



## DAFTAR PUSTAKA

- Anugrah, S 2015, 'Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Bulu Sebagai Adsorben Untuk Menyerap Logam Kadmium (II) dan Timbal (II)', *Jurnal Teknik Timia USU*, vol. 4, no. 1 hh. 40-41
- Arias, JL & Fernandez, MS 2003, 'Biomimetic processes through the study of mineralized shells', *Materials Characterization*, vol.50, no. 2, hh .189-195.
- Clements & Hanna 1998, 'The Effect of Catalyst, Free Fatty Acid and Water on Transesterification of Beef Tallow', *Journal American Society of Agricultural Engineers*, vol.41, no. 1, hh.1261-1264.
- Dinas Perikanan Kabupaten Sidoarjo 2016, *Hasil Penangkapan di Laut Kabupaten Sidoarjo*, Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Sidoarjo, Sidoarjo.
- Dini, D 2018, *Pemanfaatan Limbah Cangkang Kupang (corbula faba) Teraktivasi Termal Sebagai Adsorben Logam Kromium ( $r^{6+}$ )*, Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember, Jember.
- Granados, ML, Alonso, DM, Alba-Rubio, AC, Mariscal, R, Ojeda, M & Brettes, P 2009, 'Tranesterification of Trygliserides by CaO: Increase of the Reaction Rate by Biodiesel Addition', *ACS Publication*, vol.1, no. 1, hh.1-3.
- Halikia, I, Zoumpoulakis, L, Christodoulou, D & Prattis, D 2001, 'Kinetic Study of the Thermal Decomposition of Calcium Carbonate by Isothermal Methods of Analysis', *The European Journal of Mineral Processing and Environmental Protection*, vol.1, no. 2, hh.89-102.
- Hambali, E, Suryani, A, Dadang, Hariyadi, Hanafie, H, Reksowardojo, I, K, Rivai, M, Ihsanur, M, Suryadarma, P, Tjitrosemito, S, Soerawidjaja, T, H, Prawitasari, T, Prakoso, T & Purnama, W 2006, *Jarak Pagar Tanaman Penghasil Biodiesel*, Penebar Swadaya, Jakarta.



- Hamester, MR, Balzer, PS & Becker, D 2012, 'Characterization of calcium carbonate obtained from oyster and mussel shells and incorporation in polypropylene', *Materials Research*, vol.15, no. 2, hh.204-208.
- Haryono 2018,' Kalsium Oksida Mikropartikel Dari Cangkang Telur Sebagai Katalis Pada Sintesis Biodiesel Dari Minyak Goreng Bekas', *Jurnal Material dan Energi Indonesia*, vol 8, no. 1, hh.8-15
- Hayyan, A, Alam, MZ, Mirghani, MES, Kabbashi, NA, Hakimi, NINM, Siran, YM & Tahiruddin, S 2010, 'Sludge Palm Oil As a Renewable Raw Material For Biodiesel Production by Two-Step Processes', *Bioresourse Technology*, vol.101, no. 1, hh.7804-7811.
- Hu, Shengyang, Yun, W & Heyou Han 2011, 'Utilization of Waste Freshwater Mussel Shell as an Economic Catalyst for Biodiesel Production'. *Journal Biomass and Bioenergy*, vol. 35, no. 1, hh. 3627-3635.
- Izzah, DN 2018, *Analisis Hasil Produksi dan Pendapatan Nelayan Kupang di Desa Balongdowo Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo*, Skripsi Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, Surabaya.
- Kesic, dkk 2016,' Calcium Oxide Based Catalyst for Biodiesel Production: A Review', *Journal of biodiesel*, vol. 2, no. 1, hh.1-3.
- Knothe, G, JH, Van Gerpen & Krahl 2005, *The Biodiesel Handbook (3th ed.)*, Champaign AOCS Press, Illinois.
- Nurwijayadi, 1998, *Petunjuk Praktikum Metalurgi Bahan Bakar Nuklir Pengukuran Luas Muka*, Pusat Pendidikan dan Latihan Badan Tenaga Atom Nasional, Yogyakarta
- Paterson, 1984,'Rapeseed Oil Transesterification By Heterogenous Catalysis', *Journal of the American Oil Chemistry Society*, vol.61, no. 1, hh.1593-1597.
- Perry, 1999, *Chemical Engineering Handbook 7th Edition*, McGrawHill Book, New-York.



- Prayetno, S & Susanto, T 2001, *Kupang dan Produk Olahannya*, Kanisius, Yogyakarta.
- Purwaningsih, Eka, Supartono, & Harjono, 2012, 'Reaksi Transesterifikasi Minyak Kelapa dengan Metanol Menggunakan Katalis Bentonit', *Indonesian Journal of Chemical Science*, vol.2 , no. 1, hh. 134-139.
- Ratna, Ediaty. 2014, *Pengaruh Kebasaan dan Luas Permukaan Katalis Terhadap Aktivitas Katalis Basa Heterogen untuk Produksi Biodiesel*. FMIPA ITS, vol. 1, no. 1, hh.1-3.
- Rianta, P 2014.' Manfaat kitin dan kitosan bagi kehidupan manusia", *Jurnal oseana*, vol.36, hh. 35-43.
- Sari, YM 2012, *Potensi Minyak Kelapa Sawit (CPO) Sebagai Biodiesel Alternatif Pengganti Solar di Provinsi Riau*, Universitas Riau, Pekanbaru.
- Sparkman, 2011, *Gas Chromatography and Mass Spectrometry. A Practical Guide by O David Spark*, Elsevier, California.
- Susila, Arita. Dkk. 2014. Pembuatan Katalis Heterogen Dari Cangkang Kerang dan Diaplikasikan pada Reaksi Transesterifikasi dari Crude Palm Oil. Inderalaya Ogan Ilir: Teknik Kimia UNSRI.
- Standar Nasional Indonesia, 2015, *SNI 04-7182-2015 Biodiesel*, Badan Standardisasi Nasional
- Sugiyarto, Kristian H. 2003. "Kimia Anorganik II". Yogyakarta: Jurusan Kimia FPMIPA Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sukardjo, 1990, *Kimia Anorganik*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Thomas, Anderson. 2017. *Pengaruh Suhu Dekomposisi dan Konsentrasi Katalis Kalsium Oksida (CaO) Dari Cangkang Telur Ayam Terhadap Sintesis Biodiesel Dari Minyak Jelantah*. Surabaya: Departemen Teknik Fisika ITS.
- Van Gerpen, JB, Shanks, R, Pruszko, D, Clements & Knothe 2004. *Biodiesel Production Technology*, National Renewable Energi Laboratory, United State of America.



*Proposal Penelitian*  
*PEMANFAATAN LIMBAH KULIT CANGKANG KUPANG SEBAGAI KATALIS HETEROGEN DALAM PROSES*  
*I BIODIESEL*

---

Yuniarto, W, Hoerudin, AH & Hanny 2008, *Penggunaan Katalis Heterogen Berbasis Zinc Oxide (ZnO) untuk Produksi Biodisel*, PKMP, Institut Teknologi Bandung, Bandung.