

DAFTAR PUSTAKA

- Adisty, T. K. 2017. "*Pemurnian dan Karakteristik Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Metode Pencucian Dry Wash Sistem Menggunakan Adsorben Magnesol*". Skripsi. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Andalia, W., I. Pratiwi. 2018. "*Kinerja Katalis NaOH dan KOH ditinjau dari Kualitas Produk Biodiesel yang Dihasilkan Dari Minyak Goreng Bekas*". Dalam Jurnal Tekno Global. Vol 7.
- Andrianto, M. 2017. *Optimasi penggunaan Hidrat Magnesium Silikat Pada Pemurnian Dry Washing Biodiesel dengan Response Surface Methodology*. Skripsi. Jurusan Teknik Politeknik Negeri Jember
- Arifin, Z., B. Rudiyanto., Y. Susmiati. 2016. "*Produksi Biodiesel dari Minyak Jelantah Menggunakan Katalis Heterogen Cangkang Bekicot (Achatina Fulica) dengan Metode Pencucian Dry Washing*". Dalam Jurnal Ilmiah Teknik Mesin. Vol. 9, No. 2.
- Arisurya, R. E. 2009. *Laju Adsorpsi Isotermal B-Karoten dari Metil Ester Minyak Sawit dengan Menggunakan Atapulgit dan Magnesium Silikat Sintetik*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Aziz, I., S. Nurbayti., B. Ulum. 2011. "*Esterifikasi Asam Lemak Bebas dari Minyak Goreng Bekas*". Dalam Jurnal Valensi. Vol. 2, No. 2.
- Azzahro, U. L., dan W. Broto. 2021. "*Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Dara Sebagai Katalis CaO Pada Pembuatan Biodiesel Minyak Goreng Bekas*". Dalam Jurnal Sosial dan Teknologi. Vol. 1, No. 6.
- Darmawan, F., dan I. Susila. 2013. "*Proses Produksi Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Metode Pencucian Dry Wash Sistem*". Dalam Jurnal Teknik Mesin. Vol. 2, No. 1

- Dimawarnita, F., dan E. Hambali. 2021. "*Surfaktan untuk Bahan Bakar Solar dan Biodiesel*". Dalam Jurnal Teknologi Industri Pertanian. Vol. 31, No. 2.
- Enweremadu, C. C., dan O. J. Alamu. 2010. "*Development and Characterization of Biodiesel from Shea Nut Butter*". Dalam Jurnal Adsorption. Vol. 11. Hal. 29-34.
- Fanny, W. A., S. Subagjo., T. Prakoso. 2012. "*Pengembangan Katalis Kalsium Oksida untuk Sintesis Biodiesel*". Dalam Jurnal Teknik Kimia Indonesia. Vol 11, No. 2.
- Fatmawati, H., W. Puspitasari., R. Pujiarti., S. Ardianti., Fatimah. 2018. "*Pengaruh Berat CaO dari Cangkang Keong Sawah (Pilla ampullacea) Pada Aktivitasnya Sebagai Katalis Heterogen pada Konversi Biodiesel Dari Minyak Bekatul*". Dalam Jurnal Ilmu-ilmu MIPA. Vol. 18.
- Gerpen, J. V., B. Shanks., R. Pruszko., D. Clements, G. Knothe. 2004. "*Biodiesel Production Technology*". In National Renewable Energy Laboratory
- Gupta, S. 2014. "*Wet and Dry Washing Purification Method for Biodiesel*". In International Conference of Advance Research and Innovation.
- Hadrah., M. Kasman., F. M. Sari. 2016. "*Analisis Minyak Jelantah Sebagai Bahan Bakar Biodiesel dengan Proses Transesterifikasi*". Dalam Jurnal Daur Lingkungan. Vol. 1, No. 1.
- Hariyanto, H., A. Gamayel., Kasum., F. Mulyana. 2021. "*Pengaruh Campuran Biodiesel Minyak Nabati Terhadap Emisi Gas Buang Mesin Diesel*". Dalam Jurnal Mekanik Terapan. Vol 2, No. 1
- Hartono, R. 2013. "*Intensifikasi Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Metode Interesterifikasi dan Pemurnian Dry Washing*". Dalam Jurnal Teknik Pengelolaan Limbah. Vol. 16, No. 3

- Hasahatan, D., J. Sunaryo., L. N. Komariah. 2012. “*Pengaruh Ratio H_2SO_4 dan Waktu Reaksi Terhadap Kuantitas dan Kualitas Biodiesel dari Minyak Jarak Pagar*”. Dalam Jurnal Teknik Kimia. Vol. 2, No. 18.
- Imran, N. K. 2020. *Efektivitas Penggunaan Magnesium Silikat dan Karbon Aktif Sebagai Adsorben Dalam Pencucian Biodiesel pada CV. Garuda Energi Nusantara di Kab. Maros*. Tugas Akhir. Politeknik Ati Makassar
- Knothe, G., J. V. Gerpen., J. Krahl. 2005. *The Biodiesel Handbook*. In United States of America: AOCS Press.
- Kurniawan, T. 2019. “*Analisis Jarak Elektroda Pada Prototipe Pembuat Biodiesel Berbahan Baku Minyak Jelantah Terhadap Waktu Pemisahan dan Rendemen Biodiesel*”. Skripsi. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Lestari, D. A. 2018. *Pemanfaatan Cangkang Telur Sebagai Katalis dengan Variasi Suhu Kalsinasi dalam Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah*. Skripsi. Politeknik Negeri Jember.
- Lotero, E., Y. Liu., D. E. Lopez., K. Suwannakarn, D. A Bruce., J. G. Goodwin. 2005. “*Synthesis of Biodiesel via Acid Catalysis*”. In Industrial and Engineering Chemistry Research. Vol. 44, No 14.
- Mantofani, S. A. 2017. *Pengaruh Jumlah Katalis dan Waktu Reaksi Terhadap Konversi Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Katalis CaO dari Kulit Telur*. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- 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*”. Dalam Jurnal Industri Pertanian. Vol. 1, No. 3.

- Mardawati, E., S. M. 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, 1(3).
- Meilianti. 2017. "*Isolasi Kalsium Oksida pada Cangkang Sotong Dengan Proses Kalsinasi Menggunakan Asam Nitrat Dalam Pembuatan Precipitated Calcium Carbonat (PCC)*". Dalam Jurnal Distilasi. Vol. 2, No. 1.
- Mittlebatch, M., and C. Remschmidt. 2006. *Biodiesel The Comprehensive Handbook*. Edisi 1. Boersedruck Ges.m.b.H, Vienna, Austria.
- Murni, K., J. 2020. "Kualitas Biodiesel Dari Minyak Kelapa Sawit Terhadap Pengaruh Temperatur dan Waktu Pada Proses Settling". Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Tribhuwana Tungadewi
- Niandita, A. O. 2018. *Penggunaan Abu Sekam Padi (Silika Dioksida) Pada Proses Pra-Transesterifikasi dan Dry Washing Biodiesel Minyak Jelantah*. Skripsi. Jurusan Teknik. Politeknik Negeri Jember.
- Nur, F. R., dan K. Zakia. 2014. *Pemanfaatan Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel dengan Metode Transesterifikasi Menggunakan Katalis NaOH*. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia Institut Teknologi Indonesia.
- Nurdyaningrum, F. D., dan H. Nasrudin. 2013. "*Pemurnian dan Karakterisasi Biodiesel dari Minyak Biji Kelor dengan Menggunakan Adsorben Bentonit*". Dalam Jurnal Kimia Unesa. Vol. 2, No. 1.
- Nurhayati., A. Mukhtar., A. Gapur. 2014. "*Transesterifikasi Crude Palm Oil (CPO) Menggunakan Katalis Heterogen CaO Dari Cangkang Kerang darah (Anadara Granosa) Kalsinasi 900°C*". Dalam Jurnal Ind.Che.Acta. Vol 5, No. 1.

- Ogbu, I. M., dan V. I. E Ajiwe. 2013. "*Biodiesel Production via Esterification of Free Fatty Acids from Curbita pepo L*". In *Seed Oil: Kinetic Studies*. Vol 2, No 8.
- Oko, S dan M. Feri. 2019. "*Pengembangan Katalis CaO Dari Cangkang Telur Ayam Dengan Impregnasi KOH dan Aplikasinya Terhadap Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jarak*". Dalam *Jurnal Teknologi*. Vol. 11, No. 2
- Pawoko, E. 2009. *Pengaruh Tahapan Proses Esterifikasi, Transesterifikasi dan Netralisasi Terhadap Karakteristik Biodiesel dari Biji Kesambi*. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Permanadewi, I., A. C. Kumoro., D. H. Waardhani., N. Aryanti. 2021. "*Analisis Pengaturan Temperatur, Konsentrasi dan Waktu Pengadukan pada Tekanan Atmosferik untuk Meningkatkan Kepresisian Densitas Larutan Alginat*". Dalam *Jurnal Teknik* Vol. 42, No. 1.
- Prastyo, H. S., Y. P. Margaretha., A. Ayucitra. 2017. "*Transesterifikasi Minyak Kelapa Sawit Menggunakan Katalis Padat dari Cangkang Keong Mas (Pomacea sp.)*". Dalam *Prosiding Seminar Nasional Fundamental dan Aplikasi Teknik Kimia 2017*.
- Prihandana, R., M. Nuramin., R. Hendroko. 2006. "*Menghasilkan Biodiesel Murah Mengatasi Polusi dan Kelangkaan BBM. Dalam Jurnal Teknik*". Vol. 17, No.1
- Puspitaningati, R., R. Permatasari., I. Gunardi. 2013. "*Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kelapa Sawit Dengan Menggunakan Katalis Bepromotor Ganda Dalam reactor Fluidized Bed*". Dalam *Jurnal Teknik Pomits*. Vol. 2, No. 2.
- 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*". Dalam *Jurnal Teknik Mesin*. Vol. 11, Hal. 85-90.

- Ritonga, M. Y., D. H. Sihombing., A. R. Sihotang. 2013. "*Pemanfaatan Abu Kulit Buah Kelapa Sebagai Katalis Pada Reaksi Transesterifikasi Minyak Sawit Menjadi Metil Ester*". Dalam Jurnal Teknik Kimia. Vol. 2, No. 1.
- Ruhyat, N., dan A. Firdaus. 2006. "*Pemilihan Bahan Baku Biodiesel di DKI Jakarta*". Universitas Mercu Buana.
- Salamah, S. 2011. "*Pemanfaatan Limbah Industri Kapuk untuk Pembuatan Bahan Bakar Alternatif Biodiesel Dengan Proses Transesterifikasi*". Dalam Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pemerintah Provinsi DIY. Vol. 3, No. 4.
- Sartika, A., Nurhayati., Muhdarina. 2015. "*Esterifikasi Minyak Goreng Bekas Dengan Katalis H_2SO_4 dan Transesterifikasi Dengan Katalis CaO dari Cangkang Kerang Darah*". Dalam Jurnal Online Mahasiswa. Vol. 2, No. 1.
- Sinaga, S. V., A. Haryanto., S. Triyono. 2014. "*Pengaruh Suhu dan Waktu Reaksi pada Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jelantah*". Dalam Jurnal Pertanian Lampung Vol. 3, No. 1.
- Sudrajat, R., S. Sahirman., A. Suryani., D. Setiawan. 2010. "*Proses Transesterifikasi Pada Pembuatan Biodiesel Menggunakan Minyak Nyamplung yang Telah Dilakukan Esterifikasi*". Dalam Jurnal Penelitian Hasil Hutan. Vol. 28, No. 10.
- Sukma, K. W. 2021. *Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Alpukat Menggunakan Katalis dari Cangkang Telur*. Skripsi. Politeknik Negeri Jember.
- Syahputri, A. Y., dan R. TD. W. Broto. 2020. "*Pemanfaatan Limbah angkang telur Ayam sebagai Katalis CaO Biodiesel Minyak Goreng Bekas*". Dalam Jurnal Pentana. Vol. 1, No. 1.
- Syamsidar, H. S. 2013. "*Pembuatan dan Uji Kualitas Biodiesel Dari Minyak Jelantah*". Dalam Jurnal Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin.

Umami, V. A. 2015. *Sintesis Biodiesel dari Minyak Jelantah Dengan Gelombang Mikro*. Tugas Akhir. Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang.

Viriya, N., P. Krasae., B. Puttasawat., B. Yoosuk., N. Chollacoop., K. Faungnawakij. "*Waste Shells of Mollusk and Egg as Biodiesel Production Catalysts*". In *Bioresource Technology*. Vol. 101, No. 10.