

DAFTAR PUSTAKA

- A.A Refaat., & S.T. El. Sheltawy. (2008). Time Factor in Microwave-Enhanced Biodiesel Production *WSEAS Transactions on Environment and Development Issue*. 4(4). Hlm. 279-288.
- Adly Havendri. (2008). Kaji Eksperimental Perbandingan Prestasi dan Emisi Gas Buang Motor Bakar Diesel Menggunakan Bahan Bakar Campuran Solar dengan Biodiesel CPO, Minyak Jarak, dan Minyak Kelapa. *Teknik A*. 29(1). Hlm. 38-46.
- Anonim. (2000). *Material Safety Data Sheet Potassium Hydroxide*. Diakses dari http://www.essentialdepot.com/msds/KOH_MSDS.pdf pada tanggal 15 Mei 2013. Jam 10:19 WIB.
- Anonim. (2006). *SNI 07182-2012 Biodiesel*. Diakses dari <http://sisni.bsn.go.id/> pada tanggal 3 Februari 2015, Jam 11.25 WIB
- Anonim. (2012). *MSDS for Potassium Hydroxide*. Diakses dari <http://www.sciencelab.com/msds.php?msdsId=9927230> pada tanggal 15 Mei 2015, Jam 10:07 WIB.
- Anonim. (2012). *Randu Ceiba pentandra L. Gaertn.* Diakses melalui <http://www.plantamor.com/index.php?plant=301> pada Tanggal 29 Mei 2013 Pukul 01:05 WIB.
- Amir Awaluddin Saryono., Sri Nelvia, & Wahyuni. (2009). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Biodiesel dari Minyak Sawit Mentah Menggunakan Katalis Padat Kalsium Karbonat yang Dipijarkan. *Jurnal Natur Indonesia*. 11(2). Hlm. 129-134.
- Aprianto, Anton. (1989). *Viskositas dan Penerapannya*. Jakarta: Erlangga
- Astrilia Damayanti & Wara Dyah Pita Rengga. (2010). Kualitas Refined-Glyserin Hasil Samping Reaksi Transesterifikasi Minyak Sawit dengan Menggunakan Variasi Katalis. *Jurnal Kompetensi Teknik*. 1(2). Hlm. 43-48.
- Bernardini, E. (1983). *Oilseeds, Oils and Fats*. Roma: Publishing House.
- Boy Arief Fachri. (2006). Kinetika Reaksi Alkoholis Minyak Dedak Padi dalam Metanol dengan Katalis KOH Pada Proses Pembuatan Biodiesel. *Jurnal Ilmu Dasar*. 7(2). Hlm. 98-105.
- Biro Pusat Statistik. (1995). *Statistik Perusahaan Tanaman Industri*. Jakarta: Erlangga.

- Cristian Sinaga. (2008). Studi Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah. *Skripsi*. Medan: Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Darmoko, D. & Cheryan, M. (2000). Kinetic of Palm Oil Transesterification in a Bath Reactor. *J.am Oil Chem. Soc.* 7(7). Hlm. 1263-1267.
- Dewajani, Heny. (2008). Potensi Minyak Biji Randu (*Ceiba pentandra*) sebagai Alternatif Bahan Baku Biodiesel. *Distilat-Jurnal teknologi Separasi*. 1.(2). Hlm. 101-117.
- Dimar Sinabutar. (2009). Analisis Pengaruh Temperatur Reaksi dan Konsentrasi Katalis NaOH dalam Media Metanol terhadap Perubahan Kualitasistik Fisika Biodiesel Minyak Kelapa. *Thesis*. Medan: Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara.
- Dita Victiary. (2011). Sintesis Biodiesel dari Minyak Jelantah Hasil Pemucatan dengan Adsorben Abu Sekam Padi Pada Berbagai Variasi Suhu. *Skripsi*. Yogyakarta: FMIPA UNY.
- Edi Mulyadi. (2011). Metil Ester Production in Aslant Sealed Transesterification Reactor. *Jurnal Teknik Kimia*. 5(2). Hlm. 439-443.
- Endang Dwi Siswani., Susila Kristianingrum., dan Siti Marwati (2012). Pengaruh Suhu dan Waktu Proses Terhadap Karakter Biodiesel Hasil Sintesa dari Minyak Biji Ketapang. Yogyakarta: FMIPA UNY.
- Erna Astuti. (2008). Pengaruh Konsentrasi Katalisator dan Rasio Bahan terhadap Kualitas Biodiesel dari Minyak Kelapa. *Jurnal Rekayasa Proses*. 2(1). Hlm. 5-10.
- Fahma Riyanti, Poedji L. H., & Catur D. L. (2012). Pengaruh Variasi Konsentrasi Katalis KOH Pada Pembuatan Metil Ester dari Minyak Biji Kapuk *Terminalia catappa* Linn). *Jurnal Penelitian Sains*. 15(2C). Hlm. 74-78.
- Freedman, B., Butterfield, R. O., & Pryde, E., H. (1986). Transesterification Kinetics of Soybean oil, *J. Am. Oil Chem. Soc.* 63(10). Hlm. 1375-1380.
- Gandjar, Ibnu Gholib & Abdul Rohman. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Ganjar Andaka. (2008). Hidrolisis Minyak Biji Kapuk dengan Katalisator Asam Khlorida. *Jurnal Rekayasa Proses*. 2(2). Hlm. 45-48.
- Hambali, Erliza. et.al. (2007). *Teknologi Bioenergi* . Jakarta: Agro Media Pustaka

- Hardjono, A. (2001). *Teknologi Minyak Bumi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hisar Tambun. (2009). Analisis pengaruh Temperatur Reaksi dan Konsentrasi katalis KOH dalam Media Etanol Terhadap Perubahan Kualitasistik Fisika Biodiesel Minyak Kelapa. *Tesis*. Medan: Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara.
- Isalmi Azis, Siti Nurbayati, & Arif Rahman. (2012). Penggunaan Zeolit Alam sebagai Katalis dalam Pembuatan Biodiesel. *Valensi*. 2(4). Hlm. 511-515.
- Keko Hori, Maxima E. Flavier, Shigenori Kuga, Thi Bach Tuyet, & Kenji Liyama. (2000). Excellent Oil Absorbent Kapok (Cieba pentandra L) Fiber:Fiber Stucture, Chemical Characteristics, and application *J Wood Sci*. Hlm. 401-404.
- KPH Kendal. (2011). *Monitoring & Evaluasi Jenis Tanaman Rimba Eksotik*. Diakses dari <http://www.kphkendal.com/files/eksotik.pdf> pada tanggal 29 Mei 2013. Jam 1:47 WIB.
- Kusmiyati. (2008). Reaksi Katalis Esterifikasi Asam Oleat dan Metanol Menjadi Biodiesel dengan Metode Destilasi Reaktif. *Reaktor*. 12(2). Hlm. 78-82.
- Mahlinda & Lancy maurina. (2011). Proses Pemurnian Metanol Hasil Sintesa Biodiesel Menggunakan Rotary Evaporator. *Jurnal Hasil Penelitian Industri*. 24(1). Hlm. 20-27.
- Mescha Destianna, Agustinus Zandy, Nazef dan Soraya Puspasari. (2007). *Intensifikasi Proses Produksi Biodiesel*. ITB & PT REKAYASA INDUSTRI. Hlm. 13.
- Muhammad Prio Bagus Santoso, Eko Budi Susatyo, & Agung Tri Prasetya. (2012). Sintesis Biodiesel dari Minyak Biji Kapuk dengan Katalis Zeolit Sekam Padi. *Indonesian Journal of Chemistry Science*. 1(2): 98-103.
- Muhammad Sidiq Habibi. (2009). Produksi Biohidrogen Melalui Fermentasi Bakteri Fotosintetik Rhodobium marinum dan Isolat Sanur. *Skripsi*. Bogor: FMIPA IPB.
- Murni Yuniwati & Amelia Abdul Karim. (2009). Kinetika Reaksi Pembuatan Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas (Jelantah) dan Metanol dengan Katalisator KOH. *Jurnal Teknologi*. 2(2): 130-136.

- Nasir, S dan Teguh Budi SA. (2011). *Pengolahan Air Limbah Hasil Proses Laundry Menggunakan Filter Keramik Berbahan Tanah Liat Alam dan Zeolit*. Laporan Hibah Kompetitif 2011: Universitas Sriwijaya Indralaya.
- Purwono, S dkk. (2003). Biodiesel dari minyak kelapa. *Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia*. Yogyakarta.
- Raden Wahid Hanafi (2013) Pengaruh Konsentrasi Katalis dan Lama pengadukan Pada Reaksi Transesterifikasi Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Kapuk (*Ceiba pentandra* L). *Skripsi*. Yogyakarta: FMIPA UNY.
- Rama P, Roy H dan Makmuri N. (2006). *Menghasilkan Biodiesel Murah*. Depok: Agro Media Pustaka
- Rangga Nangki Sejati. Bisri Mustafa & Endang Purwanti S. (2011). Kalor Biodiesel Hasil Esterifikasi dengan Katalis Al-MCM-41 dan Transesterifikasi dengan Katalis kalium Hidroksida Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum nophyllum*). *Prosiding Kimia*. Surabaya: FMIPA ITS.
- Rodolfo Salazar, CATIE & Dorthe Joker, DFSC. (2001). *Informasi Singkat Benih Ceiba pentandra (L.) Gaertn.* Diakses dari http://www.dephut.go.id/INFORMASI/RRL/IFSP/Ceiba_pentandra.pdf pada tanggal 29 Mei 2013, Jam 1.27 WIB.
- Seno Darmanto. (2010). Analisa Kualitasistik Biodiesel Kapuk Randu sebagai Bahan Bakar Mesin Diesel. *Eksergi-Jurnal Teknik Energi*. 6(3). Hlm. 91-95.
- Sinarep & Mirmanto. (2011) Kualitasistik Biodiesel Minyak Kelapa yang Dihasilkan dengan Cara Proses Pirolisis Kondensasi. *Jurnal Teknik Rekayasa*. 12(1). Hlm. 8-18.
- Sopiana. (2011). Modifikasi Bentonit Alam Menjadi Fe sebagai Katalis Pada Reaksi Transesterifikasi Minyak Biji Kapuk. *Skripsi*. Bogor: FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia.
- Sumar Hendayana, Asep Kadarohman, AA Sumarna, & Asep Supriatna. (1994). *Kimia Analitik Instrumen*, Edisi Kesatu. Semarang: IKIP Semarang Press.
- Sutiah, K. Sofjan Firdausi, & Wahyu Setia Budi. (2008). Studi Kualitas Minyak Goreng dengan Parameter Viskositas dan Indeks Bias. *Berkala Fisika*. 11(2). Hlm. 53-58.

- Susilowati. (2006). Biodiesel dari Minyak Biji Kapuk dengan Katalis Zeolit. *Jurnal Teknik Kimia*. 1(1). Hlm. 10-14.
- Suyanto, Wadan & Zainal Arifin. (2003). *Bahan Bakar dan Pelumas*. Yogyakarta: Fakultas Teknik UNY.
- Tim Nasional Pengembangan Bahan Bakar Nabati. (2008). *Bahan Bakar Nabati*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Tim Penulis BRDST. (2008). *Membangun Pabrik Biodiesel Skala Kecil*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Triana Kusumaningsih, Pranoto, & Ragil Saryoso. (2006). Pembuatan Bahan bakar Biodiesel dari minyak Jarak; Pengaruh Suhu dan Konsentrasi KOH pada Reaksi Transesterifikasi Berbasis Katalis Basa. *Bioteknologi*. 3(1). Hlm. 20-26.
- Utami, Retno. (2000). *Metode Separasi dan Pemisahan*. Jakarta: Erlangga.
- Wahyudi Priyono Suwarso, Iza Yulia Gani, & Gani Kusyanto. (2008). Sintesis Biodiesel dari Minyak Biji Kapuk (*Terminalia Catappa* Linn) yang berasal dari Tumbuhan di Kampus UI Depok. *Valensi*. 1(2). Hlm. 44-52.
- Wibisono, Yusuf. (2009). *Metode Statistik*. Yogyakarta: UGM Press.
- Widayat, Suherman, & K. Haryani. (2006). Optimasi Proses Adsorpsi Minyak Goreng bekas dengan Adsorbent Zeolit Alam: Studi Pengurangan Bilangan Asam. *Jurnal Teknik Gelegar*. 17(1). Hlm. 77-82.
- Widyatmoko Kurniawan. (2004). Optimasi Rasio Berat Kalium Hidroksida terhadap Minyak Biji Kapuk (*Cieba pentandra* L. Gaertn) dalam Reaksi Transesterifikasi menggunakan Etanol. *Skripsi*. Semarang: FMIPA UNDIP.