

DAFTAR PUSTAKA

1. Jone Y, Hera MD. Lempung Dan Pemanfaatannya Sebagai Bahan Baku Gerabah (Studi Kasus Di Desa Webriamata, Kecamatan Wewiku, Kabupaten Malaka Provinsi Nusa Tenggara Timur). *Semin Nas Kebumian Ke - 8*. 2015.
2. D FA, S A, Wisnumurti. Kajian Bahan Dasar (Lempung) Terhadap Karakteristik Mekanik Batu Bata Yang Dihasilkan Dan Kesesuaian Fungsi Berdasarkan Diagram Winkler. 2016;1-9.
3. Cong WJ, Wang YT, Li H, et al. Direct production of biodiesel from waste oils with a strong solid base from alkalinized industrial clay ash. *Appl Energy*. 2020;264(October 2019). doi:10.1016/j.apenergy.2020.114735
4. Zhang L, Xin Z, Liu Z, Wei G, Li Z, Ou Y. Mechanistic study of the catalytic transfer hydrogenation of biodiesel catalyzed by Raney-Ni under microwave heating. *Renew Energy*. 2020;147:695-704. doi:10.1016/j.renene.2019.09.035
5. Sarno M, Ponticorvo E, Scarpa D. Novel Pt-Ni/NiO/Ni₂O₃ based electrodes for electrocatalytic biodiesel production from waste palm oil. *Mater Today Proc*. 2020;20(xxxx):69-73. doi:10.1016/j.matpr.2019.09.012
6. Sundaryono A, Firdaus ML, Latifah N, Listiono AE. Development of a Learning Module Based on Biofuel Synthesis Laboratory Research from CPO Residual of Palm Oil Mill Effluent (POME) with Ultrasonic Irradiation Assistance. 2019;295(ICETeP 2018):239-243. doi:10.2991/icetep-18.2019.57
7. Khan IW, Naeem A, Farooq M, et al. Catalytic conversion of spent frying oil into biodiesel over raw and 12-tungsto-phosphoric acid modified clay. *Renew Energy*. 2020;155:181-188. doi:10.1016/j.renene.2020.03.123
8. Yuliyati YB, Noviyanti AR, Rizal M. Karakterisasi Biodiesel Dari Minyak Kemiri Sunan Dengan Katalis Heterogen Silika Terimpregnasi Kalsium Oksida (CaO/SiO₂). 2020;38(1):11-24.
9. Abdelkareem MA, Olabi AG. Science of the Total Environment Fuzzy modeling and parameters optimization for the enhancement of biodiesel production from waste frying oil over montmorillonite. *Sci Total Environ*. 2019;666:821-827. doi:10.1016/j.scitotenv.2019.02.321
10. Thomas RE. High Temperature Processing of Kaolinitic Materials by. 2010;(February).
11. Deska A, Syukri D, Zulhadjri D. *Indarung Clay as Ca²⁺ and Cu²⁺ Catalyst Support; Synthesis, Characterization, and Catalytic Activity in the Manufacture of Methyl Esters*. Vol 40.; 2021.

12. Ningsih L, Deska A, Arief S, Septiani U, Putri YE, Efdi M. Enrichment of Sawahlunto Clay with Cation Ca²⁺ and Cu²⁺ and Preliminary Test of its Catalytic Activity in CPO Transesterification Reaction. 2020;9(December):187-196. doi:10.13170/17944
13. Rasidi I, Putra AAB, Suarsa IW. Preparasi Katalis Nikel-Arang Aktif Untuk Reaksi Hidrogenasi Asam Lemak Tidak Jenuh Dalam Minyak Kelapa. 2015;77-85.
14. Hasibuan HA. Penggunaan Kembali Katalis Nikel Bekas untuk Hidrogenasi Minyak Sawit dan Minyak Inti Sawit. 2017;34:18-25.
15. Obi C, Ibezim-ezeani MU, Nwagbo EJ. Production of biodiesel using novel C. lepodita oil in the presence of heterogeneous solid catalyst. 2020;6(2):91-97.
16. Kurniawan A, Suseno A, Darmawan A. Sintesis Lempung Terpilar Polikation Alumunium Sebagai Adsorben Indigo Karmina. *J Kim Sains dan Apl.* 2017;20(3):146-150.
17. Giantika R, Elystia S, Zultiniar. Pemanfaatan Tanah Lempung Untuk Menurunkan Konsentrasi Logam Pb Dan Cr Dari Limbah Cair Industri Percetakan Koran Regina. 2015;2(2):1-10.
18. Kun W, Siswanto H. Stabilisasi Tanah Lempung Dengan Kapur Pertanian (CaCo₃) Di Daerah Rawa Pening Kabupaten Semarang (Clay Stabilization With Agriculture Chalk (CaCo₃) In Rawa Pening Kabupaten Semarang). 2007.
19. Rosmayanti I, Hernawan I, Wahyudi K, Arifiadi F, Damayanti H. Laporan Teknis Lempung Teraktifkan Terpilar Sebagai " Green Catalyst." 2019;(392).
20. Setyawardani DA. Penggeseran Reaksi Kesetimbangan Hidrolisis Minyak Dengan Pengambilan Gliserol Untuk Memperoleh Asam Lemak Jenuh Dari Minyak Biji Karet. *Ekuilibrium.* 2012;12(2):63-67. doi:10.20961/ekuilibrium.v12i2.2188
21. Kusyanto K, Hasmara PA. Pemanfaatan Abu Sekam Padi menjadi Katalis Heterogen dalam Pembuatan Biodiesel dari Minyak Sawit. *J Trop Pharm Chem.* 2017;4(1):14-21. doi:10.25026/jtpc.v4i1.127
22. Kusuma RI, Hadinoto JP, Ayucitra A. Pemanfaatan Zeolit Alam sebagai Katalis Murah dalam Proses Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kelapa Sawit. 2011.
23. Badan Standarisasi Nasional. Standar Nasional Indonesia 7182:2015 Biodiesel. *Badan Standarisasi Nas.* 2015;(1):1-88.
24. Adeyinka Sikiru Yusuff OAA. Biodiesel Synthesis From Palm Olein Oil Using Anthill As Catalyst. *J Chem Technol Metall.* 2020:300-306.

25. Nor Irham Nor Azan M, Kamal PNSMM, Rasmadi MAA, et al. Production of biodiesel from palm oil refinery pilot plant waste using Ni/CaO (ES) catalyst. *Mater Today Proc.* 2020;31:292-299. doi:10.1016/j.matpr.2020.06.012
26. Meher LC, Vidya Sagar D, Naik SN. Technical aspects of biodiesel production by transesterification - A review. *Renew Sustain Energy Rev.* 2006;10(3):248-268. doi:10.1016/j.rser.2004.09.002
27. Huang D, Zhou H, Lin L. Biodiesel: An alternative to conventional fuel. *Energy Procedia.* 2012;16(PART C):1874-1885. doi:10.1016/j.egypro.2012.01.287
28. Kusuma RI, Hadinoto JP, Ayucitra A, Soetaredjo FE, Ismadji S. Natural zeolite from Pacitan Indonesia, as catalyst support for transesterification of palm oil. *Appl Clay Sci.* 2013;74:121-126. doi:10.1016/j.clay.2012.04.021
29. Ma Z, Zaera F. Heterogeneous Catalysis by Metals. *Encycl Inorg Bioinorg Chem.* 2014:1-16. doi:10.1002/9781119951438.eibc0079.pub2
30. Pinna F. Supported metal catalysts preparation. *Catal Today.* 1998;41(1-3):129-137. doi:10.1016/S0920-5861(98)00043-1
31. Oko S, Feri M. Pengembangan Katalis CaO dari Cangkang Telur Ayam dengan Impregnasi KOH dan Aplikasinya Terhadap Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jarak. *J Teknol Univ Muhammadiyah Jakarta.* 2019;11(2):103-110.
32. Youb MA, Hat AHB, Llah SU, Hmad MA, Emura YU. Optimization of Biodiesel Production over Alkaline Modified Clay Catalyst. *J Japan Inst Energy.* 2017;96(February):456-462.
33. Tovina H. Sintesis nanozeolit..., Hany Tovina, FMIPA UI, 2009. 2009.
34. ICDD. International Centre for Diffraction Data.
35. Syukri S, Hijazi AK, Sakthivel A, Al-Hmaideen AI, Kühn FE. Heterogenization of solvent-ligated copper(II) complexes on poly(4-vinylpyridine) for the catalytic cyclopropanation of olefins. *Inorganica Chim Acta.* 2007;360(1):197-202. doi:10.1016/j.ica.2006.07.104
36. Ridho MR, Wirawan IKG, Ghurri A. Pengaruh Variasi Temperatur dan Putaran pada Proses Partial Hydrogenation Biodiesel Minyak Jelantah Terhadap Stabilitas Oksidasi. *J Ilm Tek Desain Mek.* 2020;9(Juli):3-8.
37. Aziz I, Nurbayti S, Ulum B. Pembuatan produk biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Cara Esterifikasi dan Transesterifikasi. *J Kim Val.* 2012;2(3):443-448. doi:10.15408/jkv.v2i3.115