

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur. 2018. Produksi Perkebunan Kapuk Randu di Jawa Timur tahun 2016-2015 (Ton). Dinas Perkebunan Provinsi Jawa Timur. <https://jatim.bps.go.id/statictable/2018/02/08/927/produksi-perkebunan-kapuk-randu-di-jawa-timur-ton-2006-2015-.html>. [14 Maret 2018].
- Badan Standarisasi Nasional. 2015. SNI 7182:2015. "Biodiesel". Badan Standar Nasional
- Budi, F. S. 2008. "Proses Pemisahan Kalium dan Natrium dari Soda Q". Dasar-Dasar Teknik Kimia. ISSN 1410-9891
- Budiman, A., R. D. Kusumaningtyas, Y. S. Pradana, dan N. A. Lestari. 2017. *Biodiesel Bahan Baku, Proses, dan Teknologi*. Cetakan ke-1. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Busca, G. 2014. *Heterogen Catalytic Materials: Solid State Chemistry, Surface Chemistry, and Catalytic Behaviour*. Newnes.
- Bustaman, S. 2009. "Strategi Pengembangan Industri Biodiesel Berbasis Kelapa di Maluku". Jurnal Litbang Pertanian, Vol. 28, No. 2. Hal. 46-53
- Daruwati, I., E. M. Widyasari, dan N. K. Oekar. 2009. *Penandaan Asam Linoleat sebagai Model Isolat Benalu The untuk Diagnosis Kanker dengan Radionuklida Iodium-131*. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir. PTNBR- Batan. Hal 365-369.
- Enweremadu, C. C. & Alamu, O. J. 2010. "Development and Characterization of biodiesel from Nigerian shea butter (*Vitellaria paradoxa*)". Int Agrophys. Vol. 24. No 1. Hal. 29-34.
- EBTKE, 2018. "Program Mandatori B20". Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi. <http://ebtke.esdm.go.id/post/2018/08/31/2009/faq.program.mandatori.b20>. [26 Oktober 2018]
- Hendinik, B. dan F. Yuliani. 2011. *Pembuatan Soda Q dari Abu Kulit Buah Kapuk*. Skripsi. Universitas Sebelas Maret
- Istadi. 2011. *Teknologi Katalis untuk Konversi Energi*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Jenderal Migas, 2016. "Statistik Minyak dan Gas Bumi 2016". Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral

- Kapilakarn, K. dan A. Peugtong. 2007. "A Comparison of Cost of Biodiesel Production from Transesterification". *International Energy Journal*. Vol. 8. Hal 1-6
- Ma, F. dan M. A. Hanna. 1999. "Biodiesel Production: a review". *Biosource Technology*. Vol. 70. Hal. 1-15
- Marchetti, J. M. and Errazu, A.F.. 2008. "Comparisson Of Different Heterogeneous Catalysts And Different Alcohols For The Estherification Reaction Of Oleic Acid". *Fuel* 87. 3477-3480.
- Miskah, S., R. Apriani, dan D. Miranda. 2017. "Pengaruh Waktu Reaksi dan Kecepatan Pengadukan terhadap Konversi Biodiesel dari Lemak Ayam dengan Proses Transesterifikasi". *Jurnal Teknik Kimia*. Vol. 23. No. 1. Hal 57-66.
- Nasikin, M. dan B. Susanto. 2010. *Katalis Heterogen*. Jakarta: UI Press. pp. 12-52
- Norazahar, N. Yusup, S. A. Bakar, dan J. Ahmad . 2012. "Parametric Optimization of Kapok (*Ceiba pentandra*) Oil Methyl Estes Production using Taguchi Approach". *Issue*, Vol. 6, No. 6. Hal 541- 548
- Nurlis, S. Bahri dan E. Saputra. 2017. "Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Biji Kapuk (*Ceiba Pentandra*) Dengan Katalis Lempung Teraktivasi; Pengaruh Waktu Reaksi Terhadap Yield Biodiesel". *Jom FTeknik*. Vol. 4. No. 2. Hal. 1-6.
- Puspadiman, H. 2013. *Pengaruh Jenis Pelarut dan Waktu Ekstraksi terhadap Kandungan Asam Linoleat Minyak Biji Kapuk (*Ceiba Pentrada*) sebagai Minyak Pangan*. Skripsi. Yogyakarta : FMIPA UNY
- Putra, Z. R. 2013. *Optimasi Suhu Transesterifikasi Minyak Biji Karet (*Hevea brasiliensis*) sebagai Biodiesel dengan Sumber Katalis Abu Kulit Buah Kapuk (*Ceiba pentandra*)*. Prosiding Seminar Nasional Kimia. Hal. 110-116
- Sitepu, E.K. 2011. *Sintesis dan Karakterisasi Alkil Ester untuk Biodiesel dari Minyak Kelapa Sawit dan Minyak Jarak Pagar*. Tesis. Universitas Sumatera Utara.
- Syarif, M. 2016. *Calcium Carbide Residue (CCR) Sebagai Katalis Basa Heterogen Pada Reaksi Transesterifikasi Minyak Kesambi (*Schleichera Oleosa L.*)*. Skripsi. Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember.
- Risnoyatingsih, S. 2010. "Biodiesel from Avocado Seeds by Transesterification Process". *Jurnal Teknik Kimia*". Vol. 5. No.1. Hal 345-351
- Ritonga, M. Yusuf, D. H. Sihombing, dan A. R. Sihotang. 2013. "Pemanfaatan Abu Kulit Buah Kelapa sebagai Katalis pada Reaksi Transesterifikasi

*Minyak Sawit menjadi Metil Ester*". Jurnal Teknik Kimia USU. Vol. 2. No. 4. Hal. 17-24 \*

- 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.
- Sari, A. P.. 2010. *Kinetika Esterifikasi pada Pembuatan Biodiesel dari Minyak Dedak Padi*. Skripsi, Universitas Diponegoro.
- Setyawati, H, S. A. Sari, dan N. Wahyuni. 2009. "*Proses Transesterifikasi Minyak Biji Kapuk sebagai Bahan Dasar biodiesel yang Ramah Lingkungan*". Jurnal *Flywheel*. Vol. 2. No. 1. Hal 41-47.
- Soerawidjaja, T. H.. 2005. "*Membangun Industri Biodiesel di Indonesia, Beberapa Skenario dan Persoalan Pengembangan yang Perlu Dicermati*". Forum Biodiesel Indonesia (FBI). Bandung.
- Sofyan, M., A. Chyntia, P. Asih , I. Tanjung, Z. Rizqi, dan N. A. Handayani. 2013. "*Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Randu menggunakan Katalis KOH Kulit Randu sebagai Upaya Green Energy and Teknologi*". Seminar Rekayasa Kimia dan Proses, ISSM: 1411-4216
- Sugiyono. 2009. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif dan R&D*. Bandung : CVAlfabeta.
- Suryandari. A. S., S. N. Prasasti, dan A. Roesyadi. 2013. "*Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Kapuk (Ceiba pentandra) melalui Proses Transesterifikasi dengan Katalis MgO/CaO*". Jurnal Teknik Promits. Vol. 2. No. 1. Hal 1-5
- Syarif, M. 2016. Calcium Carbide Residue (CCR) Sebagai Katalis Basa Heterogen Pada Reaksi Transesterifikasi Minyak Kesambi (*Schleichera Oleosa L.*). Skripsi. Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember.
- Tohari. 2015. "*Sintesis Biodiesel dari Minyak Biji Kapuk Randu (Ceiba pentandra L.) dengan Variasi Waktu Lama Pengadukan pada Reaksi Transesterifikasi*". Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Wijayanti, S. N. dan T. Y. Hendrawati. 2015. "*Pemanfaatan Minyak Biji Kapuk (Ceiba Pentandra) menjadi Methil Ester dengan Proses Esterifikasi dan Transesterifikasi*". Seminar Nasional Sains dan Teknologi. Jakarta. Hal. 1-9
- Yuniwati, M. & A. A. Karim. 2009. "*Kinetika Reaksi Pembuatan Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas (Jelantah) dan Metanol dengan Katalisator KOH*". Jurnal Teknologi. Vol. 2. No. 2. Hal. 130-136

Zheng, S. Kates M., Dube M. A., dan McLean D. D. 2006. "*Acid-Catalyzed Production of Biodiesel from Waste Frying Oil*". Biomass and Bioenergy. Vol. 30. Issues 3. Pages 267-272

