

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Ayubi. S, 2019. *Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jarak Keyar (Ricinus communis) Melalui Reaksi Transesterifikasi Dengan Variasi Suhu Menggunakan Katalis KOH/Zeloit*. Tugas Akhir. Fakultas Sains Dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Andalia, W., I. Pratiwi, “Kinerja Katalis NaOH dan KOH ditinjau dari Kualitas Produk Biodiesel yang dihasilkan dari Minyak Bekas Goreng”. *Jurnal Tekno Global*, Volume 7, No.02 Desember 2018. ISSN Print 2089-6018, ISSN Online 2502-2024, 2018.
- Aziz, I., S. Nurbayti., dan A. Rahman. 2012. “Penggunaan Zeolit Alam Sebagai Katalis Dalam Pembuatan Biodiesel”. *Valensi*, 2 (4), hal. 511-515.
- Arita, S., B. M. Dara., dan J. Irawan., 2008. “Pembuatan Metil Ester Asam Lemak dari CPO Off Grade dengan Metode Esterifikasi-Transesterifikasi”. *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 15 (2), hal. 34-43.
- Furqon, N. Arief., A. K. Muhammad. 2019. “Kajian Penggunaan Katalis KOH Pada Pembuatan Biodiesel Menggunakan Reserse Flow Biodiesel Reactor Secara Batch”. *Jurnal Rona Teknik Pertanian*, Volume 12, 2019
- Freitas, S.V.D., J. M. Pratas., R. Ceriani., S.A. Lima., P. A. J, Coutinho. (2010), “Evaluation of Predictive Models for the Viscosity of Biodiesel”. *Jurnal Energy Fuels* 2011, 25, 352–358, DOI:10.1021/ef101299d
- Jaya, D. T., W. H, Widayati., Salsabiela., M. Fathan., dan A. Majid., 2022. “Pembuatan biodiesel dari minyak jelantah menggunakan katalis heterogen”. *Dalam Jurnal Eksergi*. Vol. 10.
- Khaidir, N. Dan D. Syahputra. (2015). “Pengolahan Ampas Kelapa Dalam Menjadi Biodiesel Pada Beberapa Variasi Konsentrasi Katalis Kalium Hidroksida (KOH)”. *Jurnal Samudra*, 9 (2):10-15.

- Kumar, S., S, Negi, 2015. *Transformation of waste cooking oil into C18 fatty acids using a novel lipase produced by Penicillium chrysogenum through solid state fermentation*. 3 Biotech, 5(5), 847– 851.
- Kuntari, N. H. Aprilita., dan Suherman., 2009. “*Utilization of Coal Bottom Ash a Low-Cost Adsorbent for the Removal Acid Red 114 Dye*”. Journal Ilmuilmu MIPA, ISSN: 1411-1047.
- Lumbantoruan, P., dan E. Yulianti. 2016. “*Pengaruh suhu terhadap viskositas minyak pelumas*”. Jurnal Imu Sainmatika. 13(2): 26-34.
- Nasikin M., H. B. Susanto, 2010. Katalis Heterogen , Universitas Indonesia Press, Jakarta. Novalina, S., P. 2015. “ *Pembuatan Biodiesel dari Mesokarp Sawit dengan Teknologi Reactive Extraction*”. Skripsi Program Sarjana Departemen Teknik Kimia USU. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Nur, F. R., dan K. Zakia, 2014. *Pemanfaatan Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel dengan Metode Transesterifikasi Menggunakan Katalis NaOH*. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia Institut Teknologi Indonesia.
- Pritama, M., Prayudi, A., C, Mirza, 2013. *Pengaruh Abu Pelepeh Pisang Sebagai Katalisatr Basa Padat Terhadap Angka Asam Produk Biodiesel*“. Jurnal Program Studi Teknik Kimia, Universitas Lambung mangkurat.
- Pudjiastuti, A.R. 2012. *Preparasi Hidroksiapatit dari Tulang Sapi dengan Metode Kombinasi Ultrasonik dan Spray Drying*. Tugas Akhir Universitas Indonesia Press, Depok.
- Rachmanita, R.E. dan A. Safitri , 2020. “*Pemanfaatan Minyak Biji Alpukat (Persea americana Mill) sebagai Bahan Baku Pembuatan Biodiesel dengan Pemurnian Water Washing*”. Jurnal Ilmiah Sains, Vol. 20 (2), hal. 88-99.
- Sajjadi, B., Raman, A.A.A., Arandiyan, H.. 2016, “ *A comprehensive review on properties of edible and non-edible vegetable oil-based biodiesel* “. Composition, specifications and prediction models, Renewable and Sustainable Energy Reviews 63 : 62 – 92.

- Sangadah, K., dan J. Kartawidjaja. 2020. “*Transesterifikasi Minyak Goreng Bekas Menjadi Biodiesel menggunakan Katalis CaO Cangkang Siput Gonggong (Strombus canarium)*”. Journal of Rare Diswases. Vol. 21 (1). Hal. 1-9.
- Sukeksi, L., V. P. Haloho., dan M. Sirait. 2017. “*Maserasi Alkali dari Batang Pisang (Musa paradisiaca) menggunakan Pelarut Aquadest*”. Jurnal Teknik Kimia USU, 6 (4), hal. 22-28.
- Suryandari, A.S., R. Z. Ardiansyah., M. V. A. Putri., I. Arfiansyah.,H. Dewajani. 2021. “*Sintesis Biodiesel melalui Transesterifikasi Minyak Goreng Bekas Berbasis Katalis Heterogen CaO dari Limbah Cangkang Telur Ayam*”. Jurnal Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan, Vol. 5, No. 1, hal. 22-27.
- Syamsidar, HS, “Pembuatan dan Uji Kualitas Biodiesel dari Minyak Jelantah,” Jurnal Teknosains, Volume 7 Nomor 2, Juli 2013, Halaman 209 – 218. 2013,
- Umami, V. A, 2015. *Sintesis Biodiesel dari Minyak Jelantah Dengan Gelombang Mikro*. Tugas Akhir. Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang.
- Umei, L. A. 2021. “*Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Dara Sebagai Katalis CaO Pada Pembuatan Biodiesel Minyak Goreng Bekas*”. Jurnal Sosial dan Teknologi, Volume 1 Nomor 16, Halaman 499-507.
- Wu. H., J. Zhang., Q. Wei., J. Zheng. 2012. “*Transesterification of soybean oil to biodiesel using zeolite supported CaO as strong base catalysts*”. Jurnal Fuel Process Technol. 109:13-18.
- Zain. P. O. S. B, 2021. *Produksi Biodiesel Menggunakan Abu Pelepah Pisang Sebagai Katalis Basa Heterogen Dan Kosolven Aseton Dengan Metode Sonikasi*. Tugas Akhir. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Yogyakarta.

Zuliyana, H. N. Maharani, 2010. “ *Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) Dari Minyak Dedak Dan Metanol Denga Proses Esterifikasi Dan Transesterifikasi*”. Skripsi Universitas Diponegoro Semarang.