

DAFTAR PUSTAKA

- Adewale, P. Dumont M.J, Ngadi M. 2015. *Recent Trends of Biodiesel Production From animal Fat Wastes and Associated Production Techniques. Renewable and Sustainable energy Review* 45, 574-588.
- Affandi, Ranggita D.N., Aruan, T.R, Taslim, dan Iriany. 2013. *Produksi Biodiesel dari lemak sapi dengan proses transesterifikasi dengan katalis basa NaOH*. Departement Teknik Kimia, Fakultas Teknik , niversitas Sumatera Utara. Vol 2. No 1.
- Ariffudin, Satriya Dwi. 2014. *Perancangan Sistem Pemanas Pada Rancang Bangun Mesin Pengaduk Bahan Baku Sabun Mandi Cair*. JRM. Vol. 01 No. 02, hal 52-57.
- Basu. Prabir 2010. *Biomassa Gasification and Pyrolysis Practical Design*. Hal 70-71.
- Cuaca, Wendy Valentino, dan Taslim. 2015. *Pengaruh Suhu Reaksi Dan Jumlah Katalis Pada Pembuatan Biodiesel Dari Limbah Lemak Sapi Dengan Menggunakan Katalis Heterogen CaO Dari Kulit Telur Ayam*. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(1), 35-41.
- Damayanti, Yanisa, Lesmono, A.D., dan Prihandono, T. 2018. *Kajian Pengaruh Suhu Terhadap Viskositas Minyak Goreng Sebagai Rancangan Bahan Ajar Petunjuk Praktikum Fisika*. Vol. 7. No 3. Hal 307-314.
- Devita, Liza. 2015. *Biodiesel sebagai Bioenergi Alternatif dan Prospektif*. *Jurnal Agrica ekstensia*. Vol. 9, No.2.
- Furqon, Ritonga A.M., dan Maksum, A. 2018. *Rancang Bangun dan Uji Performansi Single Stirring Reactor (SSR) Putaran Searah Pada Berbagai RPM untuk produksi Biodiesel*. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. Vol 7. No.1. Hal 9.14.
- Handarini, W.D. 2016. *Pengaruh Komposisi Lemak Abdomen Sapi (Tallow) dan Minyak Jelantah Terhadap Kualitas Sabun Padat dengan Proses Safonifikasi NaOH*. Palembang. UMP.
- Hendra, D., Wibowo, S., Wibisono, H.S., 2018. *Biodiesel dari Beberapa Jenis Tanaman Hutan*. Bogor:IPB Press.
- Kasrianti. 2017. *Potensi Pemanfaatan Limbah Biji Karet Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Biokerosin*. UIN Alauddin Makassar. Skripsi.
- Kuntaarsa, Abdullah. 2019. *Tinjauan Titik Nyala dari Pembuatan Bio Oil dari Pirolisis Kayu Pinus dengan Katalisator Zeolit Alam*. *Simposium Nasional RAPI XVIII*. Hal 1412-9612.
- Nasrun, Kurniawan, E., Sari, I. 2014. *Karakteristik bahan bakar dari sampah plastic jenid HDPE, LDPE*. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. Vol 3. No 2. Hal 41-52

- Lestari, Nita F. 2017. *Analisis Fisik Biodiesel Berbahan Baku Minyak Hasil Pengolahan Limbah Industri Pengalengan Ikan*. Jurusan Fisika Fakultas Sains dan Teknologi.
- Lumbantoruan, P, Yulianti, E. 2016. *Pengaruh Suhu Terhadap Viskositas Minyak Pelumas (Oli)*. Vol.13. No.2. Hal 26-34.
- Mahfud. 2018. *Biodiesel:Perkembangan Bahan Baku & Teknologi*. Surabaya:CV Putra Media Nusantara (PMN).
- Marchetti, J.M. dan Errazu, A.F. 2008. *Comparison Of Different Heterogeneous Catalytic Alcohols For The Esterification Reaction Of Oleic Acid*, *Fuel*, 87, 3477-3480
- Maulina, S., dan Putri, F.S. 2017. *Pengaruh Suhu, Waktu, dan Kadar Air Bahan Baku terhadap Pirolisis Serbuk Pelepeh Kelapa Sawit*. *Jurnal Teknik Kimia USU*. Vol 6. No 2. Medan : USU.
- Miskah, S., Apriani, R., Miranda, D. 2017. *Pengaruh Waktu Reaksi dan Kecepatan Pengadukan Terhadap Konversi Biodiesel Dari Lemak Ayam dengan Proses Transesterifikasi*. *Jurnal Teknik Kimia No.1*. Vol.23.
- Mortensen, P, M., Grunwaldt, J.D, Jensen, P.A., Knudsen, K.G., Jensen, A.D. 2011. *A Review Catalytic Upgrading of bio-Oil to engine fuels*. *Appl.Catal. A Gen* 407,1-19.
- 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, Lawrence Ikechukwu. 2016. *Biofuel Production From Waste Animal Fat Using Pyrolysis (Thermal Cracking)*. *University of the Witwatersrand, south Africa.thesis*.
- Okatama, irvan. 2016. *Analisa Peleburan Limbah Plastik Jenis Polyethylene Terphthalate (PET) menjadi Biji Plastik Melalui Pengujian Alat Pelebur Plastik*. *Jurnal Teknik Mesin*. Vol 05. No 3.
- Pratiwi M.A, Hasan M.F, dan 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.
- Qurratul'uyun, Ismi. 2017. *Produksi Bahan Bakar Cair Hidrokarbon (C8-C13) Dari Limbah Plastik Polipropilena Hasil Konversi Katalitik dengan Variasi Jumlah Katalis AI-MCM-41*. Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya. Skripsi.
- Riyadhi, A., 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.

- Rosmawaty, Bandjar, A. dan Gunoroso, S. 2015. *Optimization Transesterification Reaction Conditions on Biodiesel Production From Beef Tallow*. No 2. Hal 213-222.
- Said, M.I, Leksono, T. dan Utami, A. 2016. *Pengaruh Kombinasi Lemak-Metanol dengan Rasio Berbeda pada Sifat-Sifat Produk Biodiesel Berbahan Baku Lemak Sapi Bali yang Menggunakan KOH Sebagai Katalis*. JIIP. Vol.1, No 3.
- Saipullah, S. 2008. *Produksi Hidrokarbon Fraksi Gasolin dari Minyak Sawit dengan Pretreatment Saponifikasi Melalui Perengkahan Katalitik dengan katalis* *Energy Reviews*, 80, 538-549.
- Setiawati, E, dan F.Edwar. 2012. *Teknologi Pengolahan Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Teknik Mikrofiltrasi dan Transesterifikasi sebagai Alternatif Bahan Bakar Mesin Diesel*. Jurnal Riset Industri. Vol 6. No 11. Hal 1-11.
- Sinaga, Vera Shilvia. 2014. *Pengaruh Suhu dan Waktu Reaksi Pada Pembuatan Biodiesel*
- Subagjo. 2018. *Merintis Kemandirian Bangsa dalam Teknologi Katalis*. Bandung: Forum Guru Besar ITB.
- Sundaryono, A, dan Budiyanto. 2010. *Pembuatan Bahan Bakar Hidrokarbon Cair Melalui Reaksi Cracking Minyak pada Limbah Cair Pengolahan Kelapa Sawit Preparation*. Jurnal Teknologi Industri Pertanian, 20(1), 14-19.
- Supraniningsih, J. 2012. *Pengembangan Kelapa Sawit sebagai Biofuel dan Produksi Minyak Sawit serta Hambatannya*. *Ekonomi*, 29(321), 10-16.
- Sutapa, I. Wayan dan Rosmawaty., 2014. *Pengaruh Berat Katalis, Suhu dan Waktu Reaksi terhadap Produk Biodiesel dari Lemak Sapi*. Prosiding Seminar Nasional Basic Science VI.]
- Susilawati, Murhadi, dan Agustina. 2015. *Ragam Asam-asam Lemak Daging Kaambing dan Sapi Segar Serta Olahannya pada Lokasi Karkas yang Berbeda*. Prosiding Seminar Agroindustri dan Lokarkarya Nasional FKPT-TPI.
- Syamsiro, Mochamad, 2015. *Kajian Pengaruh Penggunaan Kaatalis Terhadap Kualitas Produk Minyak Hasil Pirolisis Sampah Plastik*. *Jurnal Teknik*. Vol 5. No.1.
- Tambun, R., Saptawaldi, R.P., Nasution, M.A., Gusti, O.N. 2016. *Pembuatan Biofel dari Palm Stearin dengan Proses Perengkahan Katalitik Menggunakan Katalis ZSM-5*. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*. Vol 11, No. 1, hal 46-52.
- Tippayawong, Nakorn dan Khammasan, T. 2017. *Light Liquid Fuel Catalytic Cracking Beef Tallow With ZSM-5*. Faculty Of Engineering Chiang Mai Univercity, Chiang Mai. Vol. 8. No. 1. Maret, 2018

- Turnip, J.R, Tarigan, T.F.L., dan Sinaga, M.S. 2017. *Pengaruh Massa Katalis dan Waktu Reaksi Pada pembuatan Biodiesel dari Limbah Minyak Jelantah dengan Menggunakan Katalis Heterogen K_2O dari Limbah Kulit Kakao.*Jurnal Teknik Kimia. Vol 6. No. 2.
- 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.
- Wibowo, A, Febriansyah, H, dan Suminto. 2019. *Pengembangan Standar Biodiesel B20 Mendukung Implementasi Diversifikasi Energi Nasional .* Jurnal Staandarisasi. Vol 21. No. 1. Hal 55-66.
- Widysanti,A, Nurjannah, S, Sinatria, T.M.G. 2017. *Pengaruh Suhu dalam Proses Transesterifikasi Pembuatan Biodiesel Kemiri Sunan (Renutealis Trisperma).* Jurnal Meterial dan Energi Indonesia. Vol 07. No. 01. Hal 9-18.
- Wijaya, dan ismail. 2017. *Uji Karakteristik Reaktor Tangki Berpengaduk dan Reactor Pipa dalam Susunan Tunggal dan Seri untuk Reaksi NaOH dan Etil Asetat.* Undergraduated Thesis. Bandung. JBPTBPolban.
- Windarti, T, dan Suseno, A. 2004. *Preparasi Katalis Zeolit Alam Asam sebagai Katalis dalam Proses Pirolisis Katalitik Polietilena.* J. Kim. Sains & Apl. Vol. VII, No. 3.
- Yolanda, Tria. 2018. *Catalytic Cracking Minyak Jarak Pagar (Jatropha curcas L) Menggunakan Katalis Zeolit Alam.* UIN Syarif Hidayatullah: Tidak di Publikasi.
- Yuliarti, R, Widya, A. 2017. *Proses Katalitik Pirolisis untuk Cracking Bitumen dari Assbuton dengan Katalis Zeolit.* Skripsi.