

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Dhidan, K. Samar. 2012. *Removal of Phenolic Compounds from Aqueous Solution by Adsorption on to Activated Carbons Prepared from Date Stones by Chemical Activation with FeCl₃*. Chemical Engineering Department-College Of Engineering-University Of Baghdad-Iraq.
- [2] Subadra, I. Setiaji, B. dan Tahir, I. 2005. *Activated Carbon Production From Coconut Shell With (NH₄)HCO₃ Activator As An Adsorbent In Virgin Coconut Oil Purification*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- [3] Pari, G. dan Sailah, I. 2001. *Pembuatan Arang Aktif Dari Sabut Kelapa Sawit Dengan Bahan Pengaktif NH₄HCO₃ Dan (NH₄)₂CO₃ Dosis Rendah*. Bogor
- [4] Kartika Dwi., Widyaningsih S., Juni 2012. *Konsentrasi Katalis dan Suhu Optimum pada Reaksi Esterifikasi menggunakan Katalis Zeolit Alam Aktif (ZAH) dalam Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah*. Jurnal Natur Indonesia. 14(3):219-226.
- [5] Reka S, dkk.. 2018. *Pemanfaatan Karbon Aktif Ampas dalam Mereduksi Asam Lemak Bebas (Free Fatty Acid) pada Minyak Goreng Bekas sebagai Biodiesel*. Conference Series: Science & Technology (ST). 2(1):74-82.
- [6] Kuncahyo P., Aguk Z dan Semin.. 2013. *Analisa Prediksi Potensi Bahan Baku Biodiesel Sebagai Suplemen Bahan Bakar Motor Diesel Di Indonesia*. Jurnal Teknik Pomits. 2(1):62-66.
- [7] Aziz I., Siti N dan Badrul U.. 2011. *Pembuatan Produk Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Cara Esterifikasi dan Transesterifikasi*. Valensi. 2(3):443-448
- [8] Darmanto S., Ireng S.. 2006. *Analisa Biodiesel Minyak Kelapa Sebagai Bahan Bakar Alternatif Minyak Diesel*. Traksi. 4(2):64-71.
- [9] Kristanto P., Ricky W.. 2003. *Penggunaan Minyak Nabati Sebagai Bahan Bakar Alternatif Pada Motor Diesel Sistim Injeksi Langsung*. Jurnal Teknik Mesin. 5(1):99-103.
- [10] Okvitarini N., Makrufah H, dkk.. 2013. *Pembuatan Biodiesel dari Minyak Goreng Menggunakan Katalis KOH dengan Penambahan Ekstrak Jagung*. Jurnal Teknologi Kimia dan Industri. 2(3): 24-29.
- [11] Praputri E., Elmi S dkk.. 2018. *Penggunaan Katalis Homogen dan Heterogen pada Proses Hidrolisis Pati Umbi Singkong Karet Menjadi Glukosa*. Jurnal Litbang Industri. 8(2):105-110.
- [12] Indah T., M. Said, dkk.. 2011. *Katalis Basa Heterogen Campuran CaO dan SrO pada Reaksi Transesterifikasi Minyak Kelapa Sawit*. Prosiding Seminar Nasional AvoER ke-3. 2(1):482-493.

- [13] Risnoyatiningasih S.. 2010. *Biodiesel From Avocado Seeds by Transesterification Process*. Jurnal Teknik Kimia. 5(1):345-351.
- [14] Agunantri S, D., Faizah H, dan Vonny S.. 2018 *Variasi Waktu Aktivasi Terhadap Kualitas Karbon Aktif Tempurung Kelapa*. JOM FAPERTA UR. 5(1): 1-10.
- [15] Amelia R., Harlanto P dan Purwanto.. 2013. *Pembuatan dan Karakterisasi Katalis Karbon Aktif Tersulfonasi Sebagai Katalis Ramah Lingkungan Pada Proses Hidrolisis Biomassa*. Jurnal Teknologi Kimia dan Industri. 2(4):146-156.
- [16] Budi L., Suci A dan Susi N.. 2012. *Pengaruh Impregnasi Logam Titanium pada Zeolit Alam Malang Terhadap Luas Permukaan Zeolit*. Alchemy. 2(1):58-67.
- [17] Rahmawati, D, A., D. Intaningrum dan Istadi.. 2013. *Pembuatan dan Karakterisasi Katalis Heterogen SO_4^{2-}/ZnO dan SO_4^{2-}/ZnO dengan Metode Kopresipitasi dan Impregnasi Untuk Produksi Biodiesel dari Minyak Kedelai*. Jurnal Teknologi Kimia dan Industri. 2(4):243-252.
- [18] Idrus Rosita, dkk.. 2013. *Pengaruh Suhu Aktivasi Terhadap Kualitas Karbon Aktif Berbahan Dasar Tempurung Kelapa*. Prisma Fisika. 1(1):50-55.
- [19] Kaban dan Gapenda Sari.. 2017. *Pembuatan Katalis Berbasis Karbon Aktif dari Cangkang Kemiri yang Diimpregnasi KOH: Pengaruh Konsentrasi KOH dan Waktu Impregnasi*. Skripsi.
- [20] 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. Lampung:Hal. 359-362.
- [21] Sri Irianty R, dkk.. 2017. *Konversi Waste Cooking Oil (WCO) Menjadi Biodiesel Menggunakan Katalis Basa Heterogen Na_2O/Fe_2O_4* . Jurnal Sains dan Teknologi. 16(1):1-6.
- [22] Kurniasih Eka dan Pardi. 1-2 November 2017. *Peforma Katalis Basa NaOH dan Zeolite/NaOH pada Sintesa Biodiesel Sebagai Energi Alternatif*. Seminar Nasional Sains dan Teknologi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah. Jakarta. Hal. 1-7.
- [23] Ginting, S. O. B., Daniel T. dan Noor H.. 2017. *Impregnasi Natrium Hidroksida pada Karbon Aktif Cangkang Jengkol Sebagai Katalis dalam Pembuatan Biodiesel*. Prosiding Seminar Nasional Kimia. Samarinda: 2017. Hal. 143-147.
- [24] Riyanto, R. F., Daniel dan Saibun S.. 2017. *Pemanfaatan Karbon Aktif dari Arang Tempurung Kelapa Sebagai Katalis Pada Sintesis n-Butil Ester dari Minyak Jelantah*. Prosiding Seminar Nasional Kimia. Samarinda: 2017. Hal. 159-163.

- [25] Kurniati Y.. 2010. *Kajian Penambahan Sebagai Sumber Prebiotik Pada Susu Kelapa yang difermentasi oleh Lactobacillus Casei Fnc 0090*. Jurnal Fakultas pertanian. 2(1):7-18.
- [26] Erlina, dkk.. 2015. Pengaruh Konsentrasi Larutan KOH Pada Karbon Aktif Tempurung Kelapa Untuk Adsorpsi Logam Cu. *Prosiding Seminar Nasional Fisika*. Jakarta : Oktober 2015. Hal 55-61.
- [27] S. Abdullah, dkk.. 2009. *Pengaruh Konsentrasi Pelarut, Temperatur dan Waktu Pemasakan Pada Pembuatan Pulp dari Sabut Kelapa Muda*. Jurnal Teknik Kimia. 3(16):35-44.
- [28] Yustinah dan Hartini.. 2011. Adsorpsi Minyak Goreng Bekas Menggunakan Arang Aktif dari Sabut Kelapa. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia*. Hal 1-10.
- [29] Putra, A. dan Wisnu, I. M.. 2017. Pembuatan dan Karakterisasi Katalis CaO/Zeolit Alam. *Media Sains*, 1(1):12-18.
- [30] Wulandari Putri, dkk.. Oktober 2015. *Pengaruh Konsentrasi Larutan NaOH Pada Karbon Aktif Tempurung Kelapa Untuk Adsorpsi Logam Cu²⁺*. Spektra: Jurnal Fisika dan Aplikasinya. 16(2):60-64.
- [31] Lazaro, M. J.. 2015. *Carbon-based Catalysts: Synthesis and applications*. Jurnal Kimia. 18(1):1229-1241.
- [32] Dejean, A., Igor W.K.O., Sylvie M., Jeremy V. dan Joel Blin.. 2017. *Shea nut shell based catalysts for the production biodiesel*. Jurnal Kimia. 40:103-111.
- [33] Sembiring, M. T. dan Tuti S. S.. 2003. *Arang Aktif (Pengenalannya dan Proses Pembuatannya)*. Jurnal Teknik Industri.
- [34] Putra, A. dan Wisnu, I. M.. 2017. Pembuatan dan Karakterisasi Katalis CaO/Zeolit Alam. *Media Sains*, 1(1):12-18.
- [35] Widjajanti, E.. 2005. Pengaruh Katalisator Terhadap Laju Reaksi. Makalah.
- [36] Lin Yang, Xue-wei Chou Li, Xiang-li Long dan Wei-kang Yuan. Reduction of [Fe(III)EDTA]⁻ catalyzed by activated carbon modified with KOH solution. Elsevier. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 19 (2013) 784-790.
- [37] Samik, Ratna E. dan Didik P.. *Pengaruh Kebasaan dan Luas Permukaan Katalis Terhadap Aktivitas Katalis Basa Heterogen untuk Produksi Biodiesel*. Jurusan Kimia Fakultas MIPA:Institut Teknologi Sepuluh November.
- [38] Shuxiao Wang, Haoran Yuan, Yazhou Wang dan Rui Shan. Transesterification of vegetable oil on low cost and efficient meat and bone meal biochar catalysts. Elsevier. *Energy Conversation dan Management* 150 (2017) 214-221.

- [39] Lestari, D. Y. 2012. Pemilihan Katalis yang Ideal. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*. Yogyakarta. Hal. K-1:K-6.