

DAFTAR PUSTAKA

- Aidos, I. (2002). *Production Of High-Quality Fish Oil From Herring Byproducts*. Disetasi. Belanda: Universitas Wageningen.
- Ayu, D. F., Diharmi, A., & Ali, A. (2019). *Characterization of the oil from the abdomen part of smoked catfish (*Pangasius hypophthalmus*) processing by-product*. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 22(1), 187-197.
- Aziz, I., Nurbayati, S., & Ulum, B. (2011). *Esterifikasi Asam Lemak Bebas Dari Minyak Goreng Bekas*. *Valensi Vol. 2 No. 2*, Mei 2011 (384-388).
- Badan Pusat Statistik. (2020). *Produksi Perikanan Budidaya Menurut Provinsi dan Jenis Budidaya, 2000-2017*. Jakarta: Badan Pusat Statistik
- Budiman, A., Kusumaningtyas, R. D., Pradana, Y. S., & Lestari, N. A. (2014). *Biodiesel: Bahan Baku, Proses, dan Teknologi*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press dan Anggota IKAPI.
- Cahyati, E. D. (2017). *Pembuatan Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Proses Transesterifikasi Menggunakan Katalis KOH*. Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Efendi, R., Faiz, H. A. N., & Firdaus, E. R. (2018). *Pembuatan Biodiesel Minyak Jelantah Menggunakan Metode Esterifikasi-Transesterifikasi Berdasarkan Jumlah Pemakaian Minyak Jelantah*. In *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar (Vol. 9, pp. 402-409)*.
- Elma, M., Suhendra, S. A., & Wahyuddin, W. (2016). *Proses Pembuatan Biodiesel Dari Campuran Minyak Kelapa Dan Minyak Jelantah*. *Konversi*, 5(1), 9-19.
- Faizal, M., Maftuchah, U., & Auriyani, W.A. (2013). *Pengaruh Kadar Methanol, Jumlah Katalis, dan Waktu Reaksi pada Pembuatan Biodiesel dari Lemak Sapi Melalui Proses Transesterifikasi*. *Jurnal Teknik Kimia No. 4, Vol. 19*, Desember 2013, 35.
- Gude, V. G., Patil, P., Martinez-Guerra, E., Deng, S., & Nirmalakhandan, N. (2013). *Microwave Energy Potential For Biodiesel Production*. *Sustainable Chemical Processes*, 1(1), 5.
- Gunawan, D. H., Panjaitan, S. D., & Kwee, K. H. (2015). *Karakterisasi Biodiesel Dari CPO (Crude Palm Oil) Berbasis Gelombang Mikro*.
- Gusman, B., Aulia, F., & Buchori, L. (2012). *Pengaruh Katalis Asam (H_2SO_4) dan Suhu Reaksi Dalam Pembuatan Biodiesel dari Limbah Minyak Ikan*.

- Handayani, S. P., (2010). *Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Ikan Dengan Radiasi Gelombang Mikro*. Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Harahap, F. M., & Thamrin, B. S. (2013). *Pengolahan Limbah Ikan Patin Menjadi Biodiesel*. Jurnal Kajian Lingkungan, 1(01), 113-120.
- Hikmah, N. (2010). *Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) Dari Minyak Dedak dan Metanol Dengan Proses Esterifikasi dan Transesterifikasi*. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro Semarang.
- Ikasari, D., Muljanah, I., & Suryaningrum, T.D. (2015). *Penanganan Dan Pengolahan Baby Fish*. Penebar Swadaya Grup.
- Irdoni, Simarmata, H. F., & Saputra, E. (2016). *Konversi Waste Cooking Oil (WCO) Menjadi Biodiesel Menggunakan Katalis Basa Heterogen Na_2O/Fe_3O_4* . Jom FTEKNIK (Vol. 3 No.2).
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2018). *Volume Produksi 10 Komoditas Utama di Perairan Umum Daratan Menurut Provinsi Tahun 2017*. Jakarta: Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Laksono, T. (2013). *Pengaruh Jenis Katalis NaOH Dan KOH Serta Rasio Lemak Dengan Metanol Terhadap Kualitas Biodiesel*. Skripsi. Program Studi Teknologi Hasil Ternak, Universitas Hasanuddin Makassar.
- Lestari, D. Y. (2011). *Kajian Tentang Deaktivasi Katalis*. Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Lidström, P., Tierney, J., Wathey, B., & Westmana, J. (2001). *Microwave Assisted Organic Synthesis-A Review*. Tetrahedron, 57, 9225-9283.
- Marlina, E. (2016). *Pengaruh Variasi Larutan Elektrolit Terhadap Produksi Brown's Gas*. INFO-TEKNIK, 17(2), 187-196.
- Murniyati, A. S., & Sunarman, D. (2000). *Pendinginan, Pembekuan, dan Pengawetan Ikan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Nuraeni, A., Azzahra, U.H., & Nana. *Menentukan Frekuensispektrum Elektromagnetik Pada Aktivitas Pembelajaran Fisika*. 2018. Universitas Siliwangi.
- Perry, R. H. (2018). *Perry's Chemical Engineering Hand Book*, 7 th ed. New York: Mc Graw Hill Inc.

- Poerwadi, B., Ismuyanto, B., Rosyadi, A. R., & Wibowo, A. I. (2019). *Kinetika Reaksi Transesterifikasi Menggunakan Microwave Pada Produksi Biodiesel Dari Minyak Jarak*. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan*, 3(1), 6-11.
- Prasetyo, A. E., Widhi, A., & Widayat, W. (2012). *Potensi Gliserol Dalam Pembuatan Turunan Gliserol Melalui Proses Esterifikasi*. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 10(1), 26-31.
- Purwaningrum, S. D., & Sukaryo, S. (2018). *Pengaruh Waktu Pemanasan Pada Pembuatan Biodiesel Dari Limbah Jeroan Ikan Menggunakan Microwave*. In *Prosiding Seminar Nasional & Internasional (Vol. 1 No. 1)*.
- Purwasusanti, N. (2016). *Esterifikasi Minyak Goreng Bekas Dengan Katalis Asam Heterogen Pada Pembuatan Biodiesel Sebagai Materi Pembelajaran Kimia Organik Di Laboratorium*. Doctoral Dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Raharja, S., Suryadarma, P., & Oktavia, T. (2011). *Hidrolisis Enzimatis Minyak Ikan Untuk Produksi Asam Lemak Omega-3 Menggunakan Lipase Dari Aspergillus Niger*. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 22(1), 64-72
- Rijal, M. (2017). *Diversifikasi Produk Olahan Ikan Bagi Ibu-Ibu Nelayan Di Dusun Mamua Kabupaten Maluku Tengah*. *BIOSEL (Biology Science and Education): Jurnal Penelitian Science dan Pendidikan*, 6(2), 159-170.
- Santoso, H. (2013). *Pembuatan Biodiesel Menggunakan Katalis Basa Heterogen Berbahan Dasar Kulit Telur*. Prahayangan: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.
- SNI 7182-2015. (2015). *Standar Nasional Indonesia Biodiesel*. Badan Standarisasi Nasional. Bandung.
- SNI 8251-2016. (2016). *Prosedur Standar untuk Perhitungan Viskositas Kinematik Pada 40°C Dan 100°C*. Badan Standarisasi Nasional. Bandung.
- SNI 8239-2016. (2016). *Metode Uji Standar untuk Titik Nyala Produk Minyak Bumi*. Badan Standarisasi Nasional. Bandung.
- SNI 2534-2006. (2006). *Cara Uji Kimia Bagian 2: Penentuan Kadar Air*. Badan Standarisasi Nasional. Bandung.
- SNI 8247-2016. (2016). *Metode Uji Standar untuk Densitas, Densitas Relatif (Specific Gravity), atau API Gravity Minyak Mentah dan Produk Minyak Cair*. Badan Standarisasi Nasional. Bandung.

- SNI 8257-2016. (2016). *Metode Uji Standar untuk Penentuan Yield*. Badan Standarisasi Nasional. Bandung.
- SNI 8234-2016. (2016). *Penentuan Asam Lemak Bebas pada Minyak*. Badan Standarisasi Nasional. Bandung.
- Sutamihardja, R. T. M., Fatmasari, R., Devi, V., & Citroreksoko, P. (2010). *Pemanfaatan Limbah Timbunan Lemak Abdomen Ikan Patin*. *Ecolab*, 2(2), 76-84
- Suryaningrum, T. D. (2009). *Ikan Patin: Peluang Ekspor, Penanganan Pascapanen, dan Diversifikasi Produk Olahan*. *Squalen Bulletin of Marine and Fisheries Postharvest and Biotechnology*, 3(1), 16-23.
- Terigar, B.G. 2009. *Advanced Microwave Technology For Biodiesel Feedstock Processing*. Thesis. Aurel Vlaicu University of Arad. Romania.
- Wahyudi, B., Triana, N. W., & Mulyadi, E. (2016). *Biodisel Dari Minyak Ikan*. *Jurnal Teknik Kimia*, 11(1), 24-29.
- Widianto, T. N., & Utomo, B. S. B. (2010). *Pemanfaatan Minyak Ikan untuk Produksi Biodiesel*. *Squalen* (Vol. 5 No. 1).