

DAFTAR PUSTAKA

- Deng, X., Z. Fang., and Y. Liu. 2010. Ultrasonic Transesterification of *Jatropha curcas* L. oil to biodiesel by a two-step process. *Energy conversion and management*. Vol 51: 2802-2807
- Departemen Pertanian. 2011. Survei Sosial Ekonomi Nasional Konsumsi Rata-rata per Kapita Setahun Beberapa Bahan Makanan di Indonesia, 2007-2011. <http://www.deptan.go.id/Indikator/tabe-15b-konsumsi-rata.pdf>. [22 mei 2013]
- Dharsono, W., dan Y.S. Oktari. 2010. Proses Produksi Biodiesel dari Dedak dan Metanol dengan Eesterifikasi In Situ. *Skripsi*. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang. 64 hlm
- Fajar, B., dan E. Widiyawati. 2011. Investigasi Pengaruh Kavitasasi Ultrasonik pada Transesterifikasi Biodiesel (Skala Lab) untuk Pengembangan Ultrasonik Mobile Reactor. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi ke-2*. A.7– A.12
- Freedman, B., E.H. Pryde., and T.L. Mounts. 1984. Variables Affecting the Yields of Fatty Esters from Transesterified Vegetable Oils. *JAACS*. Vol 61 (10). 1638-1639
- Goto, S. 2008. Asia Current Status of Biodiesel Fuel in East-Asian Countries', in Kimura, S. (ed.), *Analysis on Energy Saving Potential in East Asia Region in Standardization of Biodiesel Fuel for Vehicles in East*. ERIA Research Project Report 2007 – 6 – 2. 58 hlm
- Handayani, P.S. 2010. Pembuatan Biodiesel dari Minyak Ikan degan Gelombang Mikro. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret. 38 hlm
- Hanif. 2009. Analisis Sifat Fisik dan Kimia Minyak Jelantah sebagai Bahan Bakar Alternatif Motor Diesel. *Jurnal Teknik Mesin*. Vol 6 (2). 92-96
- Hendee, W.R., and E.R. Ritenour. 2002. *Medical Imaging Physics*, 4thEd., Wiley-Liss, Inc. Canada . 502 hlm
- Hikmah. M.N., dan Zuliyana. 2010. Produksi Metil Ester (Biodiesel) dari Minyak Dedak dan Metanol dengan Proses Esterifikasi dan Transesterifikasi. *Skripsi*. Universitas Diponegoro. Semarang. 43 hlm

- Kheang, L.S. 1996. Recovery and Conversion Of Palm Olein Derived Used Frying Oli to Methyl Ester For Biodiesel. *Jurnal of Oil Palm Research*. Vol.18: 247-252
- Kusdiana, D. 2008. *Kondisi Riil Kebutuhan Energi di Indonesia dan Sumber-sumber Energi Alternatif Terbaru*. Direktorat Jendral Listrik dan Pemanfaatan Energi. Bogor. 37 hlm
- Koran Tempo. 2009. *Biodiesel Ultrasonik Agung*. Edisi B4. (Rabu, 2 Desember 2009)
- Mahreni. 2010. Peluang dan Tantangan Komersialisasi Biodiesel-Review. *Eksergi*. Vol 2 (2): 15-26
- Musanif, J. 2005. *Biodiesel*. Direktorat Pengolahan Hasil Pertanian. Ditjen Pengolahan dan Pemasaran Hasil Pertanian. 6 hlm
- Nadir, D., C. Aydiner, D.Y. Ime, M. Bayramoglu, A. Tanriseven. B. Kiskinler. 2009. Biodiesel production from sunflower, soybean, and waste cooking oils by transesterification using lipase immobilized onto a novel microporous polymer. *Bioresource Technology*. Vol 100: 1983–1991.
- Prihandana, R., R. Hendroko dan M. Nuramin. 2006. *Menghasilkan Biodiesel Murah Mengatasi Polusi dan Kelangkaan BBM*. PT Agro Media Pustaka, Jakarta. 45 hlm
- Putri, S.K., Supranto, dan R. Sudiyo. 2012. Studi Proses Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kelapa (*Coconut Oil*) dengan Bantuan Gelombang Ultrasonik. *Jurnal Rekayasa Proses*. Vol. 6, (1): 147 – 153.
- Rahayu, M. 2005. *Prospek Pengembangan Bio-fuel sebagai Substitusi Bahan Bakar Minyak*. Hlm 17– 28
- Ratno, L.J. Mawarani., dan Zulkifli. 2013. Pengaruh Ampas Tebu sebagai *Adsorbent* pada proses *Pretreatment* minyak jelantah terhadap Karakteristik Biodiesel. *Jurnal Teknik Pomits*. Vol. 2 (2). 257– 261
- Santos, H.M., C. Lodeiro., and Capelo-Martinez J-L. 2009. The Power of Ultrasound. In: *Ultrasound In Chemistry: Analitical Applications* (Editor J-L. Capelo-Martinez). Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, pp. 1-16
- Satriana, N.E. Husna, Desrina dan M.D.Supardan. 2012. Karakteristik Biodiesel Hasil Transesterifikasi Minyak Jelantah Menggunakan Teknik Kavitas Hidrodinamik. *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*. Vol.4(2): 13 hlm

- Setyoprato, P., E. Purwanto., R. Hartanto., dan J. Kristianto. 2008. Pengaruh Suhu Reaksi dan Rasio CPO/Metanol terhadap Karakteristik Produk pada Pembuatan Biodiesel dengan *Co-solvent* Dietil Eter. *Jurnal ILMU DASAR*. Vol. 9(1): 72-77
- Simanjuntak, M.E. 2005. Beberapa Energi Alternatif yang Terbarukan dan Proses Pembuatannya. *Jurnal Teknik Simetrika*. Vol. 4 (1): 287–293.
- Sinaga, S.V. 2013. Pengaruh Suhu dan Waktu Reaksi pada Proses Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah. *Draft Skripsi*. Universitas Lampung. Bandar Lampung
- Singh, A.K., S.D. Fernando., and R. Harnandez. 2007. Base –Catalyzed Fast Transesterification of Soybean Oil Using Ultrasonic. *Energy and Fuels*, Vol 21, (2). 1161-1164
- Sipangkar, R. 2009. Analisis Pengaruh Temperatur Reaksi Dan Konsentrasi Katalis Naoh Dalam Media Etanol Terhadap Perubahan Karakteristik Fisika Biodiesel Sawit. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana, Universitas Sumatra Utara. Medan. 88 hlm
- Soerawidjaja, T.H. 2008. Overview of Biofuel Technologies for Indonesia. *EAS Asia Biomass Seminar – Indonesia 1st Follow-up Workshop*. Jakarta
- Sumangat, D dan T. Hidayat. 2008. Karakteristik Metil Ester Minyak Jarak Pagar Hasil Proses Transesterifikasi Satu dan Dua Tahap. *Jurnal Pascapanen*. Vol 5 (2): 18-26
- Susilo, B. 2007. *Aplikasi Gelombang Ultrasonik untuk Pengolahan Biodiesel dari Jarak Pagar (Jatropha Curcas L.)*. Universitas Brawijaya. Malang. 147-153
- Ummy, R.A., 2008. Kajian Proses Produksi Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Menggunakan Katalis Abu Tandan. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. 71 hlm
- Wirawan, S.S. 2007. Future Biodiesel Research In Indonesia. *Asian Science and Technology Seminar*. Institute for Engineering and Technology System Design, BPPT. 8 Maret 2007. Jakarta.
- Xia, H., Q. Wang., Y. Liao., X. Xu., S.M. Baxter., R.V. Slone., S. Wu., G. Swift, and D.G. Westmoreland. 2002. Polymerization rate and mechanism of ultrasonically initiated emulsion polymerization of n-butyl acrylate. *Ultrasonic Sonochemistry*. Vol 9: 151-158