

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S. H. Y. S., Nur H. M. H., Azman A., Roslan U., Hafizan J., Helena K., dan Azizah E. 2016. *A Review Of Biomass-Derived Heterogeneous Catalyst For A Sustainable Biodiesel Production*. 70(7): 1040-1051.
- Adhani, L., Isalmi A., Siti N., dan Cristie O. O. 2016. Pembuatan Biodiesel dengan Cara Adsorpsi dan Transesterifikasi Dari Minyak Goreng Bekas. *Jurnal Kimia VALENSI* 2(1): 71-80.
- Arifin, Z., Bayu R., dan Yuana S. 2016. Produksi Biodiesel dari Minyak Jelantah Menggunakan Katalis Heterogen Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*) Dengan Metode Pencucian Dry Washing. *Jurnal ROTOR* 9(2): 100-104.
- Aziz, I., Siti N., dan Badrul U. 2011. Pembuatan Produk Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Cara Esterifikasi dan Transesterifikasi. *Jurnal Valensi* 2(3): 443-448.
- Dejean, A., Igor W. K., Ouedraogo, Sylvie M., Jeremy V., dan Joel B. 2017. *Shea Nut Shell Based Catalysts For The Production Of Ethanolic Biodiesel*. *Jurnal Energy for Sustainable Development* (40). 103-111.
- Desi, Andi S., dan Vinsiah R. 2015. *The Effect Of Carbonisation Temperature Variation to The Adsorption Ability of Rubber Fruit Shell Activated Carbon*. Prosiding SEMIRATA bidang MIPA BKS-PTN Barat. Pontianak:2015. Hal 294-303.
- Dewi, T. K., Mahdi, dan Teguh N. 2016. Pengaruh Rasio Reaktan pada Impregnasi dan Suhu Reduksi Terhadap Karakter Katalis Kobalt/Zeolit Alam Aktif. *Jurnal Teknik Kimia* 3(22): 34-42.
- Dhawane, S. H., Tarkeshwar K., dan Gopinath H. 2017. *Parametric optimization of biodiesel synthesis from rubber seed oil using iron doped carbon catalyst by Taguchi approach*. *Jurnal Renewable Energy* 105: 616-624.
- Garba, A., Hatijah B., Noor S. N., dan Razali I. 2016. *Synthesis and Characterization of Porous Carbon From Biomass Using KOH and K₂CO₃ Chemical Activation*. *ARNP Journal of Engineering and Applied Sciences*. 11(3): 1613-1617.
- Farikhin, F. 2016. *Analisa Scanning Electron Microscope Komposit Polyester dengan Filler Karbon Aktif dan Karbon Non Aktif*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Fitriana, N., Husin H., Pontas K., Alam P. N. Muhammad R., dan Iskandar. 2017. *Synthesis Of K₂O/Zeolite Catalysts By KOH Impregnation For Biodiesel Production From Waste Frying Oil*. *Seminar Materials Science and*

- Engineering. Banda Aceh: 20-21 September 2017. Hal 1-7.
- Fitriani. 2016. *Produksi Biodiesel dari Minyak Jelantah Melalui Transesterifikasi Dengan Bantuan Gelombang Ultrasonik*. Skripsi. Universitas Lampung.
- Ginting, S. O. B., Daniel T., dan Noor H. Impregnasi Natrium Hidroksida Pada Karbon Aktif Cangkang Jengkol Sebagai Katalis Dalam Pembuatan Biodiesel. Prosiding Seminar Nasional Kimia. Samarinda:2017. Hal 143-147.
- Hadi, P. 2014. Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu Akasia (*Acacia mangium Willd.*) Sebagai Bahan Baku Karbon Aktif Untuk Meningkatkan Kualitas Air Bersih. Tesis. Universitas Gajah Mada.
- Halimah, D. 2018. *Sintesis Karbon Tersulfonasi dari Cangkang Kemiri Sebagai Katalis pada Hidrolisis Selulosa Tanaman Alang-Alang (Imperata cylindrica) Menjadi Glukosa*. Tesis. Universitas Sumatera Utara.
- Hani, G. M. 2012. *Pengeringan Lapis Tipis Kentang (Solanum tuberosum. L.)*. Skripsi. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Handayani, S. P. 2010. *Pembuatan Biodiesel dari Minyak Ikan dengan Radiasi Gelombang Mikro*. Skripsi. Universitas Sebelas Maret.
- Haryati, Adellina T. Y., dan Lisa A. 2017. Pembuatan Karbon Aktif dari Kulit Kayu Gelam (*Melaleuca leucadendron*) yang Berasal dari Tanjung Api-Api Sumatera Selatan. *Jurnal Teknik Kimia* 2(23): 77-86.
- Hasibuan, S. R.. 2018. *Pembuatan Karbon Aktif dari Karbon Tongkol Jagung dengan Variasi Konsentrasi Aktivator Natrium Karbonat (Na₂CO₃)*. Laporan Akhir. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Jamilatun, S., Siti S., dan Intan D. I. Karakteristik Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa dengan Pengaktivasi H₂SO₄ Variasi Suhu dan Waktu. *Jurnal Chemica* 2(1): 13-19.
- Kaban, G. S. 2017. *Pembuatan Katalis Berbasis Karbon Aktif dari Cangkang Kemiri yang Diimpregnasi KOH : Pengaruh Konsentrasi KOH dan Waktu Impregnasi*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Kardiman, Marno, dan Jojo S. 2018. *Analysis of Mechanical Properties on Morphology Form of Composite Boards of Rice Head as Alternative Materials Substitute of Glass Fiber*. *Jurnal Riset Sains dan Teknologi* 2(1): 21-26.
- 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.

- Khuluk, R. H. 2016. *Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa (Cocous nucifera l.) Sebagai Adsorben Zat Warna Metilen Biru*. Skripsi. Universitas Lampung.
- Krisnawati, H., Kallio M., dan Kanninen M. 2011. *Acacia mangium Willd.*. Cifor: Bogor Barat.
- Kusyanto dan Purwa A. H. 2017. Pemanfaatan Abu Sekam Padi menjadi Katalis Heterogen dalam Pembuatan Biodiesel dari Minyak Sawit. *Jurnal Teknik Kimia* 4(1): 14-21.
- Lestari, N. F. 2017. *Pembuatan Biodiesel dengan Cara Adsorpsi dan Transesterifikasi dari Minyak Goreng Bekas*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Manuhutu, O. 2009. *Penetapan Kadar Lidokain HCl dalam Sediaan Injeksi Secara Spektrofotometri Serapan Atom Tidak Langsung*. Skripsi. Universitas Dharma Yogyakarta.
- Multiningrum dan Alfa F. 2015. Perkembangan Biodiesel Di Indonesia Tinjauan Atas Kondisi Saat Ini, Teknologi Produksi & Analisis Prospektif. *Jurnal PASTI IX* (1): 35-45.
- Marhusari, R.. 2009. *Bentonit Terpillar TiO₂ Sebagai Katalis Pembuatan Hidrogen Dalam Pelatur Air Pada Hidrogenasi Glukosa Menjadi Sorbitol Dengan Katalis Nikel*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Pari, G., Djeni H., dan Ridwan A. P. 2006. *The Influence of Activation Time and Concentration of Phosphoric Acid on The Activated Charcoal of Acacia mangium Bark*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 24(1): 33-46.
- Permatasari, A. R., Lia U. K., dan Esti W. 2014. *Characterization of Activated Carbon from Cassava Peels (Manihot utilissima) with Different Activators*. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian* 7(2): 70-75.
- Rakhmad, Noor H., dan Daniel. 2017. Pembuatan Katalis Basa Heterogen dari Batu Gamping (*Limestone*) Gunung Puger. *Prosiding Seminar Nasional Kimia. Samarinda : 2017. Hal 101-105.*
- Ridhoillahi. 2016. *Pembuatan Katalis dari Cangkang Telur untuk Reaksi Transesterifikasi Biodiesel*. Skripsi. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Rianto, L. B., Suci A., dan Susi N. K. 2012. Pengaruh Impregnasi Ion Titanium pada Zeolit Alam Malang Terhadap Luas Permukaan Zeolit.. *Jurnal Kimia* 2(1): 58-67.
- Sahubawa, L., dan Diah P. N. 2011. *The Effect of Using Catalyst in Transesterification Reaction on The Biofuels Quality from Sardine Flour Oil Waste*. *Jurnal Saintek Perikanan* 7(1): 88-93.

- Saito, T. 1996. *Kimia Anorganik*. Iwanami Shoten: Tokyo.
- Santoso, H., Ivan K., dan Aris S. 2013. *Pembuatan Biodiesel Menggunakan Katalis Basa Heterogen Berbahan Dasar Kulit Telur*. Skripsi. Universitas Katolik Prahayangan.
- Sisca, V. 2018. *Application Solid Catalyst in Biodiesel Production*. Jurnal Zarah 1(6): 30-38.
- Siswani, E. D., Susila K., dan Surwardi. 2012. Sintesis dan Karakterisasi Biodiesel dari Minyak Jelantah pada Berbagai Waktu dan Suhu. Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA. Yogyakarta:2012. Hal 103-112.
- Wendari, T. P. 2016. Pembuatan Katalis dengan Metode Impregnasi. Makalah. Universitas Andalas Padang.
- Umam, M. N. 2018. *Pembuatan Biodiesel dengan Cara Adsorpsi dan Transesterifikasi Dari Minyak Goreng Bekas*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Utomo, M. P., dan Endang W. L. *The Study of Catalyst Deactivation on The Heterogeneous Catalysis Reaction*. Prosiding Seminar Nasional MIPA. Yogyakarta:2007. Hal 110-115.
- Wijayanto, A., Boedi S. R., dan Woro H. S. 2015. *He Comparison of Viscosity, Flash Point and Freeze Point Biodiesel of Seagrass (Eucheuma denticulatum), Sardinella Oil (Sardinella longiceps) and Commercial Biodiesel*. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan 7(2): 141-148.
- Yang, L., Xue W. C., Cong L., Xiang L. L., dan Wei K.Y. 2013. *Catalyzed by Activated Carbon Modified with KOH Solution*. Journal of Industrial and Engineering Chemistry (19): 784–790.