

DAFTAR PUSTAKA

- Anisah, P M., dkk. 2018. Effect ff Transesterification on the Result of Waste Cooking Oil Conversion to Biodiesel. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1170 012067.
- Anonim. 2011. *Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas*. Pusat Studi Energi Universitas Gadjah Mada. URL: <https://pse.ugm.ac.id/biodiesel-dari-minyak-goreng-bekas/>. Diakses pada 15 Agustus 2022.
- Belekbir, S., Azzouzi, M.E., Hamidi, A.E., 2020, 'Improved Photocatalyzed Degradation of Phenol, as a Model Pollutant, over Metal-Impregnated Nanosized TiO₂', *Nanomaterials*, Vol. 996, No. 10, hh.1-27
- Bili, Yulinda Sepriani. 2021. Analisis Struktur Kristal Katalis CaO/SiO₂ Berdasarkan Variasi Komposisi SiO₂ Dan Uji Aktivitas Pada Reaksi Transesterifikasi Minyak Biji Jarak Kepyar. Skripsi. Jurusan Pendidikan Kimia Universitas Nusa Cendana, Kupang.
- Budiman, A., Kusumaningtyas, R, D., Pradana, Y, S., Lestari, N, A. (2014). *Biodiesel Bahan Baku, Proses, dan Teknologi*. Yogyakarta: UGM Press
- Chen, Guan Yi, dkk. 2015. Transesterification of Palm Oil to Biodiesel Using Rice-Husk Ash-Based Catalyst. *Fuel Processing Technology* 133: 8-13.
- Chen, Kung Tung, dkk. 2013. *Rice Husk Ash as a Catalyst Precursor For Biodiesel Production*. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineer*. Vol 44(4): 622-629.
- Della, V.P., Kuhn I., dan Hotza D., 2002, Rice husk ash as an alternate source for active silica production, *Materials Letters*, 57 (4) : 818-821
- Fitriyana, dkk. 2015. Pemanfaatan Cangkang Telur Ayam Sebagai Adsorben Untuk Meningkatkan Kualitas Minyak Jelantah. *Jurnal Konversi*, Vol 4(1): 12-16.
- Fiyansah, Toni, dkk. 2021. *Pembuatan Metil Ester dari Minyak Jelantah Menggunakan Katalis CaO/Abu Terbang Batubara* .*Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI)*. Vol 1(11): 453-459.
- Haryono dkk. 2010. Pengolahan Minyak Goreng Kelapa Sawit Bekas menjadi Biodiesel Studi Kasus: Minyak Goreng Bekas dari KFC Dago Bandng. Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta.
- Hidryawati, N., Maniam, G.P., Karim, M., dan Chong, K.F, 2014, *Transesterification of used cooking oil over alkali metal (Li, Na, K) supported rice husk silica as potential solid base catalyst* *Engineering Science dan Technology*. *International Journal*, Vol 17(2): 95-103.
- Helwani, Z, dkk. 2020. CaO from Chicken Eggshell supported on Activated Carbon and KOH (CaO/C/KOH) as catalyst for Biodiesel Production from off Grade Palm Oil. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*.

- Ishaq, Maulana, Dkk. 2021. Pengaruh Katalis Koh Terhadap Kualitas Sintetis Biodiesel Minyak Jelantah. *Jurnal Saintis*, Vol 2(2): 65-71.
- IUPAC. 2014. Calcination URL: <https://goldbook.iupac.org/terms/view/C00773>. Diakses pada 23 Mei 2022.
- Jaya, Rahmadiansyah Putra; dkk. 2012. Properties of Mortar Containing Rice Husk Ash at Different Temperature and Exposed to Aggressive Environment. *Advanced Materials Research* Vol. 620 (2013) pp 87-93
- Kartika, D., dan Widyaningsih, S, 2012, Konsentrasi Katalis dan Suhu Optimum pada Reaksi Esterifikasi Menggunakan Katalis Zeolit Alam Aktif (ZAH). Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi. 2020. URL: <https://migas.esdm.go.id/uploads/regulasi/regulasi-kkkl/2020/146.K-10-DJM-2020.pdf>. Diakses pada 15 Agustus 2022.
- Kesic, Z., Lukic, I., Zdujic, M., Mojovic, L. dan Skala, D., 2016, *Calcium Oxide Based Catalysts For Biodiesel Production : A Review*, *Chem Ing Chem Eng Q.*, 22 (4) : 391-408.
- Kirk, R.E. dan Othmer, D. F., 1980, *Encyclopedia of Chemical Technology*, 3rd ed., vol. 9, John Wiley dan Sons, New York.
- Kouzu, Masato, dkk. 2008. Calcium Oxide as a Solid Base Catalyst for Transesterification of Soybean Oil and Its Application to Biodiesel Production. Department of Chemical Engineering and Material Science, Doshisha University.
- Krivoshto, I. N., Richards, J., Albertson, T., dan Derlet, W., 2006, The Toxicity of Diesel Exhaust: Implications for Primary Care, *J Am Board Fam Med*, 21:55–62
- Kusyanto, dkk. 2017. *Pemanfaatan Abu Sekam Padi Menjadi Katalis Heterogen Dalam Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Sawit. Journal of Tropical Pharmacy dan Chemistry*. Vol 13(1): 14-21.
- Mahreni, & Setyoningrum, T. M. (2010). Produksi Biodisel dari Minyak Jelantah Menggunakan Katalis Asam padat (Nafion/SiO₂). *Jurnal Exergi*, 10, 52-57.
- Mitellbach, M., & Remscmidt, C. (2004). *Biodiesel : The Comprehensive Hdanbook*. Vienna, Austria: Boersedruck Ges.m.b.H
- Noiroj, K., Intarapong, P., Luengnaruemitchai, A. dan Jai-In, S, 2009, A Comparative Study of KOH/Al₂O₃ dan KOH/NaY Catalysts for Biodiesel Production via Transesterification from Palm Oil, *Renewable Energy*, 34 : 1145–1150
- Nugraha, Putra Zelly, dkk. 2016. *Penggunaan Katalis Fly Ash yang Diimpregnasi dengan CaO dari Ca(NO₃)₂ pada Tahap Transesterifikasi Minyak Sawit Off-grade Menjadi Biodiesel*. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik*. Vol 3(1):1-8.
- Nuraeni, Novi, dkk. 2019. Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah Menggunakan Adsorben. *Jurnal Kartika Kimia*, Vol 2(1): 17-22.

- Karbon Aktif dan Pembuatan Triasetin dengan Katalis Asam Nitrat
 Oko, Syarifudin dan Mohammad Feri. 2019. *Pengembangan Katalis CaO dari Cangkang Telur Ayam dengan Impregnasi KOH Dan Aplikasinya Terhadap Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jarak*. Jurnal Teknologi. Vol(11):2 103-110.
- Richardson, J. T. (1989): Principles of Catalyst Development (M. V Twigg dan M. S. Spencer, Ed.), Plenum Press, New York. <https://doi.org/10.1007/978-1-4899-3725-4>
- Rubianto, L. dan Setryo, S., 2013, Comparison of Biodiesel dan Petrodiesel Particulate Emission. IJES, 2 (5): 66-69
- Rounce P., dan Tsolakis, A., 2012, Speciation of Particulate Matter dan Hydrocarbon Emissions from Biodiesel Combustion dan Its Reduction by Aftertreatment, Fuel : 96 90-99
- Romero, R., Martinez, S.L., dan Natividad, R., 2011, Biodiesel Production by Using Heterogeneous Catalysts, Alternative Fuel, Manzanera, (Ed), 9 : 953 - 978 Siregar, Halimatussa'diah. 2018. *Pembuatan Dan Karakterisasi Katalis K-Silika Berbasis Daun Bambu Untuk Reaksi Transesterifikasi*. Skripsi, Jurusan Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Simpem, I. N, Arpiwi, N. L., & Dwitama, M. I. (2018). *Sintesis dan Karakterisasi Abu Sekam Padi-Litium Oksida Serta Uji Aktivitas Katalitiknya dalam Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Malapri*. Jurnal Kimia, 173-179.
- Sihombing, Thomas Danerson. 2017. Pengaruh Suhu Dekomposisi Dan Konsentrasi Katalis Kalsium Oksida (CaO) Dari Cangkang Telur Ayam Terhadap Sintesis Biodiesel Dari Minyak Jelantah. Tugas Akhir. Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Suzihaque, M. U. H., Alwi, H., Kalthum Ibrahim, U., Abdullah, S., dan Haron, N. (2022): Biodiesel production from waste cooking oil: A brief review, Materials Today: Proceedings, Elsevier Ltd, Malaysia, 1–6.
- Syahputri, dkk. 2020. Pemanfaatan Limbah Cangkang Telur Ayam sebagai Katalis CaO Biodiesel Minyak Goreng Bekas . Jurnal Pentana. Vol. 01(1): 61-74.
- Taslim dkk. 2019. Biodiesel Synthesis From Waste Cooking Oil Using Heterogenous Catalyst from Corncob Ash Impregnated with KOH. Journal of Physics Conference Series.
- Witoon, I., Bumrungsalee, S., Vathavanichukul, P., Palitsakun, S., Saisriyoot, M., Faungnawakij, K. (2014). *Biodiesel production from transesterification of palm oil with methanol over CaO supported on bimodal meso-macroporous silica catalyst*. Bioresource Technology, (156), 329-334.
- Zahara, Anita dkk. 2020. *Literature Review: Pengaruh Suhu Kalsinasi Terhadap Sintesis Katalis Heterogen Cao Dari Cangkang Telur*. , Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry: Bdana Aceh.
- Zamhari, M., Junaidi, R., Rachmatika, N., dan Oktarina, A. (2021): *Pembuatan Katalis Berbasis Karbon Aktif dari Tempurng Kelapa (Cocos Nucifera)*

Diimpregnasi KOH pada Reaksi Transesterifikasi Sintesis Biodiesel, Jurnal Kinetika, diperoleh melalui situs internet: <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/index>, 12(01), 23–31.

Zamhari, Mustain, dkk. 2019. *Pembuatan Katalis Heterogen Basa dari Serbuk Kayu Akasia*. *Jurnal Kinetika*. Vol 10(01): 38-45.