

DAFTAR PUSTAKA

- Adhani, L., I. Aziz, S. Nurbayti dan C.O. Oktaviana. 2016. "Pembuatan Biodiesel dengan Cara Adsorpsi dan Transesterifikasi dari Minyak Goreng Bekas". *Jurnal Kimia Valensi. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*. 2(1). 71-80.
- Adhari, H., Yusnimar., S.P.Utami. 2016. Pemanfaatan Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel Dengan Katalis ZnO Presipitan Zinc Karbonat : Pengaruh Waktu Reaksi Dan Jumlah Katalis. *Jom FTEKNIK* Volume 3 No. 2.
- Alfaris, M.S. 2015. *Rancang Bangun Reaktor Biodiesel Kapasitas 30 liter/batch Berbahan Baku Minyak Jelantah (Waste Cooking Oil)*. Penelitian Tugas Akhir. Fakultas Teknik. Universitas Mercu Buana.
- Amaliyah. 2017. *Transesterifikasi Minyak Jelantah dengan Katalis Heterogen MgO-SiO₂ (Magnesium Oksida Silikon-Dioksida) dari Sekam Padi Dalam Pembuatan Biodiesel*. Skripsi. Jurusan Teknik. Politeknik Negeri Jember.
- Andrianto, M. 2017. *Optimasi Penggunaan Hidrat Magnesium Silikat Pada Pemurnian Dry Washing Biodiesel dengan Response Surface Methodology*. Skripsi. Jurusan Teknik. Politeknik Negeri Jember.
- Ardhistira,A.G.O., I.K.G. Wirawan., K. Astawa. 2018. Uji Sifat Fisik Biodiesel Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Prosiding Konferensi Nasional Engineering Perhotelan IX - 2018* (231-236) ISSN 2338 – 414X
- Arfika, F.W., L.J. Mawarani dan A. Budiono. 2013. Pengaruh Waktu Perendaman Ampas Tebu Sebagai Biomaterial Adsorbent Pada Proses Pretreatment Terhadap Karakterisasi Biodiesel. *Dalam Jurnal Teknik POMITS*. Vol. 2. No. 2. ISSN : 2337-3539.
- Arifin, Z., B. Rudyanto dan Y. Susmiati. 2016. Produksi Biodiesel dari Minyak Jelantah Menggunakan Katalis Heterogen Cangkang Bekicot (*Achatina Fulica*) dengan Metode Dry Washing. *Dalam Jurnal Rotor*. Vol. 9. No. 2.
- Arita, S., M.B. Dara., J. Irawan. 2008. Pembuatan Metil Ester Asam Lemak Dari Cpo Off Grade Dengan Metode Esterifikasi-Transesterifikasi. *Jurnal Teknik Kimia*, No. 2, Vol. 15.
- Atmoko,W.P., D. Widjarnako., Pramono. 2014. Pengaruh Temperatur Pada Proses Transesterifikasi Terhadap Karakteristik Biodiesel Dari Minyak

- Goreng Bekas. *Journal of Mechanical Engineering Learning (JMEL)* 3 (1) (2014)
- Aunillah, A, dan Dibiyo Pranowo. 2012. Karakteristik Biodiesel KEmiri Sunan Menggunakan Proses Transesterifikasi Dua Tahap. *Buletin RISTR* 3 (3): 193-200. Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyengar, Sukabumi.
- Aziz, I., S. Nurbayti, Arqam, D.L. 2014. Pemanfaatan Limbah Kulit Ayam Broiler sebagai Bahan Baku Pembuatan Biodiesel. *Jurnal Kimia Valensi* Vol. 4 No. 2, November 2014 (90-97). ISSN : 1978 – 8193.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Produksi Padi di Indonesia. BPS-Statistik Indonesia.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia. SNI 7182-2015 Standart Mutu Biodiesel. Jakarta.
- Balat, M., dan H. Balat. 2010. Progres in Biodiesel Processing. *Journal of Applied Energy*. 87 : 1815 – 1835.
- Cahyaningrum, P.U. 2016. *Daya Adsorpsi Adsorben Kulit Salak Termodifikasi Terhadap Ion Tembaga (II)*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Clowutimon, W., P. Kitchaiya, and P. Assawasaengrat. 2011. Adsorption of Free Fatty Acid from Crude Palm Oil on Magnesium Silicate Derived From Rice Husk. *Engineering Journal* 15 (3).
- Daffalla, S.B., H. Mukhtar., M.S. Shaharun. 2012. Effect Of Organic And Inorganic Acid Pretreatment On Structural Properties Of Rice Husk And Adsorption Mechanism Of Phenol. *International Journal Cheical and Environmental Engginering* 3(3): 192-200.
- Enweremadu, C.C. and O.J. Alamu. 2010. Development and Characterization of Biodiesel from Shea Nut Butter. *Int Agrophysics*, 29-34.
- Evika. 2011. *Penggunaan Adsorben Arang Aktif Tempurung Kelapa Pada Pemurnian Minyak Goreng Bekas*. Skripsi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.
- Faccini, C.S., M.E.D. Cunha., M.S.A. Moraes., L.C. Krause., M.C. Manique., M.R.A. Rodrigues., E.V. Benvenutti and E.B. Caramao. 2011. *Dry Washing in Biodiesel Purification : A Comparative Study of Adsorbents*. 22(3), 558563.

- Felizardo, P., Correia, M. J. N., Raposo, I., Mendes, J. F., Berkemeier, R., dan Bordado, J. M. (2006). Production of biodiesel from waste frying oils, 26, 487–494.
- Folletto, E.L., Ederson. G., Leonardo. H.O., Sergio. J. 2006. Conversion of Rice Hull Ash Into Sodium Silicate. *Material Research*. vol 9, No. 3.335 – 338. Brazil.
- Gunamantha, I. M. 2011. Memprediksi Higher Heating Value Komponen Biogenik Sampah dari data Analisis Ultimatnya. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Sains & Humaniora*, 5(3), 189–208.
- Hasahatan, dkk. 2012. Pengaruh Ratio Dan Waktu Reaksi Terhadap Kuantitas Dan Kualitas Biodiesel Dari Minyak Jarak. Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Istiningrum, R.B., E.A. Priyadi., L.A. Sulfiah dan D. Nafisah. 2017. Pemanfaatan Abu Sekam Padi untuk Pemurnian Bahan Baku dan Produk Biodiesel dari Minyak Jelantah. *Dalam Jurnal Sains dan Teknologi*. E- ISSN : 2548-8570. Vol. 6. No. 1.
- Kurniawan, A. 2013. Kinetika Pra-Pencucian Dengan Cao Pada Pencucian Kering (*Dry Washing*) Biodiesel. Tesis. Fakutas Teknik Universitas Gadjah Mada Yogyakarta
- Ketaren,S. 2005. Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan. UI Press. Jakarta
- Khatimah, K., Muris., A. Irhamsyah. 2016. Pengaruh Penambahan Abu Sekam Padi Terhadap Sifat Mekanik Dan Struktur Mikro Geopolimer Berbahan Dasar Lempung Laterite. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*. Jilid 12, Nomor 3, Desember 2016, hal. 316 – 323.
- Kinanthi, A. 2008. *Pengaruh Perlakuan Awal Sekam Padi dan Ampas Tebu Sebagai Adsorben Untuk Meningkatkan Kualitas Minyak Goreng Bekas*. Laporan Penelitian. Semarang: AKIN.
- Kirk, R.E dan Othmer. 1984. *Encyclopedia of Chemical Technology*. Edisi ke-4, John Wiley and Sons. Inc, New York. Vol. 21.
- Lidrian, S. 2017. *Pengaruh Kecepatan Dan Lama Waktu Pengadukan Terhadap Hasil Biodiesel Pada Proses Transesterifikasi Minyak Jelantah*. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Gajah Mada.
- Listiadi, A. P dan I.M.B. Putra. 2013. *Intensifikasi Biodiesel Dari Minyak Jelantah Dengan Metode Interesterifikasi dan Pemurnian Dry Washing*. Skripsi. Banten : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Cilegon Banten.

- Meher, L.C., D.V. Sagar dan S.N. Naik. 2006. *Technical Aspects of Biodiesel Production by Transesterification : A Review*. Renewable and Sustainable Reviews 10:248-268.
- Niandita, A.O. 2018. *Penggunaan Abu Sekam Padi (Silika Dioksida) Pada Proses Pra-Transesterifikasi Dan Dry Washing Biodiesel Minyak Jelantah*. Skripsi. Jurusan Teknik. Politeknik Negeri Jember.
- Nofitasari, P.A. 2017. *Variasi Komposisi Katalis Abu Cocopeat dan Waktu Transesterifikasi Terhadap Kualitas Biodiesel dari Limbah Pabrik Pengalengan Ikan*. Skripsi. Jurusan Teknik. Politeknik Negeri Jember.
- Nurdini, D. A. 2008. *Desain Proses Pembuatan Biodiesel Dari Bahan Baku Minyak Jelantah Dengan Katalis Alami Abu Cocopeat*. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Teknologi Bandung.
- Nurhayati, A. Mukhtar, dan A. Gapur. 2014. *Transesterifikasi Crude Palm Oil (CPO) Menggunakan Katalis Heterogen CaO dari Cangkang Kerang Darah (Anadara Granosa) Kalsinasi 900°C*. Jurusan Kimia FMIPA, Universitas Riau.
- Padil, S. Wahyuningsih, dan A. Awaluddin. 2010. *Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kelapa melalui Reaksi Metanolisis Menggunakan Katalis CaCO₃ yang dipijarkan*. *Jurnal Natur Indonesia*. Vol.13, No.1. Hal. 27-32.
- Prasetyo, J. 2018. *Studi Pemanfaatan Minyak Jelantah Sebagai Bahan Baku Pembuatan Biodiesel*. *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia UNPAM*, Vol. 2 No. 2 (Juli, 2018) ISSN 2549 – 0699.
- Rachimoallah, H.M., D.A. Resti., A. Zibbeni dan I.W. Susila. 2009. *Production Of Biodiesel Trough Transesterification of Avocado (Persea Gratissima) Seed Oil Using Base Catalyst*. *Jurnal Teknik Mesin* Vol. 11, No. 2, Oktober 2009: 85-90
- Rahayu, L.H. dan S. Purnavita. 2014. *Pengaruh Suhu dan Waktu Adsorpsi Terhadap Sifat Kimia-Fisika Minyak Goreng Bekas Hasil Pemurnian Menggunakan Adsorben Ampas Pati Aren dan Bentonit*. Dalam Momentum. ISSN 0216-7395. Vol. 10. No. 2. Hal. 35-41.
- Rizkita, A.A., A.I.P. Helena., A. Puspitasari., F. Rifqiyani., M. Faishal., M, I, Al-Ghifari. 2016. *Pengaruh Suhu Dan Waktu Proses Terhadap Mutu Biodiesel Dari Minyak Nabati Dengan Katalis Basa*. *Jurnal Integrasi Proses* Vol. x, No. x (Juni 2016) xx – xx.
- Sapei, L., A. Miryanti., L.B. Widjaja. 2012. *Isolasi dan Karakterisasi Silika dari Sekam Padi dengan Perlakuan Awal Menggunakan Asam Klorida*.

Prosiding SINTECH-1 The First Symposium in Industrial Technology. Fakultas Teknologi Industri UPN Veteran Yogyakarta A-8 – A-16. ISSN: 2302-8033.

Sari, L., I.W. Sudiarta dan A.A.B. Putra. 2015. Imobilisasi Difenilkarbazida Pada Silika Gel dari Abu Sekam Padi melalui Teknik Sol Gel. *Dalam Jurnal Kimia*, 9(2), 153-159. ISSN 1907-9850.

Setiadji, S., B.N. Tanyela., T. Sudiarti, H.E. Prabowo., N.B. Wahid. 2017. Alternatif Pembuatan Biodiesel Melalui Transesterifikasi Minyak Castor (*Ricinus communis*) Menggunakan Katalis Campuran Cangkang Telur Ayam dan Kaolin. *Jurnal Kimia VALENSI: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*, 3(1), Mei 2017, 1-10.

Sugiyono. 2009. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan RnD*. Cetakan ke-7. Bandung. Alfabeta.

Sulastrri. 2011. *Uji Sifat Fisiko Kimia dan Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Mahoni (Swietenia mahagoni L. Jacq.)*. Universitas Indonesia, Depok.

Sundaryono, A, 2011. Characteristic Of Biodiesel And Biodiesel Blending Of Oil Losses From Liquid Waste Of Oil Palm FactoryI. *J. Tek. Ind. Pert.* Vol.21 (1), 34-40.

Suryani, A.I. 2009. *Penurunan Asam Lemak Bebas dan Transesterifikasi Minyak Jelantah Menggunakan Kopelarut Metil Tersier Butil Eter (MTBE)*. Skripsi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Syauqiah, I., M. Amalia., H.A. Kartini. 2011. Analisis Variasi Waktu Dan Kecepatan Pengadukan Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat Dengan Arang Aktif. *Info Teknik*, Volume 12 No. 1, Hal 14.

Tuba'iah, S. 2017. *Kajian Produksi Biodiesel Rute Non Alkohol Dari Minyak Jelantah Menggunakan Kombinasi Katalis Kapur Tohor Dan Seng Putih*. Skripsi. Jurusan Teknik. Politeknik Negeri Jember.

Umami, V. A. 2015. *Sintesis Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Gelombang Mikro*. Universitas Negeri Semarang, Semarang.

Wahyuni,S., Ramli., Mahrizal. 2015. Pengaruh Suhu dan Lama Pengendapan Terhadap Kualitas dari Minyak Jelantah. Skripsi. Padang. Universitas negeri padang.

Wendi., V. Cuaca., 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, 35-41.

Widyasanti, A dan J.M. Rohani. 2017. Pembuatan Sabun Padat Transparan Berbasis Minyak Zaitun Dengan Penambahan Ekstrak Teh Putih. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina* 20(1): 13-29.

Yitnosumarto, S. 1993. *Percobaan perancangan, analisis, dan interpretasinya*. Gramedia Pustaka Utama: Jakarta.

Yusmaniar dan Soegijono, B., 2007, Pengaruh Pemanasan pada Sintesis Silika dari Abu Sekam Padi, *J. Sains Mater. Indo.*, 115- 117.

Yustinah., S. Utomo., S.R. Cardosh. 2017. Pengaruh Waktu Adsorpsi Dalam Proses Pemurnian Minyak Goreng Bekas Menggunakan Bioadsorben Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*. P-ISSN : 2407-1846.