

DAFTAR PUSTAKA

- Alamu, O. J., T. A. Akintola, C. C. Enweremadu, dan A. E. Adeleke, 2008, "Characterization of Palm-Kernel Oil Biodiesel Produced Through NaOH Catalyzed Transesterification Proccess", *J. Sci. Res. Essays*, 3, 308-311
- Arita, S., A. S. Adipati., dan D. P. Sari. 2014. "Pembuatan Katalis Heterogen Dari Cangkang Kerang Darah (*Anadara Granosa*) Dan Diaplikasikan Pada Reaksi Transesterifikasi Dari Crude Palm Oil" *Jurnal Teknik Kimia*. Vol. 20. No. 3.
- Badan Standarisasi Nasional., 2015. SNI 7182:2015, *Biodiesel*, Badan Standar Nasional
- Busca, G. 2014. "Heterogeneous Catalytic Materials: Solid State Chemistry, Surface Chemistry and Catalytic Behaviour". Newnes.
- Demirbas, A. 1998. "Fuel Properties and Calculation of Higher Heating Values of Vegetable Oils". *Fuel*, 77, 1117-1120.
- Dyah, P. S. 2011. "Produksi Biodiesel Dari Mikroalga *Chlorella Sp* Dengan Metode Esterifikasi In-Situ". Skripsi. Program Pasca Sarjana. Universitas Diponegoro.
- EBTKE. 2018. "Pemerintah Bidik Sektor Pertambangan Untuk Perluasan Implementasi Biodiesel". <http://ebtke.esdm.go.id/post/2018/04/20/1941/pemerintah.bidik.sektor.pertambangan.untuk.perluasan.implementasi.biodiesel>. [21 Oktober 2018]
- Faizal, M., U. Maftuchah, W. A. Auriyani. 2013. "Pengaruh Kadar Metanol, Jumlah Katalis, Dan Waktu Reaksi Pada Pembuatan Biodiesel Dari Lemak Sapi Melalui Proses Transesterifikasi" *Jurnal Teknik Kimia* No. 4, Vol. 19
- Fanshurulloh. 2018. "BPH Migas: Konsumsi BBM Tahun 2018 75 Juta Kiloliter". <https://www.cnbcindonesia.com/news/20180108145938-4-894/bph-migas-konsumsi-bbm-tahun-2018-75-juta-kiloliter>. [21 Oktober 2018]
- Gates, B. C., 1992, "Catalytic Chemistry", John Wiley and Sons Inc, Singapore, Hal. 259-276
- Hardjono, A. 2000. *Teknologi Minyak Bumi*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hayati, N., T. S. Ariyanto, dan H. Septiawan. 2017. "Transesterifikasi Minyak Goreng Bekas menjadi Biodiesel dengan Katalis Kalsium Oksida" *Jurnal Teknologi Bahan Alam*. Vol. 1. No. 1.

- Husin, H., Mahidin, dan Marwan. 2011. "*Studi Penggunaan Katalis Abu Sabut Kelapa, Abu Tandan Sawit dan K_2CO_3 Untuk Konversi Minyak Jarak Menjadi Biodiesel*". Jurnal Reaktor. Vol. 13 : 254-261.
- Istadi, 2011, *Teknologi Katalis untuk Konversi Energi*, Penerbit Graha Ilmu Yogyakarta
- Ketaren, S. 2005. *Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta : Penerbit Universitas Indonesia. Hal. 284
- Koswara, S. 2009. "*Teknologi Pengolahan Telur (Teori dan Praktek)*". eBookPangan.com". [30 Oktober 2018].
- LIPI. 2012. "*Ketergantungan pada Bahan Bakar Fosil Ganggu Ekonomi Dalam Negeri*". <http://lipi.go.id/berita/single/Ketergantungan-pada-Bahan-Bakar-Fosil-Ganggu-Ekonomi-Dalam-Negeri/7109>. [22 Oktober 2018]
- Mahreni. 2011. "*Pemanfaatan Kulit Telur Sebagai Katalis Biodiesel dari Minyak Sawit dan Metanol*". Jurnal Teknik Kimia Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta: Yogyakarta
- Manurung, R. 2006. "*Transesterifikasi Minyak Nabati*". Jurnal Teknologi Proses 5(1) Januari: 47-52.Medan
- Marchetti, J.M. dan A.F. Errazu. 2008. "*Comparisson Of Different Heterogeneous Catalysts And Different Alcohols For The Estherification Reaction Of Oleic Acid*". Fuel 87. 3477-3480.
- Mastutik, D. 2006. "*Transesterifikasi Minyak Jelantah Kelapa Sawit menjadi Biodiesel Menggunakan Zeolit-Y melalui Proses Esterifikas*". Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.Tesis.
- Miskah, S., A. Anugrah dan Gunadi. 2016. "*Pemanfaatan Kulit Telur Sebagai Katalis Biodiesel Dari Campuran Minyak Jelantah Dan Minyak Kelapa Sawit*". Jurnal Teknik Kimia. Vol. 222. No. 2.
- Nasikin, M., B. H. Susanto, M. A. Hirsaman, dan A. Wijanarko, 2009. "*Biogasoline from Palm Oil by Simultaneous Cracking and Hydrogenation Reaction Over NiMo/Zelite Catalyst*". World Applied Sciences Journal, 5, 74-79.
- Nurdini, D. A. 2008. *Desain proses pembuatan biodisel dari bahan baku minyak jelantah dengan katalis alami abu cocopeat*. Skripsi Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nurfadillah. 2011. *Pemanfaatan dan Uji Kualitas Biodiesel dari Minyak Jelantah*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.

- Pinna, F. 1998. *Supported Metal Catalyst Preparation Method*. *Catalyst Today*, 41:29-137
- Pinto, AC., L. L. N. Guarieiro, M. J. C. Rezende, N. M. Ribeiro, E. A. Torres, W. A. Lopes, P. A. Pereira dan J. B. Andrade 2005. "Biodiesel: An Overview". *J. Braz. Chem. Soc.* 16 (6B), 1313-1330.
- Prakoso dan Tirto. 2003. "*Potensi Biodiesel Indonesia*". Laboratorium Termofluida dan Sistem Utilitas. Departemen Teknik Kimia ITB, Bandung.
- Priyanto, U., *Menghasilkan Biodiesel Jarak Pagar Berkualitas*. Jakarta: Agromedia Pustaka, 2007
- Rivera, E.M., M. Araiza, W. Rostow, Castaño. 1999. *Synthesis of hydroxyapatite from eggshells*, *Mater. Lett.*, 41: 128–134.
- Rahkadima, Y. T., dan, P. Abdi. 2011. "*Produksi Biodiesel dari Minyak Jelantah Menggunakan Katalis Kalsium Oksida*". *Journal of Research and Technologies*. Vol. 2. No. 1.
- Rhofita. 2012. "*Penurunan Kadar Free Fatty Acid (FFA) pada reaksi Esterifikasi dalam Proses Produksi Biodiesel : Kajian Waktu Reaksi dan Temperatur Reaksi*". *Jurnal Ilmu-Ilmu Teknik-Sistem*. Vol. 11. No. 1.
- Rukmini, A. 2007. "*Regenerasi Minyak Goreng Bekas dengan Arang Sekam Menekan Kerusakan Organ Tubuh*". SNT 2007. ISSN : 1978 – 9777
- Sari, A. P., 2010, *Kinetika Esterifikasi pada Pembuatan Biodiesel dari Minyak Dedak Padi*, Skripsi, Universitas Diponegoro.
- Santoso, H, I. Kristianto,, dan A. Setyadi. 2013. *Pembuatan Biodiesel Menggunakan Katalis Basa Heterogen Berbahan Dasar Kulit Telur*. Laporan Hasil Penelitian, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat. Universitas Katolik Prahayangan.
- Sartika, A., Nurhayati, dan Muhdarina. 2015. "*Esterifikasi Minyak Goreng Bekas dengan Katalis H_2SO_4 dan Transesterifikasi dengan Katalis CaO dari Cangkang Kerang Darah : Variasi Kondisi Esterifikasi*". *JOM FMIPA*. Vol. 2. No. 1.
- Schaafsma, A., I. Pakan, G. J. H. Hofstede, F. A. J. Muskiet, E. V. D. Veer dan P. J. F. D. Vries, 2000. *Mineral, Amino Acid, and Hormonal Composition of Chicken Eggshell Powder and The Evaluation of Its Use in Human Nutrition*. *Poultry Sci.* 79, 1833-1838.
- 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.

- Soerawidjaja, Tatang, H, dkk. *Standar dan Metode Uji Biodiesel di Indonesia*. 2003. Bandung: Departemen Teknik Kimia, ITB
- Sudarmadji, S., Haryono, B., dan Suhardi, 1984, *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*, Liberty, Yogyakarta
- Sundari, D., Z. Helwani, dan Drastinawati. 2015. “Pemanfaatan Kulit Telur Sebagai Sumber CaO Untuk Katalis Pada Transesterifikasi Sawit Off Grade Menjadi Biodiesel” JOM FTEKNIK Volume 2 No.2
- Taufiqurrahmi, N., A. R. Mohamed dan S. Bhatia. 2011. *Production Of Biofuel From Waste Cooking Palm Oil Using Nanocrystallin Zeolite as Catalyst : Process Optimization Studies*. University Sains Malaysia
- Tiwari, K. Alok., Kumar, Akhilesh, Raheman dan Hifjur. 2007. *Diesel Production from Jatropha Oil (Jatropha curcas) with High Free Fatty Acids : An Optimized Process*, *Biomass and Bioenergy*, 31, pp. 569 – 575
- Wahyuni, S., S. Kadarwati, dan Latifah. 2011. “Sintesis Biodiesel dari Minyak Jelantah Sebagai Sumber Alternatif Solar”. *Saintekno*. Vol. 9. No. 1.
- Widiarti, N., dan E. Kusumastuti. 2015. “Modifikasi Katalis CaO dengan SrO pada Reaksi Transesterifikasi Minyak Jelantah menjadi Biodiesel” *Jurnal MIPA* 38 (1).
- Wijana, S. Arif, H dan Nur, H. 2005. *Teknologi Pangan: Mengolah Minyak Goreng Bekas*. Surabaya: Trubus Agrisarana.
- Yingying Liu, Hui Zhou, Ying Yang, Mingyan Chen, dan Bin Liang. “Production of Biodiesel from Jatropha curcas L. oil”. *Computers and Chemical Engineering*, 33:1091–1096, 2009.