

DAFTAR PUSTAKA

- Alifiana, D. 2022. *Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jelantah Menggunakan Katalis Heterogen Dari Cangkang Telur Melalui Metode Water Washing*. Skripsi. Politeknik Negeri Jember.
- Ana, L. M. (2023). *Analisis Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jelantah Hasil Proses Adsorpsi Arang Tongkol Jagung Menggunakan Katalis Batang Pisang (Musa Paradisiaca) Pada Proses Transesterifikasi*. Skripsi. Politeknik Negeri Jember.
- Andhani, L., I. Aziz, S. Nurbayti, & C. O. Oktaviana. (2016). “*Pembuatan Biodiesel Dengan Cara Adsorpsi Dan Transesterifikasi Dari Minyak Goreng Bekas*”. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Ilmu Kimia*. Hal. 71–80.
- Annisa, S., G. Rachim, I. Raya, & M. Zakir. (2017). “*Modifikasi Katalis Cao Untuk Produksi Biodiesel Dari Minyak Bekas Modification Of Cao Catalyst To Produce Biodiesel From Waste Cooking Oil*”. In *J. Chem. Res.* Vol. 5, Issue 1. Hal 47-52.
- Arifin, Z., B. Rudiyanto & Y. Susmiati. (2016). “*Produksi Biodiesel Dari Minyak Jelantah Menggunakan Katalis Heterogen Cangkang Bekicot (Achatina Fulica) Dengan Metode Pencucian Dry Washing*”. *Jurnal Rotor*. Vol. 9, No.2. Hal 100-104
- Busyairi, M., A. Z. Muttaqin, I. Meicahyanti, & Saryadi. (2020). “*Potensi Minyak Jelantah Sebagai Biodiesel dan Pengaruh Katalis Serta Waktu Reaksi Terhadap Kualitas Biodiesel Melalui Proses Transesterifikasi*”. *Jurnal Serambi Engineering*, Vol. 2. Hal 933-940.
- Chaidir Ali, G. (2023). “*Produksi Biodiesel Dari Minyak Kelapa Sawit Terhadap Karakteristik Bahan Bakar*”. Skripsi. Politeknik Negeri Jember.
- Devita, L. (2015). “*Biodiesel Sebagai Bioenergi Alternatif Dan Prospektif*”. *Jurnal Agrica Ekstensia*. Vol 9, No.2. Hal 23-26.
- Dewinda, C. K. A. (2019). *Penggunaan Zeolit Alam Pada Pra Transesterifikasi Dan Dry Washing Dalam Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jelantah*. Skripsi. Politeknik Negeri Jember.
- Dyah, S. & Sukaryo. (2018). “*Uji Karakteristik Biodiesel Berbahan Dasar Limbah Jeroan Ikan Diproses Menggunakan Mikrogelombang*”. *Jurnal Metana*. Vol.14(2). Hal 37–42.
- Fatmawati, H., W. Puspitasari, R. Pujiarti, S. Ardianti, & I. Fatimah. (2018). “*Pengaruh Berat CaO dari Cangkang Keong Sawah (Pilla Ampullacea) Pada Aktifitasnya Sebagai Katalis Heterogen pada Konversi Biodiesel Dari Minyak Bekatul*”. *Jurnal Ilmu-Ilmu MIPA*. Vol 18, No. 1. Hal 64-74.

- Gultom, E., H. Lestari, & Hestina. (2024). “Analisis Pengaruh Suhu Pemanasan Pada Transesterifikasi Minyak Jelanta Dalam Pembuatan Biodiesel”. *Journal Of Social Science Research*. Vol 4, No. 1. Hal 6413–6421.
- Aprilia, H.S., Nurhayati & T.A. Amri. (2015). “Regenerasi Katalis Cao Dari Cangkang Kerang Darah (*Anadara Granosa*) Kalsinasi 800 O C Pada Produksi Biodiesel”. Hal 1-6.
- Harahap, J., & Yullia, Y. (2018). Potensi Pemanfaatan Limbah Minyak Jelantah Kota Banda Aceh Sebagai Sumber Energi Alternatif (Biodiesel). *Jurnal Elkawnie*. Vol 4, No. 2. Hal 51-64.
- Hariyanto, H., A. Gamayel, Kasum, & F. Mulyana. (2021). “Jurnal Mekanik Terapan Pengaruh Campuran Biodiesel-Minyak Nabati-Minyak Atsiri Terhadap Emisi Gas Buang Mesin Diesel”. *Jurnal Mekanik Terapan*. Vol 02, No. 01. Hal 41–47.
- Hidayat, F. R., Mas’udah, & S. Santosa (2022). “Pengaruh Ratio Katalis Cao-Naoh Dan Waktu Reaksi Terhadap Kualitas Biodiesel Minyak Jelantah”. *Jurnal Teknologi Separasi*. Vol 4. Hal 914–920.
- Imran, N. K. (2020). *Efektivitas Penggunaan Magnesium Silikat (Mg 3 Si 4 O 10 (Oh) 2) Dan Karbon Aktif Sebagai Adsorben Dalam Pencucian Biodiesel Pada Cv. Garuda Energi Nusantara Di Kab. Maros*. Skripsi. Politeknik Ati Makassar.
- Iskhak, M. (2022). *Penerapan Metode Taguchi Terhadap Optimasi Kompor Biomassa Ub 03 Dengan Penambahan Pot Skirt*. Skripsi. Politeknik Negeri Jember.
- Kasman, M., F.M. Sari, & Hadrah. (2018). “Analisis Minyak Jelantah Sebagai Bahan Bakar Biodiesel dengan Proses Transesterifikasi”. *Jurnal Daur Lingkungan*. Vol 1, No. 1. Hal 16–21.
- Kholiq, I. (2015). “Pemanfaatan Energi Alternatif Sebagai Energi Terbarukan Untuk Mendukung Substitusi Bbm”. *Jurnal IPTEK*. Vol 19, No. 2. Hal 75-91.
- Laila, L. & L. Oktavia. (2017). “Kaji Eksperimen Angka Asam dan Viskositas Biodiesel Berbahan Baku Minyak Kelapa Sawit dari PT Smart Tbk”. *Teknologi Proses dan Inovasi Industri*. Vol 2, No. 1. Hal 27-31.
- Mardawati, E., M. S. Hidayat, D. M. Rahmah, & S. Rosalinda. (2019). “Produksi Biodiesel Dari Minyak Kelapa Sawit Kasar Off Grade Dengan Variasi Pengaruh Asam Sulfat Pada Proses Esterifikasi Terhadap Mutu Biodiesel Yang Dihasilkan”. *Jurnal Industri Pertanian*. Vol 01, No. 03. Hal 46–60.
- Moeksin, R., F. B. Margaretha & B. E. Marisa. (2024). “Pengaruh Jumlah Katalis Dan Waktu Reaksi Terhadap Produksi Biodiesel Dari Limbah Pangasius *Hypothalamus*”. Hal 1-8.

- Mulyaningsih, & Hermawati. (2023). “*Sosialisasi Dampak Limbah Minyak Jelantah Bahaya Bagi Kesehatan Dan Lingkungan*”. Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat UNSIQ. Vol 10, No. 1. Hal 61–65.
- Safrina, J. N. M. (2022). *Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Biji Kemiri Menggunakan Cangkang Telur Ayam Sebagai Katalis Heterogen Basa (CaO)*. Skripsi. Politeknik Negeri Jember.
- Oko, S., & M. Feri. (2019). “*Pengembangan Katalis Cao Dari Cangkang Telur Ayam Dengan Impregnasi Koh Dan Aplikasinya Terhadap Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jarak*”. Jurnal Teknologi. Vol 11, No. 2. Hal 103-110.
- Oko, S., & I. Syahrir. (2018). “*Sintesis Biodiesel Dari Minyak Sawit Menggunakan Katalis Cao Superbasa Dari Pemanfaatan Limbah Cangkang Telur Ayam*”. Jurnal Teknologi. Vol 10 No. 2. Hal 113-122.
- Oktaviany, H. (2022). “*Sintesis Zeolit X dari Fly Ash Boiler Pabrik Kelapa Sawit sebagai Adsorben Pemurnian Biodiesel*”. Jurnal Ilmiah Universitas Muhammadiyah Buton. Vol 8, No. 2. Hal 430–443.
- Wiyata, I. Y. P., & R. T. W. Broto. (2021). “*Pembuatan Biodiesel Minyak Goreng Bekas dengan Memanfaatkan Limbah Cangkang Telur Bebek sebagai Katalis CaO*”. Jurnal Pengabdian. Vol 02, No. 01. Hal 69-74.
- Petrus, B., A. P. Sembiring, & M. S. Sinaga. (2015). “*Pemanfaatan Abu Cangkang Kerang Darah (Anadara Granosa) Sebagai Katalis Dalam Pembuatan Metil Ester Dari Minyak Jelantah*”. Jurnal Teknik Kimia USU. Vol. 4, No. 2. Hal 13-19.
- Prihanto, A., & T. A. B. Irawan. (2017). “*Pengaruh Temperatur, Konsentrasi Katalis Dan Rasio Molar Metanol-Minyak Terhadap Yield Biodisel Dari Minyak Goreng Bekas Melalui Proses Netralisasi-Transesterifikasi*”. Jurnal Metana. Vol. 13, No. 1. Hal 30–36.
- Purnomo, V., A. S. Hidayatullah, A. J. In'am, O. P. Prastuti, E. L. Septiani & R. P. Herwoto. (2020). “*Biodiesel Dari Minyak Jarak Pagar Dengan Transesterifikasi Metanol Subkritis*”. Jurnal Teknik Kimia. Vol. 14, No. 2. Hal 73-79.
- Rachimoellah, H. M., D. A. Resti, A. Zibbeni, & I. W. Susila. (2009). “*Production of Biodiesel through Transesterification of Avocado (Persea gratissima) Seed Oil Using Base Catalyst*”. Jurnal Teknik Mesin. Vol 11, No. 2. Hal 85-90.
- Ridho, A. R. (2023). *Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jelantah Menggunakan Katalis Heterogen Cangkang Keong Sawah (Pila Ampullacea)*. Skripsi. Politeknik Negeri Jember.
- Risdiyanta, S. T. (2015). “*Mengenal Kilang Pengolahan Minyak Bumi (Refinery) Di Indonesia*”. Forum Teknologi. Vol. 05, No. 4. Hal. 46-54.

- Riza, A. (2023). *Biodiesel Ditinjau dari Berbagai Aspek (Studi Kasus Sifat Fisik terhadap Unjuk Kerja Mesin)*. Skripsi. Universitas Tarumanegara.
- Rumahorbo, A. M., & M. Hazwi. (2014). “Analisa Eksperimental Performansi Mesin Diesel Menggunakan Bahan Campuran Biofuel Vitamine Engine Power Booster”. *Jurnal E-Dinamis*. Vol. 9, No. 1. Hal 1-10.
- Samosir, B. G. I., F. Aulia & L. Buchori (2012). “Pengaruh Katalis Asam (H_2SO_4) Dan Suhu Reaksi Dalam Pembuatan Biodiesel Dari Limbah Minyak Ikan”. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*. Vol. 1, No. 1.
- Sanaga, H. S., Y. Y. Margaretha, A. Ayucitra, & S. Ismadji. (2011). “Transesterifikasi Minyak Kelapa Sawit dengan Menggunakan Katalis Padat dari Cangkang Keong Mas (*Pomacea sp.*)”. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Fundamental dan Aplikasi Teknik Kimia 2011*.
- Saputri, M., F. Restuhadi, & R. Efendi. (2016). “Pembuatan Biodiesel Metil Ester Dari Minyak Jelantah Dan Metanol Dengan Katalis Abu Gosok”. *Jurnal Sagu*. Vol. 15, No. 1. Hal 28-37.
- Satrya, E. K., N. Djinar. (2014). “Pengaruh Cadangan Devisa, Jumlah Kendaraan, Dan Subsidi Terhadap Impor Minyak Bumi”. *Jurnal EP Unud*. Vol 3, No. 11. Hal 521-529.
- Setyono, A. E., & B. F. T. Kiono. (2021). “Dari Energi Fosil Menuju Energi Terbarukan: Potret Kondisi Minyak dan Gas Bumi Indonesia Tahun 2020 – 2050”. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*. Vol 2, No. 3. Hal 154–162.
- Simpen, I. N., I. M. S. Negara, & O. Ratnayani. (2021). “Karakteristik Fisiko-Kimia Katalis Heterogen Cao-Base Dan Pemanfaatannya Untuk Konversi Minyak Goreng Bekas Secara Sinambung Menjadi Biodiesel”. *Jurnal Kimia*. Vol 15, No. 2. Hal 188-194.
- Suleman, N., Abas, & M. Paputungan. (2019). “Esterifikasi dan Transesterifikasi Stearin Sawit untuk Pembuatan Biodiesel”. *Jurnal Teknik*. Vol 17, No. 1. Hal 66–77.
- Talupula, M. B., S. Rao, & S. P. Kumar. (2018). “Taguchi’s Method For Optimization Of Parameters Involved In Biodiesel Production Using Benne Seed Oil”. *Journal of Advanced Trends in Engineering and Technology*. Hal 149-155.
- Wahyu, C., & A. Dewi. (2016). “Analisis Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jelantah”. In *Jurnal Agroteknose: Vol. VII*, No. 2. Hal 38-44.