

DAFTAR KEPUSTAKAAN

- Aminah, S dan Iswono J.G. 2010. Praktek Penggorengan dan Mutu Minyak Goreng Sisa Pada Rumah Tangga di RT V RW III Kedungmundu Tembalang Semarang. Prosiding Seminar Nasional UNIMUS 2010.
- Anderson, B. Keehfuss, S. dan Pettit, B. 2008. Biodiesel: Corst and Reactant Comparison. The Evergreen State College.
- Arianing I F. 2018. Pengaruh Waktu Penggunaan Minyak Goreng Kelapa Sawit Terhadap Karakterisasi Trigliserida dan *Crude Glycerol*. (Skripsi) Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium Medis. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
- Astuti FED. 2003. Pengaruh frekuensi penggorengan ikan nila (*oreochromis niloticus*) dan mutu minyak goreng yang digunakan terhadap sifat kimia dan sensori ikan nila goreng. Repository UNIKA. Semarang
- Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi [BPTAKU]. 2014. Kandungan Asam Lemak pada Kacang Tanah. Malang
- Borges, M.E., dan Díaz, L. 2012. Recent developments on heterogeneous catalysts for biodiesel production by oil esterification and transesterification reactions": A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 16, 2839-2849
- [BSN]. 2019. Syarat Mutu Minyak Goreng Sawit. SNI-01-7709-2019. Jakarta.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2018. Statistik Perdagangan Luar Negeri. Jakarta (ID): Import.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2015. Standar Nasional Indonesia untuk Biodiesel. Jakarta : BSN. 88 hal
- [BSN]., 1995. Standar Mutu Kacang Tanah. SNI-01-3921-1995. Dewan Standarisasi Nasional. Jakarta 7 hal.
- Budiman et al, A. Ratna, D.K. Yano, S.P. dan Ni'mah, A.L. 2014. Biodiesel Bahan Baku, Proses, dan Teknologi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. 192 hal. .
- Budiawan, R., Zulfansyah, W., Fatra., dan Z. Helwani. 2013. Off-grade Palm Oil as a Renewable Raw Material for Biodiesel Production By Two-Step Processes. Banda Aceh : *ChESA Conference*. 7. Hal 40 – 50.
- Chongkhong S, Tongurai C, Chetpattananondh P, Bunyakan C. 2007. "Biodiesel production by esterification of palm fatty aciddestilate". *Department of*

Chemical Engineering, Faculty of Engineerin, Songkhla Thailand : Prince of Songkla University, HatYai.

- Damastuti, D. 2013. Implementasi Metode SAW Dalam Sistem Informasi Lowongan Kerja Berbasis Web Untuk Rekomendasi Pencari Pekerja Terbaik. Pontianak : Universitas Tanjungpura.
- Demirbas, A. 2007. "Biodiesel from sunflower oilin supercritical metanol with calciumoxide". *Energy Conversion and Management*, 48. Hal 937-941
- [Ditjenbun] Direktorat Jendral Perkebunan, 2019, Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Kelapa Sawit. Jakarta : Sekretariatan Direktorat Jendral Perkebunan. 112 hal.
- Fan HY, Syarifudin MS, Hasmadi M, Chew HM. 2013. Friying stability of rice bran oil and palm olein. *International Food Research Journal* 20 (1): 403-407
- Fauzi Y, Yustina E.W, Iman S, Rudi H.P. 2014. Kelapa Sawit. Jakarta : Penebar Swadaya. 236 hal.
- Gerpen, J.V., 2005, "Biodiesel Processing and Production", *Fuel Processing Technol.*, 86. hal 1097-1107.
- Helwani Z, M.R. Othman, N. Aziz, J. Kim dan W. J. N. Fernando. 2009. "Solid Heterogeneous Catalyst for Transesterification of Triglycerides with Metanol" : A Review. *Applied Catalysis A : General*. 369. Hal 1 -10.
- Hidayati N, Tesa S.A, dan Henri S. 2017. "Transesterifikasi Minyak Goreng Bekas Menjadi Biodiesel dengan Katalis Kalsium Oksida". *Jurnal Teknologi Bahan Alam* Vol. 1 No. 1, April 2017. Surakarta : Program Studi Teknik Kimia, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Ilmi I, Khomsan. A, Marliyati. S, 2015. Kualitas Minyak Goreng dan Produk Gorengan Selama Penggorengan di Rumah Tangga Indonesia. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 4 (2):61-65.
- Kaiang, D.B. Lita A.D.Y.M. Roike.I. M. 2016. Kajian Mutu Ikan Tongkol Asap Utuh yang Dikemas Vakum dan Non Vakum Selama 2 Hari Penyimpanan Pada Suhu Kamar. *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan*. Vol.4 no. 2 agustus 2016. Hal 1-10
- Kementrian Pertanian. 2018. Statistik Perkebunan Indonesia 2018. Jakarta (ID): Direktorat Jendral Perkebunan Pertanian Indonesia.
- Ketaren, S. 2008. Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan. Jakarta : Universitas Indonesia (UI Press). 327 hal.

Kusumadewi, S., Hartini, S., Harjoko, A., Wardoyo, R. 2006. Fuzzy Multi-Atribut Decision Making (Fuzzy MADM). Yogyakarta : Graha Ilmu

Marchetti J.M. dan Errazu A.F. 2010. Biodiesel production from acid oils and ethanol using a solid basic resin as catalyst. Biomass and Bioenergy, 34, hal 272-277.

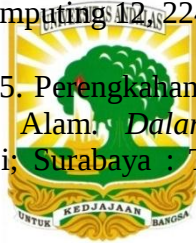
Mariod A, Matthaus B, Eichner K, Hussein IH. 2006. Frying quality and oxidative stability of two unconventional oils. Journal of the American Oils Chemists' Society 83 (6):529-538.

Masduki., Sutijan., dan Arif B. 2013. Kinetika Reaksi Esterifikasi *Palm Fatty Acid Destilate* (PFAD) Menjadi Bioediesel dengan Katalis Zeolit-Zirkonia Tersulfatasi. Jurnal Rekayasa Proses, Vol. 7, No. 2. Yogyakarta : Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, UGM. hal 59-64.

Mozaffarian D, Katan MB, Ascherio A, Stampfer MJ, Willet WC. 2006. Trans fatty asams and cardiovascular disease. N Engl J Med 2006;354:1601-13.

Nasab, H.H., Milani, A.S. 2012. An Improvement of Quantitative Strategic Palnning Matrix Using Multiple Criteria Decision Making and Fuzzy Number. Applied Soft Computing 12, 2246-2253.

Nasikin, M., dan Wahid, A. 2005. Perengkahan Metil Ester menjadi Biogasoline dengan Katalis Zeolite Alam. *Dalam* Prosiding Seminar Nasional Fundamental dan aplikasi, Surabaya : Teknik Kimia, Institut Teknologi Sepuluh November.



Nugroho, D.A. 2013. Ekstraksi Sawit Offgrade Menggunakan Metode Artisanal. [Skripsi]. Pekanbaru. Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau 121 hal.

Pramudyo, C.S., dan D.E.H. Purnomo. 2012. Perencanaan Sistem Pendukung Keputusan untuk Pemilihan Pemasok Nata de Coco dengan Metode Simple Additive Weighting. Jurnal Ilmiah Teknik Industri. 11 (1), hal 80-90.

Prastagani W. 2016. Pengaruh Frekuensi Penggorengan Terhadap Angka Asam dan Peroksida Minyak Bekas Dari Kremes yang Ditambahkan Tepung Kunyit. (Disertasi) Universitas Muhammadiyah Surakarta Fakultas Ilmu Kesehatan: Surakarta

Purwani E dan Muwakhida. 2006. Efek Berbagai Pengawet alami Sebagai Pengganti Formalin Terhadap Sifat Organoleptik dan Masa Simpan Daging dan Ikan. Jurnal Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Muhammadiyah. Surakarta

Putri, F.D., Zuchra, H., dan Drastinawati. 2015. Pembuatan Biodiesel dari Minyak Sawit *Off-Grade* Menggunakan Katalis CaO Melalui Proses Dua Tahap,

Dalam Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan; Pekanbaru : Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Riau. Hal 99 – 105.

- Prihandana, R., Hendroko, R., dan Nuraimin. 2006. Menghasilkan biodiesel murah, mengatasi polusi dan kelangkaan BBM. Jakarta : Agromedia 173 hal.
- Sargiman G. 2005. Profil susunan asam-asam lemak kacang tanah berbagai tingkat pemberian sulfur didalam tanah. Disertasi. Program Pascasarjana. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Sartika RAD. 2009. Pengaruh suhu dan lama proses menggoreng (deep frying) terhadap pembentukan asam lemak trans. Universitas Indonesia. Vol 13. No 1. Depok
- Setiawati E, 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. VI No. 2. Hal. 1-11.
- Sharma, Y.C., Singh, B., dan Korstad, J. 2011. Advancement in Development and Characterization of Biodiesel: A Review. Fuel. 87, hal 2355-2374.
- Silalahi, J dan Tampubolon, S.D.R. 2020. Asam Lemak Trans dalam Makanan dan Pengaruhnya Terhadap Kesehatan. Jurnal Teknologi dan Industri Pangan. Vol. 13. No. 2.
- Soekarto, S. T . 1985. Penelitian Organoleptik untuk Industri Pangan dan Hasil Pertanian. Bhatara Karya Aksara. Jakarta ; Hal 121.
- Sopianti, D.S, Herlina, H.T Saputra. 2017. Penetapan Kadar Asam Lemak Bebas Pada Minyak Goreng. Jurnal Katalisator. Vol 2, No. 2: 100-105
- Staf Laboratorium Kimia Dasar dan Kimia Analitik. 2012. Prosedur Pembuatan Metil Ester Asam Lemak . Aceh: Politeknik Negeri Lhokseumawe. 56 hal.
- Su C.H. 2013. “Recoverable and reusable hydrochloric acid used as a homogeneous catalyst for biodiesel production”. *Applied Energy*, 104, 503-509.
- Sudrajat. R., Hendra, A., W. Iskandar., D. Setiawan. 2005. Teknologi Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Tanaman Jarak Pagar. *Dalam Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 1 Februari 2005: hal 56-68
- Suismono, T, Murti dan Amrizal. 2005. Penyusun Format Standar Mutu Ubi Kayu. Prosiding Seminar Pekan Palawija Nasional. BPTP Lampung-PSE Bogor

Soltani, S, U. Rasid, 2016. Biodiesel Production In the Presence of Sulfonated Mesoporous ZnAl_2O_4 Catalyst Via Esterifikasi of PFAD. UPM Malaysia.

Syazwani O. N. 2019. Esterifikasi of PFAD to Biodiesel Using Bifunctional Catalyst Synthesized from Waste. Departemen of Chemistry, Faculty Science, UPM Malaysia.

Turban, Efrain., Aronson JE, Liang TP. 2005. Decision Support System and Intelligent System. Yogyakarta : Andi

Wahyudi, V., Zuchra, H., Edi, S. 2016. Pembuatan Biodiesel dari Minyak Sawit *off grade* Menggunakan $\text{CaO}/\text{Fly Ash}$ sebagai Katalis Pada Tahap Transesterifikasi. *Dalam Jurnal Jom FTEKNIK* 1 Februari 2016: hal 1-8.

Widya, Y., Zuchra, H., dan Edy, S. 2016. Produksi Biodiesel dari Minyak Sawit *off Grade* Menggunakan Katalis $\text{Na}_2\text{O}/\text{Fe}_3\text{O}_4$ pada Tahap Transesterifikasi. *Dalam Jom FTEKNIK*; Pekanbaru 2 Oktober 2016. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, UNRI Hal 1-8.

Wu, C., Wang, Z., Williams, P.T., dan Huang, J. 2013. Renewable Hydrogen and Carbon Nanotubes from Biodiesel Waste Glycerol. *Sci. Rep.* 3, 2742; DOI: 10.1038/srep02742.

Yuarini, D.A.A, G.Putra, L.P Wriasiati, dan A.A.P.A.S Wiranatha. 2018. Karakteristik Minyak Goreng Bekas yang Dihasilkan di Kota Makassar. *Scientific Journal of Food Technology*. Vol.5, No.1, 49-55

