DAFTAR PUSTAKA

- A., Bahar, Y. & Husni, A., 2021. Pemanfaatan Bentonit Bekas Sebagai Adsorben Pada Proses Penurunan Kadar FFA dan Warna Minyak Jelantah. *JTK (Jurnal Teknik Kimia)*, 27(1), pp. 29-37.
- Agustina, R., Zahrina, I. & S., 2020. Aplikasi Katalis Homogen Pada Sintesis Emulsifier. *Jom FTEKNIK*, 7(2), pp. 1-5.
- Aini, Z., Y. & S., 2020. Kualitas Biodiesel Dari Minyak Jelantah Menggunakan Katalis Cangkang Telur Ayam Ras Dengan Perlakuan Suhu Yang Berbeda. *Spin Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia. Vol. 2. No. 2*, pp. 98-115.
- Akbar, T. et al., 2022. Pemurnian Minyak Goreng Bekas dengan Menggunakan Adsorbent Zeolit dan Bleaching Earth. *Indonesian Journal of Halal*, 4(1), pp. 16-24.
- Al Fayed, M. A., Dhafir, M. & D., 2022. Analisis Rendemen Biodiesel yang Dihasilkan dari Minyak Goreng dengan Metode Elektrokatalis menggunakan Elektroda Platina. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, Volume 7, Nomor 4*, pp. 912-916.
- Al-Rasyid, H. & Nasir, R., 2020. Kinetika Reaksi Transesterifikasi Minyak Biji Ketapang (*Terminalia Catappa L*) Pada Proses Produksi Metil Ester. *Jurnal Pijar MIPA*, 15(1), pp. 77-87.
- Aziz, I., 2017. Kinetika Reaksi Transesterifikasi Minyak Goreng Bekas. *urnal Kimia VALENSI*, 1(1), pp. 19-23.
- Aziz, I., Nurbayti, S. & Rahman, A., 2012. Penggunaan Zeolit Alam sebagai Katalis dalam Pembuatan Biodiesel. *Valensi*, Vol. 2(No. 4,), pp. 511-515.
- Bani, O., D. & Febianto, T., 2022. Pengujian Kualitas Biodiesel dari Minyak Kelapa Sawit Dengan Katalis Heterogen Abu Daun Kucai (*Allium schoenoprasum*):Parameter Berat Katalis, Rasio Mol Minyak Terhadap

- Metanol dan Waktu Reaksi. *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 11(No. 2), pp. 80-88.
- Budiman, A. A. & Samik, 2023. Review Artikel : produksi Biodiesel Dari Minyak Goreng Bekas Dengan Metode Transesterifikasi Menggunakan Katalis. *UNESA Journal Of Chemistry*, 12(2), pp. 36-48.
- Devita, L., 2015. Biodiesel Sebagai Bioenergi Alternatif Dan Prospektif. *Agrica Ekstensia*, 9(2), pp. 23-26.
- Hananto, Y. & Rosdiana, J., 2023. Penurunan Kadar FFA (Free Fatty Acid) Minyak Jelantah Menggunakan Adsorben Arang Aktif Ampas Tebu Pada Proses Pembuatan Biodiesel. *Journal of Engineering Science and Technology(JESTY)*, 1(1), pp. 8-17.
- Hartono, R. et al., 2017. Pembuatan Biodiesel Dari Dedak Padi Dengan Proses Transesterifikasi Menggunakan Katalis Zeolit Alam Bayah. *Jurnal UMJ*, pp. 1-9.
- Hartono, Z. A., 2019. *Pengaruh Penggunaan Biodiesel B30 Dari Minyak Kelapa Sawit Terhadap Degradasi Minyak Pelumas Dan Keausan Pada Komponen Mesin Diesel*, Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- M., Siswadi & Dina, S. F., 2024. Analisis Karakteristik Metil Ester (Biodiesel) Minyak Kemiri Sebagai Alternatif Bioaditif Penurun Titik Tuang Biodiesel CPO. *Barometer*, 9(1), pp. 48-55.
- M., Sumartini, E. Y. & Roni, A., 2019. Transesterifikasi Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel Dengan Katalis Rfccc Base Chemicalal₂o₃. *Distilasi*, 4(1), pp. 27-32.
- Mukminin, A. et al., 2022. Analisis Kandungan Biodiesel Hasil Reaksi Transesterifikasi Minyak Jelantah Berdasarkan Perbedaan Kosentrasi Katalis NaOH Menggunakan GC-MS. *Jurnal Ilmiah Universitas Muhammadiyah Buton*, 8(1), pp. 146-158.

- Naluri, A., Rionaldo, H. & Helwani, Z., 2015. Sawit Off Grade Sebagai Bahan Baku Alternatif Pembuatan Biodiesel Melalui Proses Dua Tahap Menggunakan Katalis Zeolit Alam Yang Dimodifikasi. *Jom Fteknik*, 2 (2).
- N. F. & R., 2019. PEMBUATAN ZEOLIT ALAM TERAKTIVASI HCl DAN KARAKTERISASINYA. *UNESA Journal of Chemistry*, 8(1), pp. 17-19.
- N., Setionegoro, W. & Mubarak, M. R., 2021. Pengaruh Suhu Reaksi Dan Konsentrasi Katalisator Zeolit Alam Bayah Termodifikasi Pada Reaksi Esterifikasi. *Jurnal Integrasi Proses*, 10(1), pp. 21-26.
- Orchidantya, N. S., Udah, M. & Santosa, S., 2023. PENGARUH RASIO KATALIS Cao-Naoh DAN WAKTU REAKSI TRANSESTERIFIKASI TERHADAP KUALITAS BIODIESEL DARI MINYAK SAWIT. *Distilat*, 9(3), pp. 330-337.
- Oyekunle, D. T., Barasa, M., Gendy, E. A. & Tiong, S. K., 2023. Heterogeneous catalytic transesterification for biodiesel production: Feedstock properties, catalysts and process parameters. *Science Direct*, Volume 177, pp. 844-867.
- Prasetyo, J., 2018. Studi Pemanfaatan Minyak Jelantah Sebagai Bahan Bakar Pembuatan Biodiesel. *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia UNPAM*, 2(2), pp. 1-10.
- Putri, D. R., Azis, A. D. & Rizqi, M. N., 2023. Analisis Rasio Keuangan Dan Financial Distress Sebelum Dan Sesudah Covid-19 Subsector Food And Beverage. *Jurnal Maneksi*, 12(3), pp. 564-572.
- Rahmawati, A. S. & Erina, R., 2020. Rancangan Acak Lengkap (Ral) Dengan Uji Anova Duajalur. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 4(1), pp. 54-62.
- Ramadhani, D. G. et al., 2017. Sintesis Ni/Zeorlit Alam Teraktivasi Asam Sebagai Katalis Pada Biodiesel Minyak Biji Ketapang. *Jkpk (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia)*, Vol. 2, No. 1, pp. 72-79.
- Sari, R. M. & Kembaren, A., 2019. Pemanfaatan Karbon Aktif Ampas dalam Mereduksi Asam Lemak Bebas (Free Fatty Acid) pada Minyak Goreng Bekas sebagai

- Biodiesel. *TALENTA Conference Series: Science&Technology*, 2(1), pp. 124-128.
- Sarwono, E., Erzha, N. & Widarti, B. N., 2017. Pengolahan Biodiesel Dari Biji Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum* L) Menggunakan Katalis Koh. *Fakultas Teknik Universitas Mataram*, pp. 34-40.
- Shahab, A. & Husnah, 2022. Produksi Biodiesel Dari Minyak Biji Karet Dengan Teknologi Transesterifikasi Menggunakan Katalis Koh. *Program Studi Teknik Pengolahan Migas Politeknik Akamigas Palembang*, 7(2), pp. 33-38.
- Suryani, A., Pari, G. & Aswad, A., 2015. Proses Reaktivasi Tanah Pemucat Bekas Sebagai Adsorben Untuk Pemurnian Minyak Sawit Kasar Dan Biodiesel. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 25(1), pp. 52-67.
- Suryatini, K. Y. & Milati, N. m., 2023. Pemanfaatan Potensi Minyak Goreng Bekas(Jelantah) sebagai Biodiesel. *Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, 7(1), pp. 116-125.
- Susilo, B., Sumarlan, S. H. & Nurirenia, D. F., 2017. Pemurnian Bioetanol Menggunakan Proses Distilasi Dan Adsorpsi Dengan Penambahan Asam Sulfat (H_2SO_4) Pada Aktivasi Zeolit Alam Sebagai Adsorben. *Jurnal Keteknikaan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 5(1), pp. 19-26.
- T., Parinduri, . S. Z. D. M. & Ningsih, P. R. W., 2017. Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Dedak Padi Dengan Reaksi Transesterifikasi Menggunakan Katalis Heterogen Zeolitalam Yangdimodifikasi Dengan Koh. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 6(1).
- Ulfa, S. N. S. & Samik, S., 2022. Artikel Review: Pemanfaatan Katalis Zeolit Alam Teraktivasi Dalam Sintesis Biodiesel Dengan Metode Esterifikasi Dan Transesterifikasi. *Unesa Journal Of Chemistry*, 11(3), pp. 165-181.

Utomo, O. H. A. & Anis, S., 2021. Pengaruh Penambahan Octane Booster dan Minyak
Atsiri dalam Biosolar terhadap Performa Mesin Diesel. *Saintekno*, 9(2), pp.
36-45.