

DAFTAR PUSTAKA

- AOAC. 1995. Official Methods of Analysis of The Association of Analytical Chemists, Washington D.C.
- ASTM international. 2003. Annual Book of ASTM Standards 5 05.01. ASTM International, West Conshohocken.
- Awaluddin. A, Saryono, S. Nelvia, Wahyudi. 2008. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Biodiesel dari Minyak Sawit Mentah Menggunakan Katalis Padat Kalsium Karbonat yang Dipijarkan. Jurusan Kimia. Universitas Riau. Pekanbaru, Riau. Jurnal Natur Indonesia 11(2): 129-134.
- Badan Standar Nasional. 2006. Standar Syarat Mutu Biodiesel. Direktorat Jendral Listrik dan Pemanfaatan Energi Departemen Pertambangan dan Energi <<http://www.bsn.or.id>>. Diakses 15 April 2016.
- Bawono, C.K. 2012. Pembuatan biodiesel dari jeroan dan kulit ikan nila hitam. Jurusan Perikanan. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi
- Danorko, D and M. Cheryan. 2000. Continuous Production of Palm Metyl Ester. Jurnal of American Oil Chemist Society 77: 1269-1272
- Destianna, M., Z. Agustinus, Nazef dan P. Soraya. 2007. Intensifikasi Proses Produksi Biodiesel. <<http://pub.bhaktiganesha.or.id/itb77/files/penelitian%20mahasiswa%20ITBBIODIESEL.pdf>>. Diakses 15 Mei 2016
- Duckett, S. and B. Gilbert. 2000. Foundation of Spectroscopy. Oxford University Press. Oxford, UK.
- Fauzi, R.L. 2012 . Pembuatan Biodiesel Dari Jeroan Tuna Sirip Kuning Menggunakan Katalis CaO Dengan Metode Transesterifikasi Bertingkat. Jurusan Perikanan. Fakultas Pertanian. UGM. Skripsi
- Fessenden, J.R. 1995. Kimia Organik (Edisi Ketiga). Penerbit Erlangga, Jakarta
- Folch, J., M. Lees and G. M. Sloane-Stanley, 1957. A Simple Method for the Isolation and Purification of Total Lipids from Animal Tissue. Jurnal Biologi Chem. 226 : 497-509.
- Freedman, B., E.H. Pryde and T.L. Mounts. 1984. Variables Affecting the Yields of Fatty Esters from Transesterified Vegetable Oils. Jurnal of American Oil Chemist Society, Vol. 61, no. 10
- Hardjono, A.. 2001. Teknologi Minyak Bumi, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Hendayana, S. 2006. Kimia Pemisahan, Metode Kromatografi dan Elektrolisis Modern. Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Imaduddin, M. 2008. Pengaruh Penggunaan Abu Tandan Kosong Sawit sebagai Katalis Basa pada Proses Transesterifikasi Minyak Sawit. Fakultas MIPA, Jurusan Kimia. Universitas Gadjah Mada. Skripsi
- Irawan, G. 2012. Prospek Biodiesel Indonesia : energi terbarukan. Gema Utama Ilmu, Surakarta.

- Jumaeri. 2003. Ikatan Kimia. Universitas Negeri Semarang.
- Kaban, J dan Daniel. 2005. Sintesis n-6 Etil Ester Asam Lemak dari Beberapa Minyak Ikan Air Tawar. Jurnal komunikasi penelitian. Vol. 17
- Kementrian Kelautan dan Perikanan. 2007. Indonesian Fisheries Statistic Index 2006. Kemetrian Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Ketaren, S. 1986. Minyak dan Lemak Pangan. Penerbit UI-Press, Jakarta.
- Knothe, G. 2000. Monitoring a Progressing Transesterification Reaction by Fiber-Optic Near Infrared Spectroscopy with correlation to H Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy, Jurnal of American Oil and Chemist Society. 77, J 9483, 489-493.
- Kusmiyati. 2008. Reaksi Katalitis Esterifikasi Asam Oleat Dan Metanol Menjadi Biodiesel Dengan Metode Distilasi Reaktif. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Ma, F. and M.A. Hanna. 1999. Biodiesel Production: a Review, Bioresour. Technology 70: 1-15.
- Manurung, R. 2006. Transesterifikasi Minyak Nabati. Jurnal Teknologi Proses 65 : 47-52.
- Mastori. 2010. Pembuatan Biodiesel dari Limbah Minyak Tepung Ikan Sardin dengan Katalis Abu Ampas Tebu. Jurusan Perikanan. Fakultas Pertanian. UGM. Skripsi.
- Mukti, E.A.K. 2015. Kajian Sifat Fisikokimia dan Sensori Tepung Tulang Ikan Lele, Tuna dan Lemadang. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Ningtyas, D.P. 2011. Pengaruh penggunaan katalis NaOH pada reaksi Transestrifikasi terhadap kualitas biodiesel limbah minyak tepung ikan sardine. Jurusan Perikanan. Fakultas Pertanian. UGM. Skripsi.
- Oktakarno. 2008. Pembuatan H-Zeolit sebagai Katalis dalam Reaksi Esterifikasi Asam Lemak Bebas dalam Minyak Jelantah Kelapa dan Pengaruhnya terhadap Konversi Biodiesel Total. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Jurusan Kimia. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Pamungkas, A. 2013. Pemanfaatan Limbah Tepung Ikan Sardine dalam pembuatan biodiesel dengan katalis KOH. Jurusan Perikanan. Fakultas Pertanian. UGM. Skripsi
- Purnomo, E. 2005. Pemanfaatan Bahan Sisa Dalam Upaya Meminimalisasi Limbah Padat. Program Magister Ilmu Lingkungan. Program Pasca Sarjana. UNDIP. Tesis.
- Purwaningsih, S. dan D. Poernomo. 1997. Pendugaan Masa Kadaluarsa Kecap Ikan Tuna dari Limbah Jeroan Ikan Tuna (*Thunnus* sp.). Buletin Teknologi Hasil Perikanan. 4 (2) : 41-46
- Riyanto, B., Uju, dan S. Halimi. 2012. Recovery Enzim Protease dari Jeroan Ikan Tuna dengan Teknologi Ultrafiltrasi dan Reverse Osmosis. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia. 15 (2) : 110-118
- Riswanto, S. 2012. Status Perikanan Tuna Mata Besar (*Thunnus obesus*) di Perairan Samudera Hindia Selatan Palabuhan Ratu Sukabumi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan. Universitas Indonesia. Tesis.
- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan I. Penerbit Bina Cipta, Bandung.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH KONSENTRASI KATALIS KOH DAN LAMA REAKSI TERHADAP KUALITAS BIODIESEL
DARI LIMBAH JEROHAN
TUNA SIRIP KUNING**

BIMO PAMBUDI ASTONO, Dr. Ir. Latif Sahubawa, M.Si.; Prof. Dr. Ir. Ustadi, M.P.; Dr. Nurfitri Ekantari, S.Pi., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Saefulhadjar, D., D. Rusmana dan Abun. 2004. Pengaruh Cara Pengolahan Limbah Ikan Tuna (*Thunnus atlanticus*) terhadap Kandungan Gizi dan Nilai Energi Metabolisme pada Ayam Pedaging. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran.
- Sahubawa, L., 2012. Optimasi produksi dan mutu biofuel hasil reaksi esterifikasi dan transesterifikasi bertingkat dengan katalis alami dan kimia. Laporan Penelitian Hibah kerjasama 2012. LPPM. Universitas Gadjah Mada.
- Schuchardt, U. Ricardo & S. Regerio, M.V.. 1998. Transesterification of Vegetable Oils: a review. Jurnal Brazil Chemist Society. Vol 9 : 199-210.
- Silva, J.F.X., K. Ribeiro, J.F. Silva., T.B Cahu and R.S. Bezerra. 2014. Utilization of Tilapia Processing Waste for The Production of Fish Protein Hydrolysate. Animal Feed Science and Technology 196:96-106.
- Soerawidjaja, T. H. 2006. Minyak-lemak dan produk-produk kimia lain dari kelapa. Handout kuliah Proses Industri Kimia, Program Studi Teknik Kimia, Institut Teknologi Bandung.
- Sulistyaningrum, D. 2004. Kajian Pengaruh Rasio Mol Etanol – Minyak Kelapa Terhadap Kualitas dan Kuantitas Biodiesel Hasil Transesterifikasi Minyak Kelapa dengan Katalis KOH. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Jurusan Kimia. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Yusufa, N. 2008. Sintesis Biodiesel melalui Reaksi Esterifikasi Lemak Sapi dengan Katalis H-Zeolit dan dilanjutkan dengan Reaksi Transesterifikasi terkatalisis NaOH. Fakultas MIPA, Jurusan Kimia. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.