

DAFTAR PUSTAKA

- _____. 2015. *Data Produksi Minyak dan Gas 2015*. Dewan Energi Nasional. Jakarta.
- _____. 2015. *Data Konsumsi Minyak dan Gas 2015*. Dewan Energi Nasional. Jakarta.
- Adhari, Hamsyah, Yusnimar, dan Syelvia P. Utami. 2016. *Pemanfaatan Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel dengan Katalis ZnO Presipitan Zinc Karbonat: Pengaruh Waktu Reaksi dan Jumlah Katalis*. Riau: Jurusan Teknik Kimia S1, Fakultas Teknik, Universitas Riau.
- Amalia, Rizky, R. Afifudin, S. Zullaikah, dan Rachmimoellah. 2013. *Pembuatan Biodiesel dari Dedak Padi Tanpa Katalis Dengan Metode Air dan Etanol Subkritis*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Atadashi, I. M., Aroua, M. K., & Abdul Aziz A., dkk. 2011. *Biodiesel Separation and Purification: A Review*. *Renew. Energy*, 36(2), 437-443.
- Austic G, Shore S. 2010. *Characterization of The Effect of High Voltage Current on The Enhancement of Biodiesel/Glycerin Separation*. North Carolina State University. North Carolina.
- Barnard, T. Michael, Nicholas E. Leadbeater, Matthew B. Boucher, Lauren M. Stencel, dan Benjamin A. Wilhite. 2007. *Continuous-Flow Preparation of Biodiesel Using Microwave Heating*. *Jurnal Energy and Fuels* 2007, 21, 1777-1781, diakses tanggal 7 Maret 2017.
- Buchori, Luqman, I. Istadi, dan P. Purwanto. 2015. *Perkembangan Proses Produksi Biodiesel Sebagai Bahan Bakar Alternatif*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Cancela, Angeles, R. Maceiras, S. Urrejola, dan A. Sanchez. 2012. *Microwave-Assisted Transesterification of Macroalgae*. *Artikel Energies* 2012, 5, 862-871; doi:10.3390/en5040862
- Dahniar, Arcadius Rizky, A. Setiawan, dan Nur A. Wibowo. 2014. *Studi Pengaruh Magnetisasi Terhadap Peningkatan Nilai Pembakaran Minyak Jelantah*. Salatiga: Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Kristen Satya Kencana.
- Diasakou, M., Louloudi, A., dan Papayannakos, N., 2001. *Kinetics of the Noncatalic Transesterification of Soybean Oil*. *Fuel*, 1297-1302.
- Fauzi, Irwan. 2013. *Pengaruh Nisbah Metanol, Suhu, dan Waktu Reaksi pada Rendemen Biodiesel dalam Transesterifikasi In Situ Biji Bintaro*. Bogor: Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor.
- Fitriani. 2016. *Produksi Biodiesel dari Minyak Jelantah Melalui Transesterifikasi dengan Bantuan Gelombang Ultrasonik*. Bandar Lampung: Universitas Lampung.
- Geankoplis. 1993. *Transport Processes and Unit Operations 3th Edition*. Prentice-Hall International.

- Gede, Niti. 2013. *Minyak Jelantah Berubah Menjadi Sabun Mandi yang Harum*. (online), diakses pada 20 Maret 2017.
- Gerpen, J. V. 2005. *Biodiesel Processing and Production*. Fuel Processing Technology 86, 1097-1107.
- Groisman, Yoni dan Gedanken, Aharon. 2008. *Continuous Flow, Circulating Microwave System and Its Application in Nanoparticle Fabrication and Biodiesel Synthesis*. *The Journal of Physical Chemistry C* 2008, 112, 8802-8808, diakses pada 13 Maret 2017
- Gude, V. Gnaneswar, P. Patil, Edith M. Guerra, S. Deng, dan N. Nirmalakhandan. 2013. *Microwave Energy Potential for Biodiesel Production*. *Review Sustainable Chemical Processes*, diakses pada 7 Maret 2017.
- Gunawan, Desdy H., Panjaitan, S. D., dan Kwee, K. H. 2003. *Karakterisasi Biodiesel dari CPO (Crude Palm Oil Berbasis Gelombang Mikro*. Pontianak: Universitas Tanjungpura.
- Handayani, S. P., 2010. *Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Ikan Dengan Radiasi Gelombang Mikro*. Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Haryanto, Agus, U. Silviana, S. Triyono, dan S. Prabawa. *Produksi Biodiesel dari Transesterifikasi Minyak Jelantah dengan Bantuan Gelombang Mikro: Pengaruh Intensitas Daya dan Waktu Reaksi Terhadap Rendemen dan Karakteristik Biodiesel*. Lampung: Universitas Lampung.
- Hasahatan, Dennis, J. Sunaryo, dan L. N. Komariah. 2012. *Pengaruh Rasio H₂SO₄ dan Waktu Reaksi Terhadap Kuantitas dan Kualitas Biodiesel dari Minyak Jarak Pagar*. *Jurnal Teknik Kimia* No. 2, Vol. 18, April 2012, diakses pada 10 Maret 2017.
- Karnanim. 2010. *Sintesis Biodiesel dari Bahan Baku Minyak Sawit Menggunakan Reaktor Jet Bubble Coloumn*. Depok: Universitas Indonesia.
- Kayun, Saraswati Purbo. 2007. *Kajian Strategi Pengembangan Industri Biodiesel Berbasis Minyak Jelantah di Indonesia*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Ketaren, S. 2005. *Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Lapotulo, Endah H. Utari. 2014. *Emulsi*, <http://duniakufarmasi.blogspot.co.id/2014/04/>, (diakses pada 22 Juli 2017).
- Lertsathapornsuk V., R.Pairintra dan K. Krisnangkura. 2004. *Direct Conversion of Used Vegetable Oil to Biodiesel and Its Use As An Alternative Fuel For Compression Ignition Engine*. King Mongkut's University of Technology Thonburi. Bangkok. Thailand.
- Lidström, P., Tierney, J., Wathey, B. dan Westman, J. 2001. *Microwave assisted organic synthesis—a review* *Tetrahedron*, 57, 9225-9283. [http://dx.doi.org/10.1016/S0040-4020\(01\)00906-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0040-4020(01)00906-1).

- Listiadi A. P., dan I. M. B. Putra. 2013. *Intensifikasi Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Metode Interesterifikasi dan Pemurnian Dry Washing*. Skripsi. Universitas Sultan Ageng Tirtayasa. Cilegon.
- Perreux, L. dan Loupy, A. 2001. *A Tentative Rationalization of Microwave Effects in Organic Synthesis According to the Reaction Medium, and Mechanistic Considerations*. *Journal of Tetrahedron*, 57, 9199–9223.
- Prasetyo Arva S., Z. Helwani, dan E. Saputra. 2016. *Sintetis Fly Ash yang Diimpregnasi dengan Na₂O Sebagai Katalis pada Proses Transesterifikasi Minyak Sawit Off-grade Menjadi Biodiesel*. Riau: Jurusan Teknik Kimia S1 Universitas Riau.
- Prayanto, D. S., M. Salahudin, L. Qadariyah, dan Mahfud. 2016. *Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kelapa dengan Katalis NaOH Menggunakan Gelombang Mikro (Microwave) Secara Kontinyu*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Pusat Teknologi Sumber Daya Energi dan Industri Kimia. 2016. *Outlook Energi Indonesia 2016*. Jakarta: Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.
- Refaat, A. A. dan El Sheltawy S. T. 2008. *Time Factor in Microwave-Enhanced Biodiesel Production*. Kairo: Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Kairo.
- Riviani, H. B. Perkasa, dan Zahidah. 2011. *Biodiesel Marine Fish Oil dari Ikan Hasil Tangkapan Samping*. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Saifudin, N. dan Chua, K. H. 2004. *Production of Ethyl Ester (Biodiesel) from Used Frying Oil: Optimization of Transesterification Process Using Microwave Irradiation*. *Malaysia Journal of Chemistry*. 077-082.
- Samosir, Boby G. Irianto dan Aulia, Fradriyan. 2012. *Pengaruh Katalis Asam (H₂SO₄) dan Suhu Reaksi dalam Pembuatan Biodiesel dari Limbah Minyak Ikan*. Semarang: Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Santoso, A. 2008. *Pemanfaatan Gelombang Mikro Untuk Meningkatkan Efisiensi Sintesis Biodiesel Sebagai Energi Terbarukan*. Universitas Muhamadiyah. Malang.
- Santoso, H., I. Kristianto, dan A. Setyadi. 2013. *Pembuatan Biodiesel Menggunakan Katalis Basa Heterogen Berbahan Dasar Kulit Telur*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Katolik Prahayangan.
- Sari, Lilik N. Indah, F. Nurlita, dan S. Maryam. 2014. *Analisis Kualitas Minyak Goreng yang Digunakan Pedagang Ayam Goreng Kaki Lima di Singaraja*. Singaraja: Jurusan Pendidikan Kimia Universitas Pendidikan Ganesha.
- Sinaga, S Vera, A. Haryanto, dan S. Triyono. 2014. *Pengaruh Suhu dan Waktu Reaksi pada Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah*. Lampung: Jurusan Teknik Pertanian Universitas Lampung.

- Suastuti, N. G. A. M. Dwi Adhi. 2009. Kadar Air dan Bilangan Asam dari Minyak Kelapa yang Dibuat dengan Cara Tradisional dan Fermentasi. Bukit Jimbaran: Jurusan Kimia FMIPA Universitas Udayana.
- Supandi. 2003. *Pembuatan Biodiesel Melalui Transesterifikasi Minyak Kelapa Menggunakan Metanol dengan Katalis Natrium Metoksida (NaOCH₂)*. Skripsi S1. Jurusan Kimia MIPA. UNS. Surakarta.
- Suroso, Asri S. 2013. *Kualitas Minyak Goreng Habis Pakai Ditinjau dari Bilangan Peroksida, Bilangan Asam, dan Kadar Air*. Pusat Biomedis dan Teknologi Dasar Kesehatan Badan Litbangkes.
- Tarbini, Bibin. 2012. *7 Sumber Energi Alternatif*. (online) diakses pada 20 Maret 2017.
- Terigar, B.G. 2009. *Advanced Microwave Technology For Biodiesel Feedstock Processing (Thesis)*. Aurel Vlaicu University of Arad. Romania.
- Varma, Rajender S. 1998. *Solvent-free Organic Syntheses Using Supported Reagents and Microwave Irradiation*. Texas: Department of Chemistry and Texas Research Institute for Environmental Studies (TRIES).
- Wahyu, H. M. dan Michael J. H. 2007. *Sintetis dan Uji Aktivasi Cu/Zn/Al₂O₃ Untuk Katalis Reformasi Kukus Metanol sebagai Penyedia Hidrogen Sel Tunam (Fuel Cell)*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Wahyudi. 2009. *Karakterisasi Pati Ubi Kayu Varietas Mentega Untuk Pembuatan Edible Film Dengan Penambahan Sodium Tripolyphosphate*. Surakarta, Universitas Sebelas Maret.
- Wahyuni, Silvira, Ramli, dan Mahrizal. 2015. *Pengaruh Suhu Proses dan Lama Pengendapan Terhadap Kualitas Biodiesel dari Minyak Jelantah*. Padang: FMIPA Universitas Negeri Padang.
- Wijayanti, Febnita Eka. 2008. *Pemanfaatan Minyak Jelantah sebagai Sumber Bahan Baku Produksi Metil Ester*. Depok: FMIPA Departemen Farmasi Universitas Indonesia.
- Wilujeng, Rahayu dan Fityatin, Ayyu. _____. *Pembuatan Biodiesel Secara Kontinyu dengan Memanfaatkan Gelombang Mikro (Microwave)*. Surabaya: Jurusan Teknik Kimia Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

