

DAFTAR PUSTAKA

- Afansah, Bobby Farid, and I. Wayan Susila. 2020. Pengaruh Volume Asam Fosfat (H_3PO_4) dalam Proses Degumming terhadap Kualitas Biodiesel dari Bahan Baku Biji Buah Bintaro Metode Katalis. I Wayan Susila." *Jurusan Teknik Mesin* 8:101–10.
- Anshary, Isa M., Oktavia; Damayanti, and Achmad Roesyadi. 2012. "Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Kelapa Sawit Dengan Katalis Padat Berpromotor Ganda Dalam Reaktor Fixed Bed." *Jurnal Teknik Pomits Vol. 1* 1(1):1–4.
- Auliya, Fakhina. 2008. Reaksi Transesterifikasi Trigliserida dari Minyak Jarak Menggunakan Katalis Superbasa $\gamma-Al_2O_3/K_2CO_3$." 44.
- Daryono, Elvianto Dwi. 2020. "Proses Interesterifikasi Minyak Kelapa Sawit Menjadi Biodiesel Dengan Co-Solvent Metil Ester." *Jurnal Rekayasa Bahan Alam Dan Energi Berkelanjutan* 23(1):1–8.
- Daryono, E. D., I. N. G. Wardana, C. Cahyani, and N. Hamidi. 2021. "Biodiesel Production Process without Glycerol By-Product with Base Catalyst: Effect of Reaction Time and Type of Catalyst on Kinetic Energy and Solubility." *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 1053(1):012058. doi: 10.1088/1757-899x/1053/1/012058.
- Difracton, Menggunakan X-ray, X-rd Di Kota, Luqman Hakim, and Made Dirgantara. 2019. "Karakterisasi Struktur Material Pasir Bongkahan Galian Golongan C Dengan." 1(1):44–51.
- Diva Candraningrat, I. D. A. A., A. A. G. J. Santika, I. A. M. S. Dharmayanti, and P. W. Prayascita. 2021. "Review Kemampuan Metode Gc-Ms Dalam Identifikasi Flunitrazepam Terkait Dengan Aspek Forensik Dan Klinik." *Jurnal Kimia* 15(1):12. doi: 10.24843/jchem.2021.v15.i01.p03.
- Föttinger, Karin, Waltraud Emhofer, David Lennon, and Günther Rupprechter. 2017. "Adsorption and Reaction of CO on (Pd-)Al₂O₃ and (Pd-)ZrO₂: Vibrational Spectroscopy of Carbonate Formation." *Topics in Catalysis* 60(19–20):1722–34. doi: 10.1007/s11244-017-0852-7.
- Hasballah, T., and Lenonardo H. Siregar. 2020. "Analisa Pemakaian Jumlah BE (Bleaching Earth) Terhadap Kualitas Warna DBPO (Degummed Bleached Palm Oil) Pada Tangki Bleacher (D202) Dengan Kapasitas 2000 Ton / Hari Di Unit Refinery PT. Smart Tbk Belawan." *Jurnal Teknologi Mesin UDA* 1(1):9–16.
- Jadhav, Amarsinh L., Radhika S. Malkar, and Ganapati D. Yadav. 2020. "Zn-and Ti-Modified Hydrotalcites for Transesterification of Dimethyl Terephthalate with Ethylene Glycol: Effect of the Metal Oxide and Catalyst Synthesis Method." *ACS Omega* 5(5):2088–96. doi:

- 10.1021/acsomega.9b02230.
- Jamaludin. 2018. "X-RD (X-Ray Diffractions)." *Makalah Fisika Material* (A1c3 06066):14.
- Joelianingsih, J., A. Tambunan, H. Nabetani, Y. Sagara, and K. Abdullah. 2006. "Perkembangan Proses Pembuatan Biodiesel Sebagai Bahan Bakar Nabati (Bbn)." *Jurnal Keteknikan Pertanian* 20(3):21833.
- Karnanim. 2010. "Sintesis Biodiesel Dari Bahan Baku Minyak Sawit Menggunakan Reaktor Jet Bubble Column Sintesis Biodiesel Dari Bahan Baku Minyak Sawit Menggunakan Reaktor Jet Bubble Column."
- Kurniawan, Ronny, Syifa Fajrina Azzahra, and Ning Tyas Yohaningsih. 2023. "Pengaruh Jenis Adsorben Pada Proses Bleaching Di Pemurnian Crude Palm Oil (CPO) Sebagai Bahan Baku Pada Proses Green Fuel." *Jurnal Teknologi Ramah Lingkungan* 7(2):101–11.
- Kusniawati, Euis, Ineke Febrina Anggraini, and Riko Saputra. 2021. "A Analisis Karakteristik Katalis Pertamina Untuk Proses Hydrotreating Kerosin Menjadi Avtur." *Jurnal Teknik Patra Akademika* 12(01):4–12.
- Nuriah, Siti, Mutia Desvi Putri, Sri Rahayu, Chalisya Vanya Advaita, Lina Nurfadhila, and Marsah Rahmawati Utami. 2023. "Analisis Kualitatif Senyawa Parasetamol Pada Sampel Biologis Menggunakan Metode Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC-MS)." *Journal of Pharmaceutical and Sciences* 6(2):795–803. doi: 10.36490/journal-jps.com.v6i2.158.
- Pasaribu, Ahmad Taufik, Retno Ambarwati Sigit Lestari, and Rudi Firyanto. 2023. "Pembuatan Biodiesel Dengan Cara Adsorpsi Kulit Pisang Kepok Dan Transesterifikasi Dari Minyak Goreng Bekas." *CHEMTAG Journal of Chemical Engineering* 3(2):40. doi: 10.56444/cjce.v3i2.3151.
- Prabu, Marimuthu, Marimuthu Manikandan, Prabu Kandasamy, P. R. Kalaivani, Nagappan Rajendiran, and Thirumalaiswamy Raja. 2019. "Synthesis of Biodiesel Using the Mg/Al/Zn Hydrotalcite/SBA-15 Nanocomposite Catalyst." *ACS Omega* 4(2):3500–3507. doi: 10.1021/acsomega.8b02547.
- Prasetyo, Wahyu, Angga Kafidhu, and Nyoman Asri. 2019. "Pembuatan Katalis CuO-ZnO Dengan Penyangga γ -Al₂O₃ Untuk Transesterifikasi Minyak Biji Kapuk (Ceiba Pentandra L.)." *JC-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia Dan Terapannya* 3(2):25–33. doi: 10.17977/um0260v3i22019p025.
- Putra, I. Gede Putu Pratama Mahendra, Norman Iskandar, and Sulardjaka. 2023. "Pengaruh Persentase Binder Bentonit Terhadap Densitas Pelet Katalis Zeolit Alam." *Jurnal Teknik Mesin* 11(1):44–47.
- Ramadhanti, Yolanda. 2023. "Peran Katalis Dalam Reaksi Kimia:

- Mekanisme Dan Aplikasi.” *Hexatech: Jurnal Ilmiah Teknik* 2(2):74–78. doi: 10.55904/hexatech.v2i2.915.
- Ridwan, R., E. Elfiana, M. Mukhsin, and Aulia Fikri. 2022. “Green Teknologi Sintesis Biodisel Dengan Menggunakan Metode Route Non-Alcohol Dengan Katalis Heterogen.” *Jurnal Sains Dan Teknologi Reaksi* 20(02). doi: 10.30811/jstr.v20i02.3276.
- Sandra, Sandra, Bambang Susilo, and Nadia Ijkri Aulia. 2021. “Sintesis Minyak Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*) Menjadi Biodiesel Menggunakan Metil Asetat dengan Metode Interesterifikasi” *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem* 9(1):1–10. doi: 10.29303/jrpb.v9i1.176.
- Sendzikiene, Egle, and Violeta Makareviciene. 2022. “Synthesis of Biodiesel by Interesterification of Triglycerides with Methyl Formate.” *Applied Sciences (Switzerland)* 12(19). doi: 10.3390/app12199912.
- Supriadi, Eko. 2016. “Pembuatan Biofuel Dari Minyak Kelapa Dengan Bantuan Gelombang Ultrasonic.” *Skripsi*.
- Supriadi, Eko, Rahmat Basuki, Danawati Hadi Prajitno, and Mahfud Mahfud. 2021. “Produksi Biofuel Berbantuan Ultrasonik Dari Minyak Kelapa Terkatalisis Ca/Gamma-Al₂O₃ Dan K/Gamma-Al₂O₃: Suatu Studi Perbandingan.” *Walisongo Journal of Chemistry* 4(1):45–56. doi: 10.21580/wjc.v4i1.7861.
- Tajuddin, Nazrizawati A., Jinesh C. Manayil, Mark A. Isaacs, Christopher M. A. Parlett, Adam F. Lee, and Karen Wilson. 2018. “Alkali-Free Zn–Al Layered Double Hydroxide Catalysts for Triglyceride Transesterification.” *Catalysts* 8(12):1–11. doi: 10.3390/catal8120667.