

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, Formo dan Gita, (2013). Produksi Biodiesel dari Lemak Sapi dengan Proses Transesterifikasi dengan Katalis Basa NaOH. *Jurnal Teknik Kimia USU.*, Vol. 2. No. 1.
- Amalia (20016). Pembuatan biodiesel dari minyak jarak (*castor oil*) menggunakan fotokatalis komposit K²O-tio²/Zeolit sebagai energi alternative ramah lingkungan laporan.
- Anjarsari, L. A. (2015). Desain dan Realisasi Alat Ukur Massa Jenis Zat Cair Berdasarkan Hukum Archimedes Menggunakan Sensor Fotodiode. Bandar Lampung: (skripsi) Universitas Lampung.
- BSN. (2015). Badan Standarisasi Nasional. Retrieved from http://sisni.bsn.go.id: http://sisni.bsn.go.id/index.php/?sni_main/sni/cari_simple
- Bradshaw, George, Meuly, Wlater. 1944. *Preparation Of Detergent. Upatent Office* 2,360,844.
- Budiman, Kusumaningtyas, Pradana, dan Lestari (2014). Biodiesel Bahan Baku, Proses dan Teknologi. (skripsi) Gadjah Mada University. Yogyakarta.
- Dewi, (2015). Produksi biodiesel dari minyak jarak (*ricinus communis*) dengan microwave dengan Katalis Basa NaOH. *Jurnal Teknik Kimia USU.*
- Encinar, J.M., J.F.Gonzalez, and A.R. Reinares. 2005. *Biodiesel from Used Frying Oil. Variabels Affecting the Yields and Characteristics of the Biodiesel. Industrial and Engineering Chemistry Journal. Vol. 44(15): 5491–5499.*
- Faizal, Ulfa Maftuchah, Wika Atro Auriyani. (2013). Pengaruh Kadar Metanol, Jumlah Katalis, Dan Waktu Reaksi Pada Pembuatan Biodiesel Dari Lemak Sapi Melalui Proses Transesterifikasi.(skripsi) Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, 29-37.
- Firdaus, I. (2010). Usulan teknis pembuatan biodiesel dari minyak jelantah. PT. Nawapanca Engineering: Bandung. Laporan.
- Hambali, M. (2007). Teknologi Bioenergi. Jakarta: Agromedia Pustaka
- Hambali, S. (2006). Jarak Pagar Tanaman Penghasil Biodiesel. Jakarta: Penebar Swadaya
- Hanif. (2009.). Analisis Sifat Fisik dan Kimia Biodiesel dari Minyak Jelantah Sebagai Bahan Bakar Alternatif Motor Diesel. *Jurnal Teknik Mesin.*, Vol. 6(2): 92–96.
- Inggit, P. R. (2016). Pengaruh Perbandingan Molar Dan Durasi Reaksi Terhadap Rendemen Biodiesel Dari Minyak Kelapa. (Laporan) *Fakultas Petanian*, 1-45.

- Kasim,R. 2012. Esterifikasi Asam Lemak Bebas Pada Campuran Asam Oleat Dan Minyak Sawit Murni Menggunakan Microwave. (skripsi) Jurusan Agroteknologi Universitas Negeri Goorntalo.
- Ketaren, S. 1986. Pengantar Teknologi Minyak Dan Lemak Pangan. Cetakan pertama. Jakarta: Ui-Press.
- Kholidah, N. (2014). Pengaruh Perbandingan Campuran Bioetanol dan Gasoline Terhadap Karakteristik Gasohol dan Kinerja Mesin Kendaraan Bermotor. Palembang: (Laporan) Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Legowo E.H., Gafar Q., Sijabat O., Pupung Pl., Arifin Z. 2001. *Experience in Palm Oil Biodiesel Application for Transportation*. Di dalam. Jaya, Indra. 2005. Optimasi Sintesis Biodiesel dari Minyak Jarak Pagar (*Jatropha Curcas L.*). Melalui Proses *Esterifikasi-Transesterifikasi*. Skripsi. Departemen Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. IPB, Bogor
- Majid, A, Prasetyo, D., Dan Danarto, Y, C. 2012. Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jelantah Dengan Menggunakan Iradiasi Gelombang Mikro. (Skripsi) Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret.
- Mardiyah, S. A. (2011). Pengaruh Metode Netralisasi dan Kecepatan Pengadukan Terhadap Mutu Faktis Gelap Dari Minyak Jarak (*Castor oil*). Bandung: (Skripsi) Institut Teknik Bandung.
- Mirmanto. (2011). Karakteristik Biodiesel Minyak Kelapa yang Dihasilkan Dengan Cara Proses Pirolisis Kondensasi. *Jurnal Teknik Rekayasa,, Vol. 12 No 1 Juni*.
- Moechar. (1989). Farmasi fisika. Gadjah Mada University press Yogyakarta. Laporan.
- M.Said, Septiarty, Tutiw (2010). Laporan studi kinetika reaksi pada metanolisis minyak jarak pagar.
- Nur, F. R., dan Zakia. K. 2014. Pemanfaatan Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel Dengan Metode *Transesterifikasi* Menggunakan Katalis Naoh. Jurusan Teknik Kimia, (Skripsi) Institut Teknologi Indonesia.
- Ojo Kurdi 2006 , uji performa biodisel dari minyak jarak pagar yang diproduksi secara *enzimatis* pada mesin disel. Laporan Universitas Sriwijaya.
- Padil, W. (2010). Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kelapa melalui Reaksi Metanolisis Menggunakan Katalis CaCO_3 yang dipijarkan. *Jurnal Natur Indonesia* 13(1), 27-32.
- R. Sipahutar Jurusan Teknik Mesin 2013, Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya. Pengaruh variasi suhu dan waktu konversi biodiesel dari minyak jarak terhadap kuantitas biodiesel yang dihasilkan

- Sari, A. B. T. 2007. Proses Pembuatan Biodiesel Minyak jarak kepyar (*ricinus communis*) Pagar (*Jatropha Curcas L*). Dengan Transesterifikasi Satu Dan Dua Tahap. Departemen Teknologi Industri Pertanian. (Laporan) Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor Bogor.
- Satriana, dkk. (2012). Karakteristik Biodiesel Hasil Transesterifikasi Minyak Jelantah Menggunakan Teknik Kavitasi Hidrodinamik. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pertanian Indonesia*, Vol.4(2).
- Sattanathan, R. (2015). *Production of Biodiesel from Castor Oil with its Performance and Emission Test. International Journal of Science and Research (IJSR)*, 273-279.
- Setyaningsih, E. H. (2010). *Blending of Jatropha Oil With Other Vegetable Oils to Improve Cold Flow Properties and Oxidative Stability of Its Biodiesel. Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 152-158.
- Setiawati, F. E. (2012). Teknologi Pengolahan Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Teknik Mikrofiltrasi dan Transesterifikasi Sebagai Alternatif bahan Bakar Mesin Diesel. *Jurnal Riset Industri Vol. VI No. 2*, 117-127.
- Shintawaty. 2006 Prospek pengembangan biodiesel dan bioetanol sebagai bahan bakar alternatif di Indonesia. *Jurnal Riset Industri Vol. VI No. 2*, 117-127.
- Sumangat, T. H. (2008). Karakteristik Metil Ester Minyak Jarak Pagar Hasil Proses Transesterifikasi Satu dan Dua Tahap. *J. Pascapanen*, 18-26.
- Sumber: (SNI 04-7182-2006). (n.d.). "SNI 04-7182-2006". Nasionanl., Badan Standarisasi.
- Syah, Andi. 2006. Biodiesel Jarak Pagar: Bahan Bakar Alternatif yang Ramah Lingkungan. Agro Media Pustaka, Jakarta
- Tazora, Z. (2011). Peningkatan Mutu Biodiesel Dari Minyak Biji Karet Melalui Pencampuran Dengan Biodiesel Dari Minyak Jarak Pagar. Bogor: Tesis Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Timu, Nurida, Subiyakto, (2012) analisa penggunaan minyak jarak pagar (*jatropha curcas oil*) sebagai campuran bahan bakar biodiesel. Laporan Universitas Negeri Semarang.
- Van Gerpen. 2004. *Biodiesel Production and Quality. Department of Biological and Agricultural Engineering. University of Idaho, Moscow*.
- Wahyuni, A. (2010). Karakteristik Mutu Biodiesel dari Minyak Jarak Berdasarkan Perlakuan Tingkat Suhu yang Berbeda Menggunakan Reaktor Sirkulasi. http://www.scribd.com/doc/44827668/Pengaruh_Suhu_dan_waktu_terhadap_Kualitas_Biodiesel., Diakses pada tanggal 6 Juni 2013.

Wahyuni (2010) Pengaruh suhu proses dan lama pengendapan terhadap kualitas biodiesel dari minyak jelantah Fisika, FMIPA Universitas Negeri Padang Staf Pengajar Jurusan Fisika, FMIPA Universitas Negeri Padang email: ramli@fmipa.unp.ac.id, mahrizalmz@gmail.com email.

Young, H. D. (2002). Fisika Universitas Edisi Kesepuluh Jilid I. Erlangga. Jakarta.