

DAFTAR PUSTAKA

- Adhani, L., Aziz, I., Nurbayti, S., dan Oktaviana, C.A., 2016, Pembuatan Biodiesel dengan Cara Adsorpsi dan Transesterifikasi dari Minyak Goreng Bekas. *Jurnal Kimia Valensi*, 2(1), 71-80.
- Andalia, W., dan Pratiwi, I., 2018, Kinerja Katalis NaOH dan KOH ditinjau dari Kualitas Produk Biodiesel yang Dihasilkan dari Minyak Goreng Bekas. *Jurnal Tekno Global*, 7(2), 2089-6018.
- Ardiarini, N. R., Kusningrum, and Kuswanto., 2013, The Path Analysis On Yield Due To The Sunflower (*Helianthus Annuus L.*) Oil Under Drought Stress. *Journal Basic Appl*, 3(4), 1-7.
- Atjung. 1981, Tanaman yang Menghasilkan Minyak Tepung Gula. Penerbit Yasaguna, Jakarta.
- Aulia, M.R., Meriatna., Ginting, Z., dan Sylvia, N., 2022, Pengaruh Suhu dan Waktu Reaksi Transesterifikasi Minyak Biji Bunga Matahari Terhadap Metil Ester dengan Katalis NaOH. *Chemical Engineering Journal Storage*, 2(5), 91-106.
- Aziz, R., Aisyah., dan Ilyas, A., 2016, Sintesis Metil Ester dari Minyak Biji Kemiri (*Aleurites molluccana*) Menggunakan Metode Ultrasonokimia. *Jurnal Al Kimia*, 4(1), 21-30.
- Azizah, Z., Wardhana, W., dan Fitri, M.A., 2024, Pemanfaatan Ikan Patin Menjadi Bahan Baku Biodiesel. *Jurnal Chemurgy*, 8(1), 68-72.
- Benson, L.D., 1957, *Plant Classification*. D. C. Heath and Company, Amerika Serikat.
- Christina, N., Sungadi, E., Hindarso, H., dan Kurniawan, Y., 2013, Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Nyamplung dengan Menggunakan Katalis Berbasis Kalsium. *Jurnal Ilmiah Widya Teknik*, 12(2), 26-35.
- Darwin, W.K., 2018, Pemanfaatan Katalis KOH-CaO Pada Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Metode Ultrasonik. Skripsi, Universitas Hasanuddin.
- Foroutan, R., Naeimi, B., Khamisipour, G.R., Mohebbi, G.H., Dobaradaran, S., Ghodrati, S., Farshadpour, F., Ramavandi, B., and Akbarzadeh, S., 2015, Biodiesel Production By Base-catalyzed Trans-esterification of Sunflower and Date Seed Oils Using Methanol Optimization of Parameters. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 7(4), 1187-1193.
- Gelazia, L.A., 2021, Penentuan Waktu dan Suhu Optimum Proses Transesterifikasi In Situ Pada Proses Metanolisis Spent Bleaching Earth. Skripsi, Universitas Lampung.
- Groggins, P.H., 1958, *Unit Processing Organics Synthetis*, Graw Hill Book Company Inc, New York.
- Hambali, E., Mudjalipah, S., Tambunan, A.H., Pattiwiri, A.W. dan Handoko, R., 2007, *Teknologi Bioenergi*. Erlangga, Jakarta.

- Hossain, A.B.M., dan Boyce, A.N., 2009, Biodiesel Production From Waste Sunflower Cooking Oil As An Environmental Recycling Process and Renewable Energy. *Bulfarian Journal of Agricultural Science*, 15(4), 312–317.
- Irawati, A., 2018, Pembuatan dan Pengujian Viskositas dan Densitas Biodiesel dari Beberapa Jenis Minyak Jelantah. *Jurnal JFT UIN Alauddin*, 5(1), 82-89.
- Joshi, H., Moser, B.R., Toler, J., dan Walker, T., 2010, Preparation and Fuel Properties of Mixtures of Soybean Oil Methyl and Ethyl Ester. *Journal Biomass and Bioenergy*, 34(1), 14-20.
- Katja, D. G., 2012, Kualitas Minyak Bunga Matahari Komersial dan Minyak Hasil Ekstraksi Biji Bunga Matahari (*Helianthus annuus* L.). *Jurnal Ilmiah Sains*, 12(1), 59-64.
- Kirk, R.E., dan Othmer, D.F., 1980, *Encyclopedia of Chemical Technology* 3rd Edition. John Wiley and Sons, New York.
- Lotero, E., Liu, Y., Lopez, D.E., Suwannakarn, K., Bruce, D.A., dan Goodwin, J.G., 2005, Synthesis of Biodiesel via Acid Catalysis. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 44(14), 5353-5363.
- Naureen, R., Toriq, M., Yusoff, I., Chowdhury, A.J.K., dan Ashraf, M.A., 2015, Synthesis Spectroscopic and Chromatographic Studies of Sunflower Oil Biodiesel Using Optimized Base Catalyzed Methanolysis. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 22(3), 332-339.
<https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2014.11.017>
- Ningsih, S.M., 2018, Produksi Biodiesel Berbasis Minyak Jelantah Menggunakan Katalis CaO - AlCl_3 dengan Metode Ultrasonik. Skripsi, Universitas Hasanuddin.
- Nurdjannah, N., dan Hartanto, B.D., 2012, Evaluasi Penggunaan CNG Pada Angkutan Umum Bajaj Taksi dan Mikrolet di Jakarta. *Jurnal Penelitian Transportasi Darat*, 14(2), 96-111.
- Nurrohmah, I., 2018, Pengaruh Temperatur dan Jumlah Katalis Terhadap Pembuatan Biodiesel Dari Biji Bunga Matahari dengan Proses Transesterifikasi. Skripsi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Nurul, S., 2009, Isolasi dan Karakterisasi Minyak Biji Bunga Matahari (*Helianthus annuus* Linn) Serta Identifikasi Komponen Asam Lemak Penyusun dan Uji Potensinya Sebagai Biodiesel. Skripsi, Universitas Negeri Malang.
- Oktaviana, C.A., 2014, Pembuatan Biodiesel Melalui Proses Adsorpsi dengan Menggunakan Zeolit Alam Lampung Dan Transesterifikasi dari Minyak Goreng Bekas. Skripsi, UIN Syarif Hidayatullah.
- Palupi, A.T., dan Siswani, E.D., 2016, Sintesis Biodiesel dari Minyak Biji Kapuk Randu Pada Variasi Suhu dan Waktu Transesterifikasi Berkatalis NaOH. *Jurnal Student UNY*, 1(1), 1-9.

- Paminto, A.K., 2020, Analisis dan Proyeksi Kebutuhan Energi Sektor Transportasi di Indonesia. *Jurnal Energi dan Lingkungan*, 16(2): 51-64.
- Panjaitan, F., 2005, Produksi Biodiesel Sawit Secara Sinambung. Tesis, Universitas Sumatera Utara.
- Prayanto, D.S., Salahudin, M., Qadariyah, L., dan Mahfud., 2016, Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kelapa dengan Katalis NaOH Menggunakan Gelombang Mikro Microwave Secara Kontinyu. *Jurnal Teknik ITS*, 5(1), 22-27.
- Rafati, A., Tahvildari, K., dan Nozari, M., 2019, Production of biodiesel by electrolysis method from waste cooking oil using heterogeneous MgO-NaOH nano catalyst. *Energy Sources*, 41(9), 1062-1074.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2018.1539139>.
- Rahkadima, Y.T., dan A'yuni, Q., 2019, Produksi Biodiesel dari Dedak Padi Secara In Situ dengan Teknologi Microwave. *Jurnal Kimia Riset*, 4(2), 106-110.
<https://doi.org/10.20473/jkr.v4i2.16047>
- Rahmawati., 2018, Pengujian Mutu Biofuel Berbasis Karbon 14 dan Kandungan Unsur-Unsur Runut Trace Elements. Disertasi, Universitas Hasanuddin.
- Rukmana, R., 2004, Budidaya Bunga Matahari. Aneka Ilmu, Semarang.
- Santoso, A., Asrori, M.R., Sumari, S., dan Pradana, A.M., 2023, Karakterisasi Metil Ester Dari Minyak Biji Bunga Matahari Dan Minyak Zaitun Di Bawah Katalis KOH. *Journal of Engineering Science and Technology*, 1(1), 24-31.
- Setyawardhani, D.A., Widiarsi, A.T.Y., dan Rahman, M., 2021, Uji Karakteristik Pencampuran Biodiesel Minyak Jelantah dan Biodiesel Minyak Kesambi. *Jurnal Integrasi Proses*, 10(2), 68-76.
- Silalahi, R. L. R., Sari, D. P., dan Dewi, I. A, 2017, Pengujian free fatty acid FFA dan colour untuk mengendalikan mutu minyak goreng produksi PT. XYZ. *Industrial. Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*, 6(1), 41–50.
- Singh, S.P., and Singh., 2010. Biodiesel production through the use of different sources and characterization of oils and their esters as the substitute of diesel: A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews Elsevier*,. 14(1), 200-216.
- Sipayung, T., Keunggulan Perkebunan Sawit Dalam Carbon Sink dan Produk Minyak Hemat Emisi. *Jurnal of Analysis Palm Oil Strategic Issues*, 4(15), 841-848.
- Sugito., Firmansyah A., dan Triana, L., 2020, Analysis Of The Effect Of Addition Of Noni Fruit (*Morinda citrifolia* L.) In Used Fried Oil To Iodine Number. *Jurnal Laboratorium Khatulistiwa*, 4(1), 9-12.
<https://ejournal.poltekkes-pontianak.ac.id/index.php/JLK/article/view/938>
- Suleman, N., Abas., dan Paputungan, M., 2019, Esterifikasi dan Transesterifikasi Stearin Sawit untuk Pembuatan Biodiesel. *Jurnal Teknik*, 17(1), 66-77.

- Suratno, W., Jumanda, I.K., dan Karlina, R.R., 2007, Recovery Metanol pada Proses Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jarak Pagar (*Jatropha curcas* oil). Konferensi Nasional, Universitas Padjajaran, Bandung.
- Susanto, J., dan Siswani, E.D., 2020, Variasi Suhu dan Waktu Transesterifikasi pada Sintesis Biodiesel dari Biji Kapuk Randu dengan Katalisator NaOH dan Rasio Minyak/Metanol 15:1. Student UNY, Yogyakarta.
- Wijaya, K., 2011, Biodiesel Dari Minyak Goreng Bekas. Pusat Studi Energi Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.