

DAFTAR PUSTAKA

- Amini, S., dan R. Susilowati. 2010. *Produksi biodiesel dari mikroalga Botryococcus braunii. Squalen. 5 (1)*.
- Anam C, Tri W.A., dan Romadhon, 2014, Pengaruh Pelarut Yang Berbeda pada Ekstraksi *Spirulina Platensis* Serbuk sebagai Antioksidan dengan Metode Soxhletasi, *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 3(4).
- Anonim. 2008. Estimated US Biodiesel Production. [Terhubung Berkala]. http://www.biodiesel.org/pdf_files/fuelfactsheets/Production_Graph_Slide.pdf. [14 November 2009].
- Ansyori, 2004, *Etanol sebagai Bahan Bakar Alternatif*, Erlangga, Jakarta
- Arifin, Lukman. 2013. "Reaksi Esterifikasi Pembuatan Etil Asetat".(online), <http://lukmanarifin5.blogspot.com/2013.05/esterifikasi.html>, diakses pada 25 Mei 2016.
- Arita, Susila dkk. 2008. "Pembuatan Metil Ester Asam Lemak dari CPO Off Grade dengan metode Esterifikasi- Transesterifikasi". Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
- Bajpai, D. dan Tyagi, V.K. 2006. Biodiesel : Source, Production, Composition, Properties and its Benefits. *Joul of Oleo Sci* 10 : 487-502.
- Becker, E.W., 1994. *Microalgae Biotechnology and Microbiology*. Cambrige University Press. New York.
- Belarbi, E.H, Molina, E., Chisti, Y. (2000). "A Process for High Yield and Scaleable Recovery of High Purity Eicosapentaenoic Acid Esters from Microalgae and Fish", *Process Biochem.* 35, 951 – 969.
- Bligh, E. G., dan Dyer, W. J. (1959), "A Rapid Method for Total Lipid Extraction and Purification", *Canadian Journal of Biochemistry and Physiology*, 37 : 911 – 917.
- Bradshaw, George B., Meuly, Wlater C., 1944, *Preparation of Detergent*, US Patent Office 2,360,844.
- Chisti, Y., 2007. Biodiesel from microalgae. *Biomass*, 25, pp.294-306.

- Chumaidi Achmad. 2008. Sintesa Biodiesel Dari Algae Oil Dalam Reaktor Batch bertekanan. *Journal Teknologi Proses*. 7(1) January. pp. 33-39.
- Departemen Kelautan dan Perikanan Indonesia. 2011. Profil dan Potensi Laut Indonesia. <http://pusatkelautandanperikanan.wordpress.com/> [Diakses 30 Maret 2016]
- Dharsono, Wulandari. 2010. "Proses Pembuatan Biodiesel dari Dedak dan Metanol dengan Esterifikasi In Situ". Skripsi. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.
- Dunn, R.O., 2005. *Effect of antioxidants on the oxidative stability of methyl soyate (biodiesel)*. *Fuel Processing Technology* 86, 1071 -1085.
- Encinar JM, Gonales JF, Rodriguez. JJ, Tejedor A (2002). Biodiesel fuels from vegetables Oils: Transesterification of *Cynara cardunculus* L. oils with ethanol. *Energy and Fuels*, 19: 443-450.
- Firmansyah. 2011. "Ekstraksi Dedak Pad menjadi Minyak Dedak Padi Menggunakan Pelarut n-heksan. Laporan Akhir. Jurusan Teknik Kimia, Polstri.
- Frederic, N.P., 2013, Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Kapok dengan Proses Esterifikasi Transesterifikasi, *J. Tek. Kim. Dan Inds.*, 2 (2): 262-266
- Fuentes, R., A. Fernandez, and J.A. Perez, (2000), "Biomass Nutrient Profiles of The Microalga *Porphyridium cruentum*", *Food Chemistry* 70 : 345-353.
- Gerpen, V.J., B.Pruszek, R., Clements, D., and Konthe, G. 2004. Biodiesel Production Technology. <http://www.nrel.gov>. Diakses pada tanggal 24 Mei 2016.
- Gouveia, L. & Oliveira, A.C., 2009. Microalgae as a raw material for biofuels production. *Journal of industrial microbiology & biotechnology*, 36(2), pp.269-74.
- Hasegawa et al., 2005. Host defensive and pharmacological study of *Chlorella vulgaris* strain CK. In A.-ur-R. B. T.-S in N. P. Chemistry, ed Bioactive Natural Products (Part K). Elsevier, pp. 761-795.
- Hidayat N, dan Syamsul, H., 2008, *Generasi Ketiga BBM dari Kolam Hijau*, Gatra, Jakarta.

- Mc. Ketta, John, 1983, "Encyclopedia Chemical Process and Design", Marchell Dekker Inc., New York.
- Jain, T., Jain, V., Pandey, R., Vyas, A., & Shukla, S. S. (2009). Microwave Assisted Extraction for Phytoconstituents – An Overview. *Asian Journal Research Chemistry* , 1 (2), 19-25
- Janulis, P., Sendzikiene, E., Makareviciene, V., and Kazancev, K. 2005. Usage of Fatty Waste for Production of Biodiesel. [Terhubung berkala]. www.apini.lt/includes/getfile.php?id=148. [11 Juli 2009].
- Jordan, Tama. 2011. "Fungsi Asam Sulfat dan Pembuatannya melalui proses Kontak". (online), <http://logku.blogspot.com/2011/02/Fungsi-asam-sulfat-dan-Pembuatannya.html>, diakses pada 13 Juni 2016
- Kawaroe, M., Prartono, T., Sunuddin, A., Sari, S.W. 2010, *Mikroalga: Potensi dan Pemanfaatannya Untuk Produksi Bio Bahan Bakar*, PT. Penerbit IPB Press, Bogor.
- Khan, A.K. 2002. Research into Biodiesel Kinetics and Catalyst Development. . Departemen Teknik Kimia. Universitas Queensland.
- Ma, F. & Hanna, M.A., 1999. *Biodiesel production: a review. Bioresource Technology*. 70. pp.1-15.
- Meher, L.C., Vidya Sagar, D. & Naik, S.N. 2004. Technical aspect of biodiesel production by transesterification. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 10: 248-268.
- Miao, X. & Wu, Q., 2006. Biodiesel production from heterotrophic microalgal oil. *Bioresource Tecnology*, 97, pp.841-846.
- Mittelbach M, Gangl S (2001). Long storage stability of biodiesel made from rapeseed and used frying oil. *JAOCS*, 78(6): 573-57
- Monawaroh, Sofatul. 2010. "Ekstraksi Minyak Daun Jeruk Purut (*Citrus hytrix.D.C.*) Dengan pelarut Etanol dan n-Heksan". *Jurnal Kompetensi Teknik* (2):1, Teknik Kimia, Universitas Negeri Semarang.
- Nilawati, Destya. 2012. "Studi Awal Sintesis Biodiesel dari Lipid Mikroalga *Chlorella Vulgaris* Berbasis Medium Reaksi Esterifikasi dan Transesterifikasi". Skripsi.Universitas Indonesia

- Nurasiah, E. S. 2010. "Pengoptimuman Ekstraksi Andrografolida dari Sambiloto dengan Rancangan Fraksional Faktorial" (Skripsi). Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Nurul Hikmah, Maharani. 20. "Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) dari Minyak Dedak dan Metanol, dengan proses Esterifikasi dan Transesterifikasi". Skripsi. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.
- Patil, V., Tran, K.Q., and Giselrod, H.R.2008. Towardssustainable production of biodiesels from microalgae. *Int. J. Mol. Sci.* (9): 1158–1195.
- Perry, R.H., and Green, D.W., 1984, "Perry's Chemical Engineers Hand Book", 6th. ed. Mc. Graw Hill Co., International Student edition, Kogakusha, Tokyo.
- Prakoso, Tirto, 2003, Potensi Biodiesel Indonesia. Laboratorium Termofluida dan Sistem Utilitas, Departemen Teknik Kimia ITB, Bandung.
- Rahmaniah Orchidea, Elfera Yosta, Danang Harimurti. 2014. *Studi Pendahuluan: Ekstraksi Minyak Alga dari Spirulina Sp. Wacana Baru Bahan Baku Alternatif pada Proses Pembuatan Biodiesel*. Surabaya: Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh November.
- Schuchardt, U. Et al., 1998. Transesterification of Vegetable Oils: a Review. *J. Braz. Chem. Soc.*,9(1), pp.199-210.
- Skjak-Braek, G. (1992), "Alginates-Biosynthesis and Some Structure Function Relationships Relevant to Biomedical and Biotechnological Applications," *Biochem. Soc. Trans.* 20, 27 – 33.
- Sudradjat Hendra A, W. Iskandar dan D. Setiawan. 2005. Teknologi Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Tanaman Jarak Pagar. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 23(1): 53-68.
- Teresa M. M., Antonio A. M. dan Caetano, N.S. 2010, Microalgae for Biodiesel Production and Other Applications: A Review, *Renewable and Sustainable Energy*, 14 217-232
- Soerawidjaja, T.H., Brodjonegoro, T.P., dan Reksowardoyo, I.K. 2005. Memobilisasi Upaya Penegakkan Indutri Biodiesel di Indonesia. Pusat Penelitian Pendayagunaan Sumber Daya Alam dan Pelestarian Lingkungan ITB. [Tesis]. Bandung : Institut Teknologi Bandung. (Tidak diterbitkan).

- Sudarmadji, S. 1976. Analisa Bahan Makanan dan Pertanian. Yogyakarta : Liberti
- Veillette, M. et al., 2011. Microalgae-based Oil for Biodiesel Production. Energy, pp.787-790.
- Widyawati, Y. (2007). *Disain Proses Dua Tahap Esterifikasi-Transesterifikasi (Estrans) Pada Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) Dari MinyakJarak pagar (Jatropha curcas.L)*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.