

## DAFTAR PUSTAKA

- Adewale 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.
- Affandi, R.D.N., dkk. 2013. *Produksi Biodiesel dari Lemak Sapi dengan Proses Transesterifikasi dengan Katalis Basa NaOH*. Jurnal Teknik Kimia USU. Vol. 02, No. 01
- Aziz, dkk. 2019. *Upgrading Crude Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas Menggunakan Katalis H-Zeolit*. Jurnal Kimia Valensi, Vol. 5, No. 1, hal 79-86
- Badan Standarisasi Nasional. 2015. SNI 7182-2015. *Biodiesel*:Jakarta..
- Badan Standarisasi Nasional. 2017. SNI 8220-2017. *Solar*:Jakarta..
- Basu. Prabir 2010. *Biomassa Gasification and Pyrolysis Practical Design*. Hal 70-71.
- Brownell & Young. 1959. *Process Equipment Design*. USA:John Wiley&Sons
- 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
- Busyairi, Muhammad, dkk. 2020. *Potensi Minyak Jelantah sebagai Biodiesel dan Pengaruh Katalis serta Waktu Reaksi terhadap Kualitas Biodiesel Melalui Proses Transesterifikasi*. Jurnal Serambi Engineering, Vol. 5, No. 2, hal 933 – 940
- Damayanti,dkk. 2018. *Kajian Pengaruh Suhu Terhadap Viskositas Minyak Goreng Sebagai Rancangan Bahan Ajar Petunjuk Praktikum Fisika*. Jurnal Pembelajaran Fisika. Vol. 7, No.3. Hal 307-314.
- Dewi dan Sugito. 2016. *Perencanaan Instalansi Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit dengan Biofilter*. Vol 14, No.02, Hal 1-11
- Faizal, Muhammad dan Ulfa Maftuchah. 2013. *Pengaruh Kadar Metanol, Jumlah Katalis, dan Waktu Reaksi Pada Pembuatan Biodiesel dari Lemak Sapi Melalui Proses Transesterifikasi*. Jurnal Teknik Kimia, Vol. 19, No. 4, hal 29 – 37
- Fitriana, Lilla and -, Ir. Herry Purnama, M.T., PhD (2018) *Pengaruh perbandingan minyak/metanol dan waktu reaksi terhadap hasil biodiesel dengan metode sonikasi berbahan baku ampas kelapa dengan katalis CaO*. Skripsi thesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta

- 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.
- 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*
- Handarini, W.D. 2016. *Pengaruh Komposisi Lemak Abdomen Sapi (Tallow) dan Minyak Jelantah terhadap Kualitas Sabun Padat dengan Proses Saponifikasi NaOH*. Universitas Muhammadiyah. Tidak di Publikasi
- Hassan S.N., et al. 2015. *Biogasoline: An Out-of-The-Box Solution to The Food-for-Fuel and Land-Use Competitions*. *Energy Conversion and Management*, 89, pg. 349 - 367
- I, Nurrassyidin, dan Zultiniar. 2015. *Pengaruh Variasi Temperatur Dan Waktu Terhadap Rendemen Pirolisis Limbah Kulit Durian Menjadi Asap Cair*. Universitas Riau.
- Kasrianti. 2017. *Potensi Pemanfaatan Limbah Biji Karet Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Biokerosin*. UIN Alauddin Makassar. Skripsi
- 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).
- Kurniawan, E dan Nasrun. 2014. *Karakterisasi Bahan Bakar Dari Sampah Plastik Jenis High Density Polyethelene (HDPE) Dan Low Density Polyethelene (LDPE)*. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. Vol. 3, No. 2.
- Mahfud. 2018. *Biodiesel:Perkembangan Bahan Baku & Teknologi*. Surabaya:CV Putra Media Nusantara (PMN)
- Marchetti, J.M. and Errazu,A.f., 2008, *Comparison Of Different Heterogeneous Catalysts And Different Alcohols For The Etherification Reaction Of Oleic Acid, Fuel*, 87, 3477-3480
- Maulina. S. & F.S Putri. 2017. *Pengaruh Suhu, Waktu, dan Kadar Air Bahan Baku terhadap Pirolisis Serbuk Pelelepah Kelapa Sawait*. *Jurnal Teknik Kimia USU*. Vol. 6, No. 2.

- Murti, Sumbogo, Elfi N. 2017. *Sintesa Bio-Bensin Melalui Perengkahan Katalitik Minyak Jelatah dengan Katalis Zeolit Alam Bayah*. Jurnal Energi dan Lingkungan 13(1). 29-34
- 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
- Ong, Y.K., Bhatia, S. (2010) *The current status and prespectives of biofuel production via catalytic cracking of edible and non edible oils*, Energy, 35, 111 –119
- Pratiwi M.A, Hasan M.F, Harjanto L.K, Mahfud. 2016. *Pembuatan Biokerosin dari Metil Ester Berbahan Baku Minyak Kelapa Dengan Metode Distilasi Vakum*. Prosiding Konser Karya Ilmiah, Vol 2, 29-36
- Putra, Salman Yasir Fakhri., dkk. 2016. *Perancangan Reaktor Batch Untuk Pemisahan Perak dari Larutan Bekas Pencucuan Film Radiografi*. Jurnal Forum Nuklir (JFN) Volume 10, Hal 81-88
- Qurratul'uyun, Ismi. 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.
- Rafi, A., dkk. 2019. *Analisis Energi Terbarukan pada Proses Pirolisis dengan Memanfaatkan Sampah Plastik*. Universitas Islam Malang.
- 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.
- Saipulloh, S. 2008. *Produksi Hidrokarbon Fraksi Gasolin dari Minyak Sawit dengan Pretreatment Saponifikasi Melalui Perengkahan Katalitik dengan Katalis  $B_2O_3/Al_2O_3$* . Skripsi
- 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.
- Setiawati dan Edwar, 2012. *Teknologi Pengolahan Biodiesel dari Minyak Goreng bekas dengan teknik Mikrofiltrasi dan Trasesterefikasi*. Jurnal Riset Industri VI (2), hal. 117-127.
- Shamsul, N.S., Kamarudin. S.K, Rahman N.A. 2017. *Conversion Of Bio-Oil To Bio-Gasoline Via Pyrolysis and Hydrothermal: A Review, Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 80, 538-549
- Sinaga, Vera Shilvia. 2014. *Pengaruh Suhu dan Waktu Reaksi Pada Pembuatan Biodiesel*

- Supraniningsih, J. 2012. *Pengembangan Kelapa Sawit sebagai Biofuel dan Produksi Minyak Sawit serta Hambatannya*. Ekonomi, 29(321), 10-16.
- Susilawati dan M.E. Kustyawati. 2011. *Profil Asam Lemak dan Asam Amino Susu Kambing Segar dan Terfermentasi*. Jurnal Teknologi dan Industri Pangan, Vol. 23, No. 01, hal. 47 – 52
- Tadeus, Astro, Imelda H. Silalahi, Endah Sayekti, Aladin Sianipar. 2013. *Karakterisasi Katalis Zeolit-Ni Regenerasi dan Tanpa Regenerasi dalam Reaksi Perengkahan Katalitik*. Jurnal Kimia Khatulistiwa, Vol. 2, No. 1: 24-29
- Tambun R, Rangga PS, M Anshori N, dan Oktris NG. 2016. *Pembuatan Biofel dari Palm Stearin dengan Proses Perengkahan Katalitik Menggunakan Katalis ZSM-5*. Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan. Vol 11, No. 1, 46-52.
- Tippawayong, N.2018. *Light liquid fuel from catalytic cracking of beef tallow with ZSM-5*, 407-413
- Tri Anggito. Ageng. 2014. *Studi Pembangkit Energi Listrik Berbasis Biogas*. Universitas Pendidikan Indonesia : Bandung
- Wahyuni, S, Ramli, dan Mahrizal. 2015. *Pengaruh Suhu Proses dan Lama Pengendapan Terhadap Kuaalitas Biodiesel dari Minyak Jelantah*. Pillar Of physics. Vol 6. Hal 33-40.
- Wahyudi, dkk. 2016. *Pengolahan Sampah Plastik Polipropena (PP) Menjadi Bahan Bakar Minyak dengan Metode Perengkahan Katalitik Menggunakan Katalis Sintesis*. Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan, Vol. 11, No. 1, hal 17-23
- Widi, R. K. 2018. *Pemanfaatan material anorganik: Pengenalan beberapa inovasi di bidang Penelitian*. Surabaya: DeePublisher
- Wijaya dan Ismail. 2017. *Uji Karakteristik Reaktor Tangki Berpengaduk dan reactor Pipa dalam Susunan Tunggal dan Seri untuk Reaksi NaOH dan Etil Asetat*. Undergraduate Thesis. Bandung:JBPTB Polban
- Yolanda, Tria. 2018. *Catalytic Cracking Minyak Jarak Pagar (Jatropha curcas L) Menggunakan Katalis Zeolit Alam*. UIN Syarif Hidayatullah: Tidak di Publikasi.
- Yuliarti, Riskhany dan Arteria WUL. 2017. *Proses Katalitik Pirolisis untuk Cracking Bitumen dari Assbution dengan Katalis Zeolit*. Skripsi. Universitas Sepuluh Nopember: 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  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/CaO Composite Catalyst. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 30(2), hal.359-370.

