

DAFTAR PUSTAKA

- Angga. 2012 . Pengaruh Pemberian Karang Aaktif Terhadap Minyak Jelantah, Universitas Semarang, Semarang.
- Badan Standar Nasional. 2006. *Standar Nasional Indonesia 04-7182-2006 Biodiesel*.
- Bansal, C. R., Donnet , J. B., Stoecli, F. 1988. Active Carbon. Marcel Dekker Inc., New York.
- Budiartie, Gustidha.2017. *Kebutuhan Energi Global Naik Dua Kali Lipat di 2017*, diakses dari <https://www.cnbcindonesia.com/>, pada 28 Maret 2019.
- Buasri, A., Chaiyut, N., Loryuenyong, V., Worawanitchaphong, P., dan Trongyong, V. 2013. Calcium oxide derived from waste shells of mussel, cockle, and scallop as the heterogeneous catalyst for biodiesel production. *The Scientific World Journal* 2013, Article ID 460923.
- Damanik, Rudi Syahputra. 2008. Pengaruh Kadar Air Terhadap Kadar Asam Lemak Bebas (ALB) dari Minyak CPKO (*Crude Palm Kernel Oil*) pada Tangki Tiimbun (*Storage Tank*) di PT. Sarana Agro Nusantara Unit Belawan. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Departemen Teknologi Pertanian USU. 2005. Proses Pembuatan Minyak Jarak Sebagai Bahan Bakar Alternatif. Kerjasama Antara Departemen Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian USU dengan Balai Penelitian dan Pengembangan Propinsi Sumatera Utara Medan.
- Dhidan, K. S. 2012. Removal of Phenolic Compounds from Aqueous Solution by Adsorption on to Activated Carbons Prepared from Date Stones by Chemical Activation with FeCl. *Chemical Engineering Department-College Of Engineering University Of Baghdad. Iraq*.
- Granados, M.L., Alonso, D. M., Alba-Rubio, A.C., Mariscal, R., Ojeda, M., and Brettes, P. 2009. Tranesterification of Trygliserides by CaO: Increase of the Reaction Rate by Biodiesel Addition. ACS Publication. 2259-2263
- Gusman, Boby., dkk. 2011. Standar Nasional Indonesia Nilai Kalor dan Indeks Bias Biodiesel.
- Hala, Y., P. Taba, dan A. B. Susilawati. 2010. Adsorpsi Rhodamin B Dalam Air Oleh Karbon Aktif Tempurung Kenari. *Jurnal Alam dan Lingkungan*. Vol. 1 No.1.
- Hendra, D. 2006. Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa Sawit dan Serbuk Kayu Gergajian Campuran. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan Bogor. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Vol. 24, No. 2.

- Hikmah, M, N., Zuliyana. 2010. Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) Dari Minyak Dedak Dan Metanol Dengan Proses Esterifikasi Dan Transesterifikasi. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Indah.S., T., Summa, M.S.A., dan Sari, A.K. 2011. Katalis basa heterogen campuran cao dan sro pada reaksi transesterifikasi minyak kelapa sawit. Prosiding Seminar Nasional AVoER ke-3.
- Ju, Y. H., Vali, S. K., Jeng, H., Lei, C. C., Widjaja, A., Tjondronegoro, I., Musfil, A. S., and Rachmaniah, O. 2003. "Biodiesel dari Minyak Kelapa". Yogyakarta: Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia 16-17 September 2003.
- Knothe, G.,2005. Dependence of Biodiesel Fuel Properties on the Structure of Fatty and Alkyl Ester. Fuel. Prec. Technology. (86) : hal.1059-1070.
- Lesbani, A., Kurniawati, R. M. dan Mohadi, R. 2013. Produksi Biodiesel Melalui Reaksi Transesterifikasi Minyak Jelantah Dengan Katalis Cangkang Kerang Darah (Anadara Granosa) Hasil Dekomposisi. Cakra Kimia. 2: 2302-7274.
- Mittelbach, Martin., Remschmidt, Claudia., 2004. Biodiesel The Comprehensive Handbook. Institute of Chemistry of the University of Graz, Germany.
- Nakatani, N., Takamori, H., Takeda, K., Sukugawa, H. 2009. Transesterification of Soybean Oil Using Combusted Oyster Shell waste As A Catalyst. Biores. Technol, 100, 1510-1513.
- Nurhayati, Muhdarina, dan Wiji Utami. 2013. Mollusk shell waste of anadara granosaas a heterogeneous catalyst for the production of biodiesel. Prosiding Seminar Nasional Kimia UGM, Yokyakarta, ISSN : 2338-2368. 1 (1): 36-40
- Pambayun, G. S., Y. E. Y. Remigius, M. Rachimoellah, dan M. M. P. Endah. 2013. Pembuatan Karbon Aktif Dari Arang Tempurung Kelapa Dengan Aktivator ZnCl₂ Dan Na₂CO₃ Sebagai Adsorben Untuk Mengurangi Kadar Fenol Dalam Air Limbah. Jurnal Teknik Pomits. Vol. 2, No. 1.
- Pari, G., K. Sofyan, W. Syafii, dan Buchari. 2005. Pengaruh Lama Aktivasi terhadap Struktur Kimia dan Mutu Arang Aktif Serbuk Gergaji Sengon. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. Vol. 23, No. 3.
- Purwanto, D. 2011. Arang dari Limbah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. Vol. 29, No. 1.

- Satrianegara, Rivi. 2018. *BPH Migas: Konsumsi BBM Tahun 2018 75 Juta Kiloliter*, diakses dari <https://www.cnbcindonesia.com/>, pada 28 Maret 2019.
- Senja dan Wanto. 2014 . Rancang Bangun Peralatan Pemrosesan Biodiesel. Bandung: ETC Foundation the Netherlands.
- Sinaga S. V, Haryanto, A., Triyono, S. 2014. Pengaruh suhu dan waktu reaksi pada proses pembuatan biodiesel dari minyak jelantah. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, vol. 3(1):27-34).
- Sudarja dan N. Caroko. 2012. Kaji Eksperimental Efektifitas Penyerapan Limbah Cair Industri Batik Taman Sari Yogyakarta Menggunakan Arang Aktif Mesh 80 dari Limbah Gergaji Kayu Jati. *Jurnal Ilmiah Semesta Teknika*. Vol. 14, hal. 50-58.
- Tantra, H. D., Tandean, E., Indraswati, N., dan Ismadji, S. 2011. Katalis Dari Limbah Kerang Batik (phapia undulata) Untuk Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kelapa Sawit. *Prosiding Seminar Nasional Fundamental dan Aplikasi Teknik Kimia 201*.
- Umami, Vicky Aulia. 2015. *Sintesis Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Gelombang Mikro*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Wibisono, Ardian. 2007. *Conoco Phillips Produksi Biodiesel dari Lemak Babi*, Jakarta.
- Winarni, Sunarto, W., dan Mantini, S., 2010, Penetralan dan Adsorpsi Minyak Goreng Bekas Menjadi Minyak Goreng Layak Konsumsi, *Jurnal Sains dan Teknologi*, 8 (1) : 46-56