi dan Amilia Linggawati (2015) *Produksi Biodiesel dari CPO dengan proses esterifikasi dengan katalis H₂SO₄ dan transesterifikasi dengan katalis CaO dari cangkang kerang darah*, Volume 2 No.1
- Ristianingsih Yuli,Nurul Hidayah dan Fradita wanda sari. 2015. *Pembuatan Biodiesel dari Crude Palm Oil sebagai bahan bakar alternative melalui proses transesterifikasi langsung*. Jurnal Teknologi Agro-Industri. Vol 2. No1:Juni 2015
- Setianingsih Ayu, Syaiful Bahri dan Wisrayetti (2018) *Pembuatan Biodiesel Dari Crude Palm Oil (CPO) Dengan Katalis La/NZA*. Jurnal Teknik kimia Volume 5 No1 April 2018
- Setyadi pratomo dan Cahyo Setyo Wibowo (2015). *Pengaruh Pencampuran Minyak Solar Dengan Biodiesel Pada Nilai Angka Setana*. Jurnal konversi energy dan manufaktur
- Sholeha Rofiqotus and Agustini Rudiana (2021) *Seed Lipase and Its Characterization*. Journal of Chemistery Volume 10 No.2 May 2021.
- Susanty Arba, Sukartin, Fitriani dan Krishna purnawan candra (2013) *Produksi Biodiesel Dari Crude Palm Oil Menggunakan Katalis Enzim Lipase Pseudomonas Fluorescens Amobil*. Jurnal riset industry Volume 7 No.2 Hal 111-118