

## DAFTAR PUSTAKA

- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 1989. SNI 06-1564-1989. *Gliserol kasar*. Jakarta: Badan Standarisasi Indonesia.
- . 1995. SNI 06-1564-1995. *Gliserol kasar*. Jakarta: Badan Standarisasi Indonesia.
- . 2012. SNI 7182-2012. *Biodiesel*. Jakarta: Badan Standarisasi Indonesia.
- [AOAC] Association of Official Analytical Chemistry. 1995. *Official Methods and Analysis of Association of Analytical Chemistry*. Washington DC: AOAC International.
- Asfaruddin. 1986. *Teknologi Lemak dan Minyak*. Padang: Universitas Andalas.
- [ASTM] American Society for Testing and Materials. 2002. *Annual Book of ASTM Standards Section Five Petroleum Products, Lubrication and Fossil Fuel*. Amerika: ASTM.
- Aziz I, Las T, dan Shabrina A. 2014. Pemurnian Crude Glycerol dengan Cara Pengasaman dan Adsorbansi Menggunakan Zeolit Alam Lampung. *Chem Prog*. 7: 66-73.
- Aziz, I., Nurbayti dan Luthfiana. 2010. Pemurnian Gliserol dari Hasil Samping Pembuatan Biodiesel Menggunakan Bahan Baku Minyak Goreng Bekas. Jakarta: Prodi Kimia FST UIN Syahid. *Jurnal Valensi*, Ed 1, 19-23.
- Aziz, I., Adhani L., Hendrawati dan Aristya, N. 2018. Peningkatan Kualitas Crude Glycerol dengan Proses Adsorpsi menggunakan Sekam Padi. Jakarta: Prodi Kimia FST UIN Syahid. *Jurnal Valensi*. 34-41
- Budiman, A. 2016. Pengaruh Perbedaan Jumlah Katalis HCl dalam Proses Esterifikasi Minyak Biji Karet (*Havea brasiliensis*) terhadap karakteristik Biodiesel yang Dihasilkan. [Skripsi]. Padang: Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas. 52 hal.
- Darnoko. 2001. *Teknologi Produksi Biodiesel dan Prospek Pengembangannya di Indonesia*. Medan: Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Farobie, O. 2009. Pemanfaatan Gliserol Hasil Samping Produksi Biodiesel sebagai Bahan Penolong Penghancur Semen. [Tesis]. Bogor : Institut Pertanian Bogor. Hal 17-25
- Fauzi, Y. 2012. *Kelapa Sawit*. Jakarta: Niaga Swadaya. Hal 182.
- Gerpen, J., Van, B., Shanks, R., Pruszko, D. Clements dan G. Knothe. 2004. Biodiesel Production Technology. www.nrel.gov. Diakses 12 April 2018.
- Hambali. 2007. *Pengantar Teknologi Bioenergi*. Pusat Penelitian Surfaktan dan Bioenergi (Surfactant and Bioenergy Research Center) Lembaga Pendidikan dan Pemberdayaan Masyarakat Institut Pertanian Bogor.

- Hidayati, R., Arif dan Susila. 2012. Pengaruh Penambahan H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> dan Resin Kation-anion terhadap Porsen Total Gliserol Hasil Samping Pembuatan Biodiesel. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya. Jurnal Teknik Kimia No. 4, 31-32.
- Ketaren, S. 2005. *Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia. 305 hal.
- Knothe, G. 2005. Dependence of Biodiesel Fuel Properties on Structure of Fatty Acid Alkyls Esters. *Fuel Process Technol.* 89:1059-1070.
- Kocsisova, T. dan Cvengros, J. 2006. G-Phase from Methyl Ester Production-Splitting and Refining. *Petroleum and Coal*, 48(2) : 1-5
- Novitasari, D, Deasy R, dan Dwi A. 2012. Pemurnian Gliserol dari Hasil Samping Pembuatan Biodiesel. Jurusan Teknik Kimia Universitas Sebelas Maret. *Jurnal Teknik Kimia* Vol 11 No. 1, 13-17.
- Pahan, I. 2007. Panduan Lengkap Kelapa Sawit: *Manajemen Agribisnis dari Hulu Hingga Hilir*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Prihandana, R., Hendroko dan M. Nuramin. 2006. *Menghasilkan Biodiesel Murah*. PT. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Putri, E.H. 2010. Pemucatan Gliserol Kasar Hasil Samping Pembuatan Biodiesel Menggunakan Adsorben. [Skripsi]. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. 93 hal.
- Rafi, M. 2015. Peningkatan Kemurnian Gliserol Minyak Sawit 80% Menggunakan Distilasi Vakum Berskala 25 Liter. [Skripsi]. Bogor: Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. 54 hal.
- Rahmi, U. 2006. Pengaruh Jenis Asam dan ph pada Pemurnian Residu Gliserol dari Hasil Samping Produksi Biodiesel. [Skripsi]. Medan: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara. 62 hal
- RM, A, Syihab, F.Q. 2012. Rekayasa Proses Produksi Biodiesel Minyak Residu dalam Tanah Pemucat Bekas Melalui Proses Esterifikasi-Transesterifikasi In-Situ. [Skripsi]. Bogor: Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. 104 hal.
- Sastrosayono, S. 2003. *Budidaya Kelapa Sawit*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Sudarmadji, S., Haryono dan Suhardi. 1984. *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta : Liberty.
- Sunarko, 2007. *Petunjuk Praktis Pengolahan dan Budidaya Kelapa Sawit*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Supeno, M. 2008. Bentonit Alam Terpilar Sebagai Material Katalis/Co-Katalis Pembuatan Gas Hidrogen dan Oksigen dari Air. [Skripsi]. Medan: Universitas Sumatera Utara. 76 hal.

- Suppalakpanya, K., Ratanawilai, S.B, Tongurai, C. 2010. Production of Ethyl Ester From Esterified Crude Palm Oil by Mirowave With Dry Washing by Bleaching Earth. *Aplied Energy*. 87: 2356-2359.
- Suryani, A., Gustan, P., dan Amelia, A. 2015. Proses Reaktivasi Tanah Pemucat Bekas sebagai Adsorben untuk Pemurnian Minyak Sawit Kasar dan Biodiesel. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian. Institut Pertanian Bogor*. 25 (1) : 52-67.
- Suryani A, Hambali E. dan Rivai M. 2007. Pemanfaatan Minyak Jarak Pagar dan Gliserin dari Hasil Samping Produksi Biodiesel untuk Pembuatan Sabun. Bogor: Institut Pertanian Bogor. 253-268
- Trisnawati, D. 2004. Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Biji Jarak Pagar sebagai Adsorben pada Pemucatan Minyak. [Skripsi]. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. 64 hal.
- Tyson, K.S. 2010. Biodiesel Handling and Use Guidelines. Energy Efficiency and Renewable Energy, United States Departement of Energy, Hal: 16-19.
- Utami A. S. 2017. Pengaruh Penambahan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> dalam Pemurnian Gliserol Hasil Proses Transesterifikasi dari Bahan Minyak Kelapa Sawit. [Skripsi]. Padang: Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas. 55 hal.
- Wardiana E., dan Mahmud Z. 2003. Tanaman Sela diantara Tanaman Kelapa Sawit. Jawa Barat: Parung Kuda. Hal 172-187
- Wita, M. 2015. Perbaikan Proses Pemurnian Gliserol Hasil Samping Industri Biodiesel Menggunakan Distilasi Vakum. [Skripsi]. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. 68 hal.
- Yenrina, R., Yuliana dan Rasymida, D. 2011. *Metode Analisis Bahan Pangan dan Komponen Bioaktif*. Padang: Universitas Andalas-Press. 159 hal.

