

DAFTAR PUSTAKA

- Alawiyah, N. 2011. Studi Pengaruh Berat dan Waktu Reaksi pada Proses Transesterifikasi Minyak Jelantah. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Amin, S. Ruswanto, dan Yansen, I.N. 2014. Analisis Minyak Atsiri Umbi Bawang Putih (*Allium sativum Linn*) menggunakan Kromatografi Gas Spektroskopi Massa. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*. 11 (1).
- Anderson, Jr. and Boudart, M. 1981. *Catalysis Ficience and Technology*. Vol 2. Springer Verleg. Berlin Heidelberg. New York.
- Anonymous. 1987. *Cational Polymer for Recovering Valuable by Product from Food Processing*. Protan Laboratories. Burgess.
- Bahl., B., S. Tuli, G., D., and Bahl, A. 1997. *Essential of Physical Chemistry*. S, Chand and Company. Ltd. New Delhi.
- Briggs, M. 2004. Widescale Biodiesel Production from Algae. Dapat diakses di http://www.unh.edu/p2/biodiesel/article_algae.html.
- Cavani, F. Trifiro, F. Vaccari, A. 1991. Hydrotalcite-type anionic clays: Preparartion, properties and application. *Catal. Today*, 11, 173-301.
- Emma, S., Natalia, S., Tokok A. 2010. Sintesis Kitosan. Poli (2-amino-2-deoksi-D-Glukosa). Skala *Pilot Project* dari Limbah Kulit Udang sebagai Bahan Baku Alternatif Pembuatan Biopolimer. Yogyakarta.
- Eric. 2004. Interactions of Metal Ions with Chitosan-Based Sorbents. A review. *Separation and Purification Technology* 38. 43-47.
- Faizal, M., Maftuchah, A. 2013. Pengaruh Kadar Metanol, Jumlah Katalis, dan Waktu Reaksi pada Pembuatan Biodiesel dari Lemak Sapi melalui Proses Transesterifikasi. *Jurnal Teknik Kimia*. Universitas Sriwijaya. Sumatra Selatan.
- Fatimah, I., Rubiyanto, D., Nugraha, J. 2018. Preparation. Characterization and Modelling Activity of Pottasium Flouride Modified Hydrotalcite for Microwave Assisted Biodiesel Conversion. *Journal Sustainable and Pharmacy*. 2352-5541/2018 B.V. All right reserved.
- Fatimah, I. 2013. *Kinetika Kimia*. Graha Ilmu. Yogyakarta.

- Gerpen, J.V., Shanks, B., Pruszko, R., Clements, D., Knothe, G. 2004. *Biodiesel Analytical Methods*. NREL/SR-510-36240. Dapat diakses di <http://www.nrel.gov>.
- Gerpen, J.V. 2005. Biodiesel Processing and Production, *Fuel Processing Technology*. 86(10). 1097-1107.
- Guan, G., and Kusakabe, K. 2009. Synthesis of Biodiesel Fuel Using an Electrolysis method. *Chemical Engineering*. 153. Hal 159-163.
- Handayani, S., Kusumawardani, C., Budiasih, K.S. 2010. Sintesis dan Karakterisasi Hidrotalsit Mg/Al dengan Metode Kopresipitasi Hidrotermal untuk Reaksi Kondensasi Aldol. *Jurnal*. Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA UNY. Yogyakarta.
- Handayani, S., Kusumawardani, C., Budiasih, K.S. 2014. Pengaruh Variasi Rasio Mg/Al pada Sintesis Hidrotalsit dengan Metode Kopresipitasi Hidrotermal. *Jurnal Penelitian Saintek*. FMIPA UNY. Yogyakarta.
- Helwani, Z., Othman, M.R., Fernando, W.J.N. and Kim, J. 2009. Technology for Production of Biodiesel Focusing on Green Catalytic in the Presence of Dimethyl Ether. *Fuel Processing Technology*. 90. 1502-1514.
- Jayanti, A.E. 2009. Pemanfaatan Flavor Kepala Udang Windu (*Penaeus monodon*) dalam Pembuatan Kerupuk *Penaeus* Berkalsium dari Cangkang Rajungan (*Portunus Sp.*). *Tesis*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Julianto, T.S. 2009. *Potensi Kitosan sebagai Katalis pada Produksi Biodiesel Berbahan Baku Minyak Jelantah*. Web fakultas MIPA. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Kartika, I.A. 2011. Transesterifikasi in situ Biji Jarak Pagar: Pengaruh Jenis Pereaksi, Kecepatan dan Pengadukan dan Suhu Reaksi Terhadap Rendemen dan Kualitas Biodiesel. *Jurnal Teknik Indonesia*. vol. 21 No. 1.
- Ketaren, S. 2008. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Khopkar. 1985. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Kirk, R.E. and Othmer, D.F. 1980. *Encyclopedia of Chemical Technology*. 3rd ed. vol. 9. John Wiley and Sons. New York.
- Knothe, G., Gerpen, J.V. and Krahl, J. 2005. *The Biodiesel Handbook*. United States of America: AOCS Press.

- Kouzo, M., Hidaku, J.S. 2011. Transesterification of Vegetable Oil into Biodiesel Catalyzed by CaO; A Review. *Journal*. Dashisha University. Kyoto.
- Leung, D, Y.C., Xuan Wu., Leung, M.K.H. 2010. Biodiesel Production Using Catalyzed Transesterification. *Journal Applied Energy*. Vol.87 Pages: 1083-1095.
- Makertihartha. IGBN. 2005. Pengembangan Katalis Lempung Aktif untuk Sintesis Biodiesel. Prosiding Seminar Rekayasa dan Proses. Semarang.
- Marchetti, J.M., and Errazu A.F. 2008. Esterification of Free Fatty Acids Using Sulfuric Acid as Catalyst in the Presence of Triglycerides, *Biomass Bioenergy*. 32, 892-895.
- Martins, M.I., Pires, R.F., Alves, M.J., Hori, C.E., Reis, M.H.M., Cardoso, V.L. 2013. Transesterification of Soybean Oil for Biodiesel Production Using Hydrotalcite as Basic Catalyst. Universidade Federal do Triangulo Mineiro. *Journal*. Vol 32.
- Montavani, S.A. 2017. Pengaruh Jumlah Katalis dan Waktu Reaksi Terhadap Konversi Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Katalis CaO dari Kulit Telur. *Skripsi*. Fakultas Teknik UNS. Surakarta.
- Mulder, M. 1991. *Basic Prinsiples of Membrane Technology*. Kluwer Academic Publisher. Netherland.
- Noiroj, K., Intarapong, P., Luengnareumitchai, A. and Jai I.S. 2008. A Comparative Study of KOH/Al₂O₃ and KOH/NaY Catalysts for Biodiesel Production via Transesterification from Palm Oil. *Renewable Energy*. 1-6.
- Pavia, D.L., Lampman, G.M., Kriz, G.S. 2010. *Introduction to Spectroscopy*. Departement of Chemistry. Western Washington University. Bellingham. Washington.
- Prihandana, R., Hendroko, R. 2007. *Energi Hijau Pilihan Bijak Menuju Negeri Mandiri Energi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Puspaningrum, S. 2007. Pengaruh Jenis Adsorben pada Pemurnian Biodiesel dari Minyak Jarak Pagar (*Jatropha curcus L.*). *Skripsi*. Teknologi Industri Pertanian Bogor.
- Rachmaniah, O. 2004. Transesterifikasi Minyak Mentah Dedak Padi menjadi Biodiesel dengan Katalis Asam. *Thesis*. Jurusan Teknik Kimia FTI-ITS. Surabaya.

- Romiyani, E. 2011. Penggunaan Mg-Al/ Hidrotalcit-KF yang Disintesis dari *Brine Water* tiruan sebagai Katalis Transesterifikasi Minyak Kelapa Sawit menjadi Biodiesel. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. UNS Surakarta
- Saiful, P.F., Maulana, I., dan Ramli, M. 2012. Mixed Matrix Membrane Adsorbers For Glycerol Removal In Biodiesel. *Jurnal Natural*, Universitas Syiah Kuala Darussalam-Banda Aceh. Vol. 12. No. 1.
- Santoso, H., Kristianto, I., dan Setyadi. A. 2013. *Pembuatan Biodiesel Menggunakan Katalis Basa Heterogen Berbahan Dasar Kulit Telur*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat. Universitas Katolik Prahayangan.
- Sastrohamidjojo, H. 2001. *Spektroskopi*. Liberty. Yogyakarta.
- Serio, M.D., Mallardo, S., Caotenuto, G., Tesser, R., Santacesaria, E. 2012. Mg/Al Hydrotalcite Catalyst for Biodiesel Production in Continuous Packed Bed Reactor. *Journal*. Universita Di Napoli. Napoli.
- Silverstein, R.M., Webster, F.X., Kiemle, D.J. 2005. *Spectrometric Identification of Organic Compounds*. State University of New York. Collage of Enviromental Science and Forestry.
- Sulistyaningrum, D. 2004. Kajian Pengaruh Rasio Mol Metanol Minyak Kelapa Terhadap Kuantitas dan Kualitas Biodiesel Hasil Transesterifikasi Minyak Kelapa dengan katalis KOH. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sumarno. 2001. *Teori Dasar Metode Kromatografi untuk Analisis Makanan*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Wang, X., Du, Y., Liu, H. 2004. Preparation, Characterization and antimicrobial activity of Chitosan-Zn complex. *Carbohydr Polym* 56:21-26.
- Yin, J., Z., Xiao, M. and Song, J.B. 2008. *Biodiesel from Soybean Oil in Supercritical Methanol with co-solvent*. Energy Conv. Manage 49. 908-912.
- Zabeti, M., Wan, D.W.M.A., Aroua, M.K. 2009. Activity of Solid Catalys for Biodiesel Production. A review. *Fuel Process Technology*. 90: 770-777.