

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Santoso, H., Kristanti, I., dan Setyadi, A. 2013. "*Pembuatan Biodiesel Menggunakan Katalis Basa Heterogen Berbahan Dasar Kulit Telur*". Skripsi. Universitas Katolik Prahayangan, Bandung.
- [2] Adhani, L., Aziz, I., Nurbayti, S., dan Oktaviana, C.O. 2016. "*Pembuatan Biodiesel dengan Cara Adsorpsi dan Transesterifikasi Dari Minyak Goreng Bekas*". Jurnal Kimia VALENSI 2(1): 71-80.
- [3] Sundari, N. 2019. "*Konversi Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel Menggunakan Katalis Heterogen NaOH / Karbon Aktif : Pengaruh Persen Katalis dan Suhu Reaksi*". Laporan Tugas Akhir. Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- [4] Zabeti, M., Daud, W. M . A. W ., dan Aroua, M. K. 2009. "*Activity of Solid Catalyst for Biodiesel Production*". A riview Fuel Processing Technology 90 : 770-777.
- [5] Kasim, R., Dwi, S., dan Hery, H. 2011. "*Esterifikasi Crude Palm Oil (CPO) Menggunakan Katalis Zeolit Alam Teraktifasi Asam Pada Proses Pembuatan Biodiesel Melalui Metode Dua Tahap (Esterifikasitransesterifikasi)*". Jurnal AGROINTEK 5(1): 59-66.
- [6] Multiningrum., dan Alfa, F. 2015. "*Perkembangan Biodiesel Di Indonesia Tinjauan Atas Kondisi Saat Ini, Teknologi Produksi & Analisis Prospektif*". Jurnal PASTI IX (1): 35-45.
- [7] Devitria, R., Nurhayati dan Sofia, A. 2013. "*Sintesis Biodiesel Dengan Katalis Heterogen Lempung Cengar yang Diaktivasi dengan NaOH: Pengaruh NaOH Loading*". Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung. Hal. 359-362.
- [8] Freedman, B., Pryde, E.H dan Mounts, T.L. 1984. "*Variables affecting the yields of fatty esters from transesterified vegetables oils*". JAOCS. 61 (10), 1638-1643.
- [9] Wartaekonomi.co.id. 2019. Industri Minyak Goreng Sawit, Ayo Tunjukkan Pesonamu!. (12 Desember 2019). Diakses pada tanggal 10 Januari 2020, dari <https://amp.wartaekonomi.co.id/berita261347/kemenperin-statistik-industri-minyak-goreng-sawit>.

- [10] Kaban, G. S. 2017. “*Pembuatan Katalis Berbasis Karbon Aktif dari Cangkang Kemiri yang Diimpregnasi KOH : Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Impregnasi*”. Skripsi. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- [11] Ginting, S.O., Tarigan, D., dan Hindryawati, N. 2017. “*Impregnasi Natrium Hidroksida Pada Karbon Aktif Cangkang Jengkol Sebagai Katalis Dalam Pembuatan Biodiesel* ” Seminar Nasional Kimia. Universitas Mulawarman, Samarinda.
- [12] Yulianti, Agi., A, Taslimah., dan Sriatun. 2010. “*Pembuatan Arang Aktif Tempurung Kelapa Sawit untuk Pemucatan Minyak Goreng Sisa Pakai*”. Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi 13 (2) (2010) : 36 –40.
- [13] Nurhayati, T. 2005.” *Tempurung Kelapa Sawit (Tks) Sebagai Bahan Baku Alternatif Untuk Produksi Arang Terpadu Dengan Pyrolegneous / Asap Cair* ”, In: Departemen Hasil Hutan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- [14] Nurdiansah, H., dan Susanti, D. 2013. “*Pengaruh Variasi Temperatur Karbonisasi dan Temperatur Aktivasi Fisika dari Elektroda Karbon Aktif Tempurung Kelapa dan Tempurung Kluwak Terhadap Nilai Kapasitansi Electric Double Layer Capacitor (EDLC)*” Jurusan Teknik Material dan Metalurgi, Fakultas Teknologi Industri: Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- [15] Widyastuti,L 2007. “*Review Proses Produksi Biodiesel dengan Menggunakan Membran Reaktor*”. Fakultas Teknologi Industri : ITB, Bandung.
- [16] Allorerung, D., dan Lay, A. 1998. “*Kemungkinan pengembangan pengolahan buah kelapa secara terpadu skala pedesaan*”. Prosiding Konferensi Nasional Kelapa IV. Bandar Lampung 21 – 23 April 1998 Pp.327 – 340.
- [17] Budiono, A., Suhartana., dan Gunawan. “*Pengaruh Aktivasi Arang Tempurung Kelapa Dengan Asam Sulfat Dan Asam Fosfat Untuk Adsorpsi Fenol*” Laboratorium Kimia Analitik Jurusan Kimia, Universitas Diponegoro, Semarang.
- [18] Khuluk, R.H. 2016 “*Pembuatan Dan Karakterisasi Karbon Aktif Dari Tempurung Kelapa (Cocous Nucifera L.) Sebagai Adsorben Zat Warna Metilen Biru*”. Lampung: Universitas Lampung.
- [19] Maryono., Sudding., dan Rahmawati. 2013. “*Pembuatan dan Analisis Mutu*

- Briket Arang Tempurung Kelapa Ditinjau dari Kadar Kanji*". Jurnal Teknik Kimia. Vol. 14, hal. 74-83.
- [20] Lazaro., Maira, J., Ascaco., Sonia., Rodriguez, S., dan Celorro, V. 2015, "Carbon Based Catalyst : Synthesis And Application ". Elsevier. International Symposium On Air And Water Pollution Abatement Catalysis (AWPAC) – Catalysis For Renewable Energy (18), 1229 – 1241.
- [21] Dejean, A., Ouedraogo, I.W.K., dan Mouras, S. 2017. "Shea Nut Shell Based Catalyst for the Production of Ethanolic Biodiesel". Elsevier. Energy for Sustainable Development (40), 95 – 103.
- [22] Fukuda, H., Kondo, A., dan Noda, H. 2010. "Biodiesel Fuel Production By Transesterification of Oils". J Biosci Bioeng 2001;92-405-16.
- [23] Utomo, A. S. 2011. "Preparasi NaOH/Zeolit Sebagai Katalis Heterogen untuk Sintesis Biodiesel dari Minyak Goreng Secara Transesterifikasi". Skripsi. Universitas Indonesia, Depok.
- [24] Hendartono, T. 2005. "Pemanfaatan Minyak dari Tumbuhan Untuk Pembuatan Biodiesel."
- [25] Adityas, I. 2018. "Analisis Pengaruh Pemanasan Pada Transesterifikasi Minyak Jarak Menggunakan Katalis Heterogen KOH Dalam Pembuatan Biodiesel". Skripsi. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- [26] Wijayanti, H., Nora, H., dan Amelia, R. 2012. "Pemanfaatan Arang Aktif Dari Serbuk Gergaji Kayu Ulin Untuk Meningkatkan Kualitas Minyak Goreng Bekas". Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin.
- [27] 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, Vol 7 No 2.
- [28] Oktaningrum, G.N. 2010. "Pengaruh Konsentrasi Katalis KOH Dan Suhu Pada Proses Transesterifikasi Insitu Bungkul Wijen (Sesame Cake) Terhadap Produksi Biodiesel" Surakarta : Universitas Sebelas Maret.
- [29] Prasiwanto, G., dan Yudi, A. "Pembuatan Biodiesel Secara Simultan Dari Minyak Jelantah Dengan Menggunakan Continous Microwave Biodiesel Reactor" Seminar Nasional Cendekiawan No 3 Tahun 2017.
- [30] Putra, R.P. 2012. "Pembuatan Biodiesel Secara Batch Dengan Memanfaatkan

- Gelombang Mikro*". Jurnal Teknis Its Vol 1, No.1 Hal.34-37.
- [31] Rezeika,S.H. 2017. "*Sintesis Biodiesel Dari Minyak Jelantah Dengan Katalis NaOH Dengan Variasi Waktu Reaksi Transesterifikasi Dan Uji Peformanya Pada Mesin Diesel*" Skripsi. Surabaya: Institut Teknologi Surabaya.
- [32] Hadiah, F., Alfernando, O., dan Sumbarin,Y. 2011."*Pengaruh Jumlah Katalis Dan Temperature Terhadap Kuantitas Dan Kualitas Biodiesel Dari Biji Jarak Pagar Dengan Metode Ester-Transesterifikasi Insitu*". Jurnal Teknik Kimia.No.6, Vol:17.
- [33] Faizal., Maftuchah, M.U., dan Auriyani,W.A. 2013."*Pengaruh Kadar Metanol, Jumlah Katalis, Dan Waktu Reaksi Pada Pembuatan Biodiesel Dari Lemak Sapi Melalui Proses Transesterifikasi*". Jurnal Teknik Kimia N.4 Vol.19.
- [34] Prihandana,N.D. 2006. "*Pengaruh Konsentrasi NaOH Pada Proses Netralisasi Minyak Ikan Hasil Samping Industri Pengalengan Ikan Terhadap Asam Lemak Bebas (Free Fatty Acid) Dan Komposisi Asam Asam Lemak Tak Jenuh*" Skripsi. Malang: Universitas Islam Negeri Malang.