

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Mikrajuddin. (2009), *Pengantar Nanosains*. Penerbit ITB, Bandung, 137-138
- Agrawal, S., Singh, B., Sharma, Y.C. 2012. *Exoskeleton of Mollusk (Pila globosa) As a Heterogeneous Catalyst for Synthesis of Biodiesel Using Frying Oil*. Industrial and Engineering Chemistry Research.
- Arzamendi G., Arguiñarena E., Campo I., Zabala S., Gandía L.M., Alkaline dan Alkaline-earth Metals Compounds as Catalysts for the Methanolysis of Sunflower Oil, *Catal. Today*, 133-135, p. 305 (2008).
- Ardra, 2013. *Proses kalsinasi batu kapur limestone*. <http://ardra.biz/sain-teknologi/mineral/pengolahan-mineral>. Tanggal akses 10 juni 2017
- Bell.2003. Treatment of a Textile Dye in The Anaerobic Baffled Reactor. *Water SA*, Vol. 29, No. 2, hal 129-134.
- Budiman, A., 2014. *Bioetanol*. UGM Press. Yogyakarta.
- Burca, G., 2014, Solid State Chemistry , Surface Chemistry and Catalytic Behaviour, 197-249
- Campbell, I. M. 1988. *Catalyst at Surface*. New York, USA: Chapman and Hall.
- Ertl, G., H. Knözinger, and J. Weitkamp. 2000. *Handbook of Heterogeneous Catalysis Vol. 3*. Wiley-VCH GmbH & Co. New York, P. 4 – 6.
- Eni F, 2011. *Kalsinasi dolomit lamongan untuk pembuatan kalsium-magnesium oksidasebagai bahan baku kalsium dan magnesium karbonat presipitat*. Jurnal teknik kimia Universitas Indonesia.
- Fanny, W.A., Subagjo, and T. Prakoso. 2012. *Pengembangan katalis kalsium oksida untuk Preparase Biodisel*. Jurnal Teknik Kimia Indonesia. 11(2): p. 66-73.
- Fariza, N., 2010, Konsentrasi, Viabilitas Spermatofor dan karakteristik morfologi spermatozoa kepiting bakau (*Scylla Olivacea*) asal Jawa, Sulawesi, dan Papua, <http://repositori.ipb.ac.id/handle/123456789/5054>.
- Galuh, W, 2015. *Optimasi Proses produksi Biodisel dari minyak kelapa sawit dan jarak pagar dengan menggunakan Katalis Heterogen Kalsium Oksida*, Jurnal Energi dan Lingkungan Vol. 11, No.2, (2015)91-100.

- Haryona D, Ramli D, 2015. *Pengaruh variasi temperatur kalsinasi terhadap karakteristik kalsium karbonat (CaCO<sub>3</sub>) dalam cangkang keong sawah yang terdapat di kabupaten pasman*, Jurnal FMIPA Universitas Negeri Padang. Vol. 6. Oktober 2015, 17-24.
- Helwani, Z., M.R. Othman, N. Aziz, J. Kim dan W. J. N. Fernando. 2009. "Solid Heterogeneous Catalyst for Transesterification of Triglycerides with Methanol: A Review". *Applied Catalysis A: General*. 369: 1-10.
- Imam Kholiq. 2015. Pemanfaatan Energi Alternative Sebagai Energi Terbarukan Untuk Mendukung Substitusi BBM, Jurnal IPTEK, VoL.19, No.2 (2015).
- Indah T, Sari A, Said M, Summa A, 2011. Katalis Basa Heterogen Campuran CaO & SrO pada Reaksi Transesterifikasi Minyak Kelapa Sawit. Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya,
- Istadi, (2011), *Teknologi Katalis untuk konversi energi; Fundamental dan aplikasi, Edisi Pertama*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kanade, K.G., Kale, B.B., Aiyer, R.C., Das, B.K., (2005), Effect of solvents on the synthesis of nano-size zinc oxide and its properties, *Materials Research Bulletin*, 41, 590–600.
- Kristianto I, Santoso H, Setyadi A., 2013. *Pembuatan Biodisel Menggunakan Katalis Basa Heterogen Berbahan Dasar Kulit Telur*. Universitas Katolik Prahayangan.
- Lam, M.K., Lee, K.T., and Mohamed, A.R., 2010, *Homogeneous, Heterogeneous and Enzymatic Catalysis for Transesterification of High Free Fatty Acid Oil (Waste Cooking Oil) to Biodiesel: A review*, Journal Biotechnology Advances, 28(4), 500-518.
- Latununuwe, A., Setiawan, A., Lubis, P., Yulkifli, Winata, T., dan Sukirno, 2008, Penumbuhan Nanokatalis Co-Fe dengan Metode Sputtering (online), <http://file.upi.edu>, diakses pada tanggal 10 juni 2017.
- 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.
- Li, Z. 2005. *Novel Solid Basa Catalyst for Michael Additions: Synthesis, Characterization and Application*. Berlin: Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät I. Humboldt-Universität.

- Lotero, E., Liu, Y., Lopez, D.E., Suwannakarn, K., Bruce, D.A., & Goodwin, J.G., Jr., 2005, *Synthesis of Biodiesel via Acid Catalysis*, Journal Industrial & Engineering Chemistry Research, 44(14), 5353-5363.
- Hidayati N, Lesbani A, Mohadi R dan Okta S, 2016. *Characterization and Utilization of Calcium Oxide (CaO) Thermally Decomposed from Fish Bones as a Catalyst in the production of Biodiesel from Waste Cooking Oil*. Journal Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Sriwijaya.
- Mahreni., Endang Sulistyawati, 2011. *Pemanfaatan Kulit Telur Sebagai Katalis Biodiesel dari Minyak Sawit dan Methanol*. Teknik Kimia, fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Maryam, S. 2006 Pengaruh Serbuk Cangkang Kerang Sebagai Filter Terhadap Sifat-Sifat Dari Mortar. *Skripsi*. FMIPA.USU
- Mossa, M. K., I. Aswandy dan A. Kasry., 1985, *kepiting bakau (Scylla serrata)*, Balai budidaya air payau, direktorat jendral perikanan Jakarta.
- MSDS Calcium Oxide, 2011. Sciencelab.com, diakses pada tanggal 10 Juni 2017.
- MSDS Calcium Carbonate, 2015. Sciencelab.com, diakses pada tanggal 10 Juni 2017.
- Nasikin, M., dan Susanto, B. H., 2010, Katalis Heterogen, Edisi Pertama, Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Nurhayati. 2008. Reaksi Katalisis Oksida Stirena menjadi Benzaldehida menggunakan Katalis  $\text{TiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$  (1:1)-U dan  $\text{TiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$  (1:1)-PEG. FMIPA. Universitas Indonesia.
- Nurwijayadi. 1998. Praktek luas permukaan. Batan. Yogyakarta. Hal 1-13.
- Prasetyo, Y. 2011. *Scanning Electron Microscope dan Optical Emission Spectroscopy*. <http://yudiprasetyo53.wordpress.com/2011/11/07/scanning-electron-microscope-sem-dan-optical-emission-spectroscopy-oes/> Tanggal akses 10 Juni 2014.
- Rahayu, L.D dan Setyadi, G., 2009, *mangrove stuary crabs of the mimika region, papua, Indonesia*, PT. Freeport press, mimika-papua.
- Reddy, V. Reddy, R. Oshel and J. G. Verkade. 2006. *Room-temperature Conversion of Soybean Oil and Poultry Fat to Biodiesel Catalyzed by Nanocrystalline Calcium*, Energy and Fuels. 20. 2006. 1310–1314.
- Shafiee, S., Erkan T., (2009), “When Will Fossil Fuel Reserves be Diminished?”, Energy Policy, Vol. 37, hal. 181-189.

- Sharma, Y.C., Singh, B., and Korstad, J., 2010, *Application of an Efficient Nonconventional Heterogeneous Catalyst for Biodiesel Synthesis from Pongamia pinnata Oil*, Journal Energy Fuels, 24(5), 3223-3231.
- Shiver, D. & Atknsis, P. 1999. *Inorganic (Chemistry. Third) Edition*. New York. Oxford University Press.
- Smallman R.E. R.J.Bishop. 2000. *Metalurgi Fisik Modern dan Rekayasa Material*. Jakarta : Erlangga.
- Soetaredjo, F., Ayucitra, A., Ismadji, S., Maukar, A.L., KOH/bentonite catalysts for transesterification of palm oil to biodiesel, Applied Clay Science 53(2011)341-346
- Stadelman, M.J., (2000), "Eggs and Egg Products", In Francis, F.J (Ed), Encyclopedia of food Scinces and Tecnologi, second ed, John Wiley and Sons, New York, pp. 593-599.
- Suhardi. 1993. *Khitin dan Khitosan*. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Van Gerpen, J., 2005, *Biodiesel Processing and Production*, Journal Fuel Processing Technology, 86(10), 1097-1107.
- Zeffry, Robby.2015. *Pengaruh Temperatur Kalsinasi Terhadap Sifat Fisis Tembaga Oksida Dari Daerah Pinti Kayu Kec. Koto Parik Gadang Di ateh Kabupaten Solok Selatan*.Skripsi.FMIPA. Universitas Negeri Padang.
- Zhang, Y., Dubé, M.A., McLean, D.D., and Kates, M., 2003, Biodiesel Production from Waste Cooking Oil: 1. Process Design and Technological Assessment, *Bioresource Technology*, 89, 1-16.