

DAFTAR PUSTAKA

- Al-sabawi, Mustafa. Chen Jinwen, dan Ng Siau-w. 2012. Fluid Catalytic Cracking of Biomass-Derived Oils and Their Blends with Petroleum Feedstocks: A Review. *CanmetEnergy, Natural resources Canada*.
- Ade-wale P., Dumont M-J., dan Ngadi M. 2015. Recent trends of biodiesel production from animal fat wastes and associated production techniques. *Renewable and sustainable energy review* 45, hal.574-588.
- Adebanjo, A.O., Dalai A.K, dan Bakhshi N. N. 2005. Production of diesel-like fuel and other value add chemical from pyrolysis of animal fat. *Energy and Fuel*. Vol.19, hal.1735-1741.
- Ariffudin, dan Satriya D., 2014. Perancangan Sistem Pemanas Pada Rancang Bangun Mesin Pengaduk Bahan Baku Sabun Mandi Cair. *JRM*. Vol. 01 No. 02, hal 52-57.
- Aziz Isalmi, Muhammad A.T., Siti N., Lisa A., dan Wahyu P., 2019. Upgrading Crude Biodiesel of Using Cooking Oil Using H-Zeolite Catalyst. *Jurnal Kimia Valensi*, Vol.5(1),79-86.
- Babu, B.V. 2008. Biomass pyrolysis: A state-of-the-art review. *Biofuels, Bioproduct & Biorefining*. vol. 2, August, pp. 393–414.
- Badan Standarisasi Nasional. 2015. SNI 7182-2015. *Biodiesel*:Jakarta..
- Bunaciu, A.A., Elena G.U., dan Hassan Y.A-E., 2015. X-Ray Diffraction: Instrumentation and Applications. *Critical Reviews in Analytical Chemistry* 45, 289–299
- Brownell & Young. 1959. *Process Equipment Design*. USA. John Wiley & Sons.
- Ginting, A. B., Anggraini, D., Sutri, I., dan Rosika K., 2013. Karakterisasi Komposisi Kimia, Luas Permukaan Pori Dan Sifat Termal Dari Zeolit Bayah, Tasikmalaya, Dan Lampung. *Jurnal Teknologi Bahan Nuklir*, 3(1).
- Hajj, S.D., RP, Dinda A., dan Budianto, A., 2019. Pembuatan Biofuel dengan proses Perengkahan dari Palm Fatty Acid Distillate (PFAD) menggunakan katalis CaO. *Seminar Sains dan teknologi Terapan VII Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya*.

- Hermanto, S., Muawanah, A., dan Harahap, R., 2016. Profil dan karakteristik lemak hewani (ayam, sapi dan babi) hasil analisa FTIR dan GCMS.
- Khammasan, T. dan Nakorn.T., 2018. Light Liquid Fuel from Catalitic Cracking of Beef Tallow with ZMS-5. *International Journal of Renewable Energy Research*. 8 (1).
- Ma dan Hanna. 1999. Biodiesel Production: a review. *Bioresource Technology*.vol.70, 1-15
- Marnoto,T dan Effendi, A. 2011. Biodiesel Dari Lemak Hewani (Ayam Broiler) dengan Katalis Kapur Tohor.*Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia*.
- Minaria, dan Mohadi R., 2016. Preparation And Characterization Of Calcium Oxide From Crab Shells (*Portunus pelagicus*) And Its Application in Biodiesel Synthesis of Watse Cooking Oil, Palm And Coconut Oil. *Sci. Technol. Indonesia* 1, 1-7
- Mortensen, P.M.; Grunwalt,J.D.; Jensen, P.A.; Knudsen, K.G.; dan Jensen, A.D. 2011. A Review Catalytic Upgrading of bio-Oil to engine fuels. *Appl.Catal. A. Gen* 407,1-19.
- Mukminin A. 2018. Analisis Kuantitatif Fasa Dan Parameter Kristal Abu Cangkang Keong Mas (*Pomacea Canaliculata* L) Hasil Kalsinasi Suhu Tinggi Menggunakan Metode Rietveld. *Jurnal Chemurgy*, Vol. 02, No.2.
- Murtiningrum, dan Firdaus, Alfa. 2016. Perkembangan Biodiesel di Indonesia Tinjauan Atas Kondisi Saat ini, Teknologi Produksi & Analisa Prospektif. *Jurnal PASTI*. Vol.IX, No.1. Hal 35-45.
- Obidike, L.I. 2016. Biofuel Production from waste animal fat using pyrolysis (thermal cracking). *MSc Research Dissertation*. University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa
- Putra, Salman Yasir Fakhri., Noor A. K., dan Kris T.B., 2016. Perancangan Reaktor Batch Untuk Pemisahan Perak Dari Larutan Bekas Pencucian Film Radiografi. *Jurnal Forum Nuklir (JFN)* 10 (2), hal.83.
- Qurratul'uyun, I., 2017. Produksi Bahan Bakar Cair Hidrokarbon (C8-C13)Dari Limbah Plastik Polipropilena Hasil Konversi Katalitik dengan Variasi Jumlah Katalis AL-MCM-41. Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya. Skripsi.

- Razak, M.T., Thamzil. L., dan Priyambodo., 2013. The Characterization of Indonesian's Natural Zeolite For Water Filtration System. *Valensi* 3(2), hal.129-137..
- Riyadhi, Adi dan Syahrullah. 2016. Rancang Bangun Mini Reaktor dan Uji Reaktor pada Perengkahan Katalitik Lemak Sapi Menjadi Bahan Bakar Cair Menggunakan Katalis MgO dan Zeolit. *Integrated Lab Journal*. Vol. 04, No. 02.
- Rezeika S.H., Ulfin, I., dan Ni'mah Y.L., 2018. Sintesis biodiesel dari minyak jelantah menggunakan katalis NaOH dengan variasi waktu reaksi transesterifikasi dan uji performa dengan mesin diesel. *Akta Kimindo* Vol.3(2), 175-189
- Samik, Ratna E., dan Didik P., 2010. Review: Pengaruh Kebasaan dan Luas Permukaan Katalis Terhadap Aktivitas Katalis Basa Heterogen untuk Produksi Biodiesel. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Scholar, U.G. dan Scholar, U.G., 2018. Recent Trends In Biodiesel With Fish And Beef Fat. *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, 119(12), hal.13523-13529.
- Setiawati dan Edwar, 2012. Teknologi Pengolahan Biodiesel dari Minyak Goreng bekas dengan teknik Mikrofiltrasi dan Trasesterefikasi. *Jurnal Riset Industri* VI (2), hal. 117-127.
- Sholeha, Novia. 2017. Review Karakteristik Pori Pada Zeolit: Modifikasi dan Aplikasi.
- Susilawati., Murhadi., dan Agustina. 2015. Ragam Asam-Asam Lemak Daging Kambing dan Sapi Segar Serta Olahannya pada Lokasi Karkas yang Berbeda. *Prosiding Seminar Agroindustri dan Lokakarya Nasional FKPT-TPI: Lampung*
- Suryanarayana, C., dan Norton, M. G. 2007. *X-ray diffraction: a practical approach*: Springer Science & Business Media.
- Tani, H., Shimuchi, M., dan Fujimoto, K. 2010. Development of Direct Production Process of Diesel Fuel from Vegetable Oil. *Journal of the Japan Institut of Energy*. 90. hal. 466-470

- Trabelsi, H.B.A, Kraiem T., Naoui S., dan Belayouni H., 2014. Pyrolysis of waste animal fats in a fixed bed reactor: Production and characterization of bio-oil and bio-char. *Waste Management*. Vol.34, hal.210-218.
- Treacy, M.M.J dan Higgins, J.B. 2001. *Collection of Simulated XRD Powder Patterns for Zeolites*. Elsevier: International Zeolite Association Fourth Revised Edition.
- Widi, R. K. 2018. *Pemanfaatan material anorganik: Pengenalan beberapa inovasi di bidang Penelitian*. Surabaya: DeePublisher
- Yanowitz J., dan McCormick R.L. 2009. Effect of Biodiesel Blends on North American heavy Duty diesel engine emission. *Eur J Lipid Sci Technol*. Vol.111
- Yolanda, Tria. 2018. Catalytic Cracking Minyak Jarak Pagar (Jatropha Curcas L) Menggunakan Katalis Zeolit Alam. UIN Syarif Hidayatullah: Tidak dipublikasi.
- Zaher, F., Gad, M., S., Saadia M.A., Hamed S.F., Ghada A.A-E., dan Zahran H.A., 2017. Catalytic Cracking of vegetable oil for producing Biofuel. *Egypt. J. Chem.* 60(2), hal.291-300.
- Zheng, Z., Lei, T., Wang, J., Wei, Y., Liu, X., Yu, F., dan Ji, J. 2019. Catalytic Cracking of Soybean Oil for Biofuel over γ -Al₂O₃/CaO Composite Catalyst. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 30(2), hal.359-370.