

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S. H. Y. S., Nur H. M. H., Azman A., Roslan U., Hafizan J., Helena K. dan Azizah E.. 2018. *A review of biomass-derived heterogeneous catalyst for a sustainable biodiesel production*. Elsevier. Renewable and Sustainable Energy Reviews. 81:1259-1268.
- Abu Jrai, A. M., Farrukh J, Ala'a H. A., Mahad B., Lamy A., Mohab A., Mohammed A. dan Sikander R.. 2017. *Valorization of waste Date pis biomass for biodiesel production in presence of green carbon catalyst*. Elsevier. Energy Conversion and Management. 135:236-243.
- Ayu, E. L.. 2013. *Pemanfaatan Limbah Bulu Ayam Sebagai Biosorben Menggunakan Aktivasi Asam Tanin (C₇₆H₅₂O₄₆)*. Skripsi. Universitas Islam Indonesia.
- Baroutian, S., Mohamed K. A., Abdul A. A. R. dan Nik M. N. S.. 2010. *Potassium hydroxide catalyst supported on palm shell activated carbon for transesterification of palm oil*. Elsevier. Fuel Processing Technology. 91:1378-1385.
- Basu, P.. 2010. *Biomass Gasification and Pyrolysis, Practical Design and Theory*. Burlington (MA): Academic Press.
- Benny R.. 2012. *Sintesis Pelapisan dan Stabilitas Senyawa Oksida Besi oleh Silika dan Aplikasinya untuk Amobilisasi Protein*. Tesis. Universitas Andalas.
- Danarto, YC. dan Samun T.. 2008. *Pengaruh Aktivasi Karbon dari Sekam Padi pada Proses Adsorpsi Logam Cr(VI)*. Jurnal Teknik Kimia. 1(7):13-16.
- Danish, M., Hashim R., Mohammad I. M. N. dan Sulaiman O.. 2013. *Characterization of Physically Activated Acacia mangium Wood-Based Carbon for the Removal of Methyl Orange Dye*. Jurnal Biologi. 8(3): 4324-4339.
- Darmawan S.. 2008. *Sifat Arang Aktif Tempurung Kemiri dan Pemanfaatannya Sebagai Penyerap Emisi Formaldehida Papan Serat Berkerapatan Sedang*. Tesis. Institut Pertanian Bogor.
- Dastgeib, S. A., Jianli R., Massoud R. dan Ramsay C.. 2014. *Preparation of functionalized and metal-impregnated activated carbon by a single-step activation method*. Elsevier. Applied Surface Science. 290:92-101.
- Dejean, A., Igor W. K. O., Sylvie M., Jeremy V. dan Joel Blin.. 2017. *Shea nut shell based catalysts for the production of ethanolic biodiesel*. Jurnal Kimia. 40:103-111.
- 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: 2013. Hal. 359-362.

- Dewi, T. K., Nurrahman A. dan Permana E.. 2009. *Pembuatan Karbon Aktif dari Kulit Ubi Kayu (Mannihot esculenta)*. Jurnal Teknik Kimia. 1(16):24-30.
- 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.
- Hartinah, S.. 2016. Pengelolaan Data, Informasi Dan Pengetahuan Untuk Mendukung Pembangunan Repositori Nasional. *Prosiding Lokakarya Nasional Dokumentasi dan Informasi*. Jakarta: 2016. Hal. 1-231.
- Hendartono, T. 2005. *Pemanfaatan Minyak Dari Tumbuhan Untuk Pembuatan Biodiesel*.
- Hendra, D., Yogie R. S. dan Setiawan D.. 2010. *Pembuatan Biodiesel Biji Kepuh dengan Proses Transesterifikasi*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 28(2):145-155.
- Indartono, Y. S.. 2007. *Mengenal Biodiesel: Karakteristik, Produksi Hingga Performance Mesin*.
- Jeker, D.. 2011. *Acacia mangium Willd*. Direktorat Perbenihan Tanaman Hutan. Bandung.
- Julianti, R.. 2009. *Pengujian Mutu Biodiesel*. Laporan Praktikum. Politeknik Negeri Jember.
- Junita, B.. 2014. *Kapur Tohor Sebagai Katalis Pembuatan Biodiesel Dariminyak Jelantah (Pengaruh Perbandingan Jumlah Minyak Jelantah dengan Jumlah Metanol dan Temperatur)*. Tugas Akhir. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Kaban, G. S.. 2017. *Pembuatan Katalis Berbasis Karbon Aktif dari Cangkang Kemiri yang Diimpregnasi KOH: Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Impregnasi*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Komarayati, S.. 2004. *Beberapa Sifat dan Pemanfaatan Arang dari Serasah dan Kulit Kayu Pinus*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. Puslitbang Teknologi Hasil Hutan. Bogor.
- Krisnawati, H., Maarit K. dan Markku K.. 2011. *Acacia mangium Willd: ekologi, silvikultur dan produktivitas*. CIFOR. Bogor.
- Kurniasih, E. dan Pardi. 2017. Performa Katalis Basa NaOH Dan Zeolite/NaOH Pada Sintesa Biodiesel Sebagai Sumber Energi Alternatif. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*. Jakarta: 1-2 November 2017. Hal 1-7.
- Kwiatkowski, M., Dimitrios K. dan Evan D.. 2017. *Numerical analysis of the influence of the impregnation ratio on the microporous structure formaton of activated carbon, prepared by chemical activation of waste biomass with phosphoric acid*. Elsevier. Journal of Physical and Chemistry of Solids. 105:81-85.

- Lazaro, M. J.. 2015. *Carbon-based catalysts: Synthesis and applications*. Jurnal Kimia. 18(1):1229-1241.
- Lestari, D. Y. 2012. Pemilihan Katalis yang Ideal. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*. Yogyakarta. Hal K-1:K-6.
- Munnik, P., Petra, E. dan Krijn, P..2015. *Recent Developments in The Synthesis of Supported Catalyst*. American Chemical Society. 155:6687-6718.
- Nurfadillah. 2011. *Pemanfaatan dan Uji Kualitas Biodiesel dan Minyak Jelantah*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Putra, A. dan Wisnu, I. M.. 2017. Pembuatan dan Karakterisasi Katalis CaO/Zeolit Alam. *Media Sains*, 1(1): 12-18.
- Rahmawati, R.. 2017. *Pembuatan Karbon Aktif Dari Bambu Sebagai Basis Katalis Fe-Co Untuk Reaksi Fischer-Tropsch*. Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- 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.
- Samik, Ratna E. dan Didik P.. *Pengaruh Kebasaan dan LuasPermukaan Katalis Terhadap Aktivitas Katalis Basa Heterogen untuk Produksi Biodiesel*. Jurusan Kimia Fakultas MIPA:Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Sembiring, M. T. dan Tuti S. S.. 2003. *Arang Aktif (Pengelakan dan Proses Pembuatannya)*. Jurnal Teknik Industri.
- Simarmata, H. F., Edy S. dan Irdoni. 2016. *Konversi Waste Cooking Oil (WCO) Menjadi Biodiesel Menggunakan Katalis Basa Heterogen Na₂O/Fe₃O₄*. Jurnal Teknik Kimia. 3(2): 1-4.
- Skoog. D. A., Donald M. W. dan Holler F. J.. 2000. *Fundamentals of Analytical Chemistry*. Hardcover: 992 pages, Publisher: Brooks Cole.
- Sudrajat, R. dan Gustan P.. 2011. *Arang Aktif: Teknologi Pengolahan dan Masa Depan*. Badan Penelitian Dan Pengembangan Kehutanan. Jakarta.
- Sutapa, J. P. G., Deny I., Prihono H., Aji N. R. dan Ahmad H. H.. *Konversi Limbah Serbuk Gergaji Kayu Akasia (Acacia mangium Willd.) Ke Briket Arang dan Arang Aktif*. 2013. *Laporan Penelitian DPP*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Tarmidzi, M., Andre Y. P., Renita M. dan Tjahjono H.. 2013. *Pengaruh Konsentrasi Li yang Di-Doping ke dalam Katalis CaO Terhadap Reaksi Transesterifikasi Minyak Sawit*. Jurnal Teknik Kimia. 3(2): 1-7.
- Taro, S.. 1996. *Kimia Anorganik*. Iwanami Shoten:Tokyo.

- Utomo, A. S.. 2011. *Preparasi NaOH/Zeolit Sebagai Katalis Heterogen untuk Sintesis Biodiesel dari Minyak Goreng Secara Transesterifikasi*. Skripsi. Universitas Indonesia.
- Wardan, S. dan Zainal A.. 2003. *Bahan Bakar Dan Pelumas*. Yogyakarta:Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
- Widjajanti, E. 2005. Pengaruh Katalisator Terhadap Laju Reaksi. Makalah.
- Widyastuti, L.. 2007. *Reaksi Metanolisis Minyak Biji Jarak Pagar Menjadi Metil Ester Sebagai Bahan Bakar Pengganti Minyak Diesel Dengan Menggunakan Katalis KOH*. Tugas Akhir II. Universitas Negeri Semarang.