

## DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, R.D.N, T.R. Aruan, Taslim, dan Iriany. 2013. Produksi Biodiesel dari Lemak Sapi dengan Proses Transesterifikasi dengan Katalis Basa NaOH. *Jurnal Teknik Kimia USU*. Vol. 2. No. 1.
- Andini, R. 2008. *Pengaruh Penambahan H-Zeolit pada Proses Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah Kelapa Sawit Menggunakan Reaktor Biodiesel Berkapasitas 10 L*. Skripsi. Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Gajah Mada Yogyakarta.
- Andriyani. 2005. Senyawa Heteropolyacid dan Garam-garamnya sebagai Katalis pada Sistem Heterogen dalam Pelarut Organik. Jurusan Kimia FMIPA USU.
- Arfika, F.W., L.J. Mawarani, dan A. Budiono. 2013. Pengaruh Waktu Perendaman Ampas Tebu Sebagai Biomaterial Adsorbent Pada Proses Pretreatment Terhadap Karakteristik Biodiesel. *Jurnal Teknik POMITS* Vol. 2, No. 2.
- Badan Standardisasi Nasional. 2012. SNI 7182: 2012.
- Ernawati, D., D. Septiana, E. Fendy, H. Rositawati, dan Humaira. 2013. Katalis Homogen dan Katalis Asam Basa. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sebelas Maret Surakarta. <http://dyahernawati.wordpress.com/2013/12/27/katalis-homogen-dan-katalis-asam-basa/>. [25 September 2014].
- Fariyah, T., dan L. J. Mawarani. 2013. Pengaruh Ukuran Arang Aktif Ampas Tebu sebagai Biomaterial Pretreatment terhadap Karakteristik Biodiesel Minyak Jelantah. *Jurnal Teknik POMITS* Vol. 2. No.2.
- Freedman, B., Pryde E.H., Mounts T.L. 1984. Variables Affecting the Yields of Fatty Esters from Transesterified Vegetable Oils.
- Fuadi, A.M., M. Musthofa, K. Harismah, Haryanto, dan N. Hidayati. 2013. Pemakaian Microwave untuk Optimasi Pembuatan Zeolit Sintesis dari Abu Sekam Padi. *Simposium Nasional Teknologi Terapan*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Haryono, Fairus, S., Sari, Y., dan Rakhmawati, I. 2010. Pengolahan Minyak Goreng Kelapa Sawit Bekas menjadi Biodiesel Studi Kasus: Minyak Goreng Bekas dari KFC Dago Bandung. Dalam Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia *Kejuangan*. ISSN 1693-4393.

- Hasan, M.N. 2014. *Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Esterifikasi menggunakan Zeolit Alam Teraktivasi sebagai Katalis Heterogen*. Skripsi. Politeknik Negeri Jember. (Belum diterbitkan).
- Hikmah, M.N., dan Zuliyana. 2010. *Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) dari Minyak Dedak dan Metanol dengan Proses Esterifikasi dan Transesterifikasi*. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro Semarang.
- Internasional Biodiesel. 2001. <http://blog.ub.ac.id/jatmikoekotbp/2014/01/12/bahan-baku-pembuatan-biodiesel/>. [25 September 2014].
- Kayun, S.P. 2007. *Kajian Strategi Pengembangan Industri Biodiesel Berbasis Minyak Jelantah di Indonesia*. Ringkasan Eksekutif. Institut Pertanian Bogor.
- Ketaren. 1986. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. Skripsi. Universitas Indonesia Jakarta.
- Kusuma, R. I., J. H. Hadinoto, A. Ayucitra, dan S. Ismadji. 2011. Pemanfaatan Zeolit Alam sebagai Katalis Murah dalam Proses Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia*.
- Lestari, D.Y. 2010. *Kajian Modifikasi dan Karakterisasi Zeolit Alam dari Berbagai Negara. Dalam Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia 2010 Profesionalisme Peneliti dan Pendidik dalam Riset dan Pembelajaran yang Berkualitas dan Berkarakter*. Yogyakarta.
- Manurung, J. 2010. *Analisis Sifat-Sifat Fisika-Kimia dan Emisi Gas Buang dari Biodiesel B10, B20 Turunan Minyak Kacang Tanah Melalui Proses Transesterifikasi dengan Katalis KOH*. Tesis. Program Pascasarjana, FMIPA. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Pais, P. 1999. Formation of Mutagenic/ Carcinogenic Heterocyclic Amines in Heated Model Systems, Meats, and Meat Drippings. *Journal Agriculture Food Chemistry*. 47: 1098-1108.
- Prasetyo, E.A., A. Widhi, dan Widayat. 2012. *Potensi Gliserol dalam Pembuatan Turunan Gliserol melalui Proses Esterifikasi*. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Rietz, C.A. & J.J. Wanderstock. 1965. *A Guide to Selection, Combination and Cooking of Foods*. Connecticut: The Avi Publishing Company Inc.
- Santoso, H., I. Kristianto, A. Setyadi. 2013. *Pembuatan Biodiesel Menggunakan Katalis Basa Heterogen Berbahan Dasar Kulit Telur*. Lembaga Penelitian

dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Katholik Prahayangan Bandung.

- Sari, T.I., M. Said, A. Summa, dan A.K. Sari. 2011. Katalis Basa Heterogen Campuran CaO dan SrO pada Reaksi Transesterifikasi Minyak Kelapa Sawit. Dalam Prosiding Seminar Nasional AVoER ke-3 Palembang. ISBN : 979-587-395-4.
- Shaterian, H.R dan H. Yarahmadi. 2008. Sodium Hydrogen Sulfate as Effective and Reusable Heterogeneous Catalyst for The One-pot Preparation of Amidoalkyl Naphthols. *Arkivoc* (ii), 105-114.
- Sinaga, C. 2008. *Studi Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara Medan.
- Sitorus, T.B. 2004. Kaji Eksperimental Performansi Motor Diesel dengan Bahan Bakar Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas. *Jurnal Teknik SIMETRIKA*. Vol. 3 No. 3 Hal. 243-248.
- Susilowati. 2006. Biodiesel dari Minyak Biji Kapuk dengan Katalis Zeolit. Dalam *Jurnal Teknik Kimia* Vol. 1, No. 1. Hlm. 10-14.
- Suwarso, W.P., I.Y. Gani, dan Kusyanto. Tanpa tahun. Sintesis Biodiesel dari Minyak Biji Ketapang (*Terminalia Catappa Linn.*) yang berasal dari Tembuhan di Kampus UI Depok. Hal 14-52.
- Syamsidar, H. S. 2013. Pembuatan dan Uji Kualitas Biodiesel dari Minyak Jelantah. *Jurnal Teknosains*, Volume 7 Nomor 2, Juli 2013, hlm: 209-218. UIN Alauddin Makassar.
- Trisunaryati, W. 2009. Zeolit Alam Indonesia: sebagai Absorben dan Katalis dalam Mengatasi Masalah Lingkungan dan Krisis Energi. Dalam Pidato *Pengukuhan Jabatan Guru Besar dalam Ilmu Kimia* pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan. Universitas Gadjah Mada.
- Widyastuti, L. 2007. Reaksi Metanolisis Minyak Biji Jarak Pagar Menjadi Metil Ester Sebagai Bahan Bakar Pengganti Minyak Diesel Dengan Menggunakan Katalis KOH. Universitas Negeri Semarang.
- Wisesa, S.A. 2015. Pemurnian Metode Dry Washing Untuk Meningkatkan Kualitas Biodiesel Hasil Transesterifikasi Dengan Katalis Basa Heterogen. Skripsi. Politeknik Negeri Jember. (Belum diterbitkan).
- Witanto, E., W. Trisunaryanti, Triyono. 2010. *Preparasi dan Karakterisasi Katalis Ni/Mo Zeolit Alam Aktif*. Makalah pada Seminar Nasional VI SDM

Teknologi Nuklir. STTN BATAN & Fakultas Saintek UIN SUKA Yogyakarta.

Witoyo, J.E. 2014. Biodiesel. Goresan Pena Blog Mahasiswa Universitas Brawijaya. <http://blog.ub.ac.id/jatmikoekotbp/2014/01/12/biodiesel/>. [25 September 2014].

Zibbeni, A., Ayu D. 2010. Pengaruh Stir Washing, Bubble Washing, dan Dry Washing Terhadap Kadar Metil Ester dalam Biodiesel dari Biji Nyamplung.