

## DAFTAR PUSTAKA

- Abed, K. A., Gad. M. S, AK EL Morsi, MM Sayed dan S. Ab Elyazed (2019). "Pengaruh bahan bakar biodiesel pada emisi mesin diesel". *Jurnal Minyak Mesir*, 28 (2019) 183-188.
- Aini, H. Q., dan Heryantoro, R. P. 2017. Purifikasi biodiesel dari minyak dedak padi menggunakan deep eutectic solvent : pengaruh rasio molar kolin klorida dan etilen glikol terhadap kemurnian dan yield biodiesel. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Alamsyah, M., Ifa. L., dan Kalla, R. 2017. Pemurnian minyak jelantah dengan proses adsorpsi. *Journal of Chemical Process Engineering*. 2 (2):22-26.
- Ardiani, F. dan Wulandari, T. G. 2017. Pabrik Etilen Glikol dari Etilen dengan Proses Oksidasi Langsung dengan Udara Dilanjutkan Hidrolisis Etilen Oksida. *Tugas Akhir*. Departemen Teknik Kimia Industri Fakultas Vokasi Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Aziz, I., Nurbayati, S., dan Ulum, B. 2011. Pembuatan produk biodiesel dari minyak goreng bekas dengan cara esterifikasi dan transesterifikasi. *Valensi*. 2 (3):443-448.
- Daely, A. T. I. 2020. Pemanfaatan hydrophobic deep eutectic solvents berbasis dl menthol dalam penyisihan pestisida pada buah dan sayur segar. *Skripsi*. Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Erni, dkk. 2017. Pembuatan Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Proses Transesterifikasi Menggunakan Katalis KOH. *Teknik Kimia Industri Fakultas Vokasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya*.
- Gemy, Y., dkk. 2015. Pembuatan biodiesel dari sawit off grade dengan menggunakan katalis zno komersial pada proses transesterifikasi. *JOM FTEKNIK*. 2 (2):1-8.
- Halid, S., dkk. 2016. Pengolahan minyak jelantah menjadi biodiesel. *Jurnal Entropi*. 11 (2):204-214.
- Haryanto, A., dkk. 2015. Produksi biodiesel dari transesterifikasi minyak jelantah dengan bantuan gelombang mikro: pengaruh intensitas daya dan waktu reaksi terhadap rendemen dan karakteristik biodiesel. *AGRITECH*. 35 (2):234-240.
- Hesti, I. S. 2016. Pengaruh Penambahan Kolin Klorida Pada Pakan Terhadap Kadar Kolesterol dan Lipoprotein Darah Sapi Merah Laktasi. *Skripsi*. Program Studi S1 Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Yogyakarta: UGM.

- Hikayah, A., dan Sudharyono, B. 2009. *Pengaruh penggunaan katalis pada reaksi transesterifikasi terhadap kualitas biodiesel*. Fakultas pertanian. Yogyakarta: UGM.
- Hikmah, N. 2010. Pembuatan metil ester (biodiesel) dari minyak dedak dan metanol dengan proses esterifikasi dan transesterifikasi. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro Semarang.
- Indexamundi. 2016. Indonesia palm oil domestic consumption per year. URL: <http://www.indexmundi.com/agriculture/?country=id&commodity=palmoil&graph=domestic-consumption>. Diakses tanggal 20 Februari 2021.
- Juan Qi, Jing; Qing Lin, Jin; and Quan Fu, Hong. 2016. One step production of biodiesel from waste cooking oil catalysed by SO<sub>3</sub>H-functionalized quaternary ammonium ionic liquid. *Current Science* Vol.110, No.11;p:2129-2134.
- Mutiara, Putri., Leila, K., dan Aida, Syarif. 2021. *Waste-Cooking-Oil Free Fatty Acid Reduction Using Deep Eutectic Solvent as Raw Material of Biodiesel*. *Indonesian Journal of Fundamental and Applied Chemistry*, 6(2), 2021, 40-45.
- Nkuku, C. A., dan LeSuer R. J. 2007. *Electrochemistry in Deep Eutectic Solvents*. Department of Chemistry and Physics, Chicago State University, Chicago, Illinois 60628.
- Nuraeni, Novi., Yenny Febriani Yun., dan Dewi Melati Agustini. 2019. Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah Menggunakan Adsorben Karbon Aktif dan Pembuatan Triasetin dengan Katalis Asam Nitrat. Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Informatika Universitas Jenderal Achmad Yani, Cimahi.
- Shahbaz, K., Mjalli, F. S.; Hashim, M. A.; AlNashef, I.M.,(2012).”*Prediction of deep eutectic solvent surface tensions*”. *Thermochimica Acta*, Volume 515, Issues 1-2, pages 67-72.
- Smith, E. L., dkk. 2014. Deep Eutectic Solvent (DES) and Their Applications. *Chem. Rev.* 114 (21):11060-11082.
- Stojkovic, Ivan J., Olivera S. Stamenkovic, Dragan S. Povrenovic, Vlada B. Veljkovic (2014).”*Purification Technologies For Crude Biodiesel Obtained By Alkali-Catalyzed Transesterification*.”*Renewable and Sustainable Energy Reviews* 32 (2014) 238-254.
- Sugiyono, A., Aninditha, Wahid, L. M. A., dan Adiarso. 2016. *Outlook Energi Indonesia 2016: Pengembangan Energi untuk Mendukung Industri Hijau*. Jakarta: Pusat Teknologi Sumber Daya Energi dan Industri Kimia BPPT.