

DAFTAR PUSTAKA

- Adhani, L., Aziz, I., Nurbayti., Oktaviana, dan Cristie, O. 2016. Pembuatan Biodiesel dengan Cara Adsorpsi dan Transesterifikasi Dari Minyak Goreng Bekas. *Jurnal Kimia Valensi*. Vol.2. No.1. Hal 73-76.
- American Society for Testing and Materials. 1298. Petroleum Products and Lubricants. Part 23. Philadelphia: Copyright Annual Book of ASTM Standart
- Andrianto, M. 2017. *Optimasi Penggunaan Hidrat Magnesium Silikat Pada Pemurnian Dry Washing Biodiesel dengan Response Surface Methodology*. Skripsi. Jurusan Teknik: Jember: Politeknik Negeri Jember.
- Arfika, F.W., L.J. Mawarni, dan A, Budiono. 2013. Pengaruh Waktu Perendaman Ampas Tebu Sebagai Biomaterial Adsorbent pada Proses Pretreatment Menggunakan Katalis heterogen Cangkang Bekicot (*Achatina Fulica*) dengan Metode Dry Washing. *Jurnal Rotor*. Vol. 2. No. 2. Hal. 262
- ASTM standart D-445. 2003. Standart Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids. West Canshahocoken PA. ASTM Int.
- Astuti, W., Junaedi, A., Suryani, E, dan Ismail, R. 2006. *Penurunan Kadar Asam Lemak Bebas Minyak Kelapa Sait (CPO) Menggunakan Zeolit Alam Lampung*. Hal. 1. Yogyakarta: Prosiding Seminar Nasional Iptek Solusi Kemandirian Bangsa.
- Aziz I, Las Thamzil, Shabrina A. 2014. Pemurnian crude glycerol dengan cara pengasaman dan adsorpsi menggunakan zeolit alam Lampung. *Chem. Prog.* V/ol. 7. Hal. 66-73.
- Aziz, I., Nurbayti, S, dan Ulum, B. 2011. Pembuatan Minyak Goreng Bekas dalam Reaktor Tangki Berpengaduk. *Jurnal Kimia Valensi*. Vol. 2. No.1. Hal . 2.
- Badan Standar Nasional Indonesia. SNI 04-7182: 2006. Standar Mutu Biodiesel. Jakarta.
- Badan Standar Nasional Indonesia.SNI 7182: 2015 Standar Mutu Biodiesel. Jakarta.
- Cahyaningrum, P.U. 2016. *Daya Adsorpsi Adsorben Kulit Salak Termodifikasi Terhadap Ion Tembaga (II)*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam: Universitas Negeri Yogyakarta.

- Enweremadu, C.C. and Alamu , O.J.. 2010. Development and Characterization of Biodiesel from Shea Nut Butter. *Jurnal Adsorption*. Vol. 11. Hal 29-34.
- Ertan, A., dan Ozkan.F.C. 2005. CO₂ and N₂ Adsorption on the Acid (HCl, HNO₃, H₂SO₄, and H₃PO₄) Treated Zeolites Adsorption. *Chemical Engineering Departemen*. Vol.11. Hal. 152.
- Hambali,E.,S,Mujdalipah,A.H,Tambunan, A. W. Pattiwiri dan R. Hendroko.2007. *Teknologi Bioenergi*.Agomedia. Jakarta. Hal 42.
- Hendartono,T. 2005. *Pemanfaatan Minyak Dari Tumbuhan Untuk Pembuatan Biodiesel*.
- Hikmah, M. N dan Zuliyana . 2010. *Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) Dari Minyak Dedak dan Metanol Dengan ProsesEsterifikasi Dan Transesterifikasi*. Sikripsi. Fakultas Teknik: Universitas Diponegoro.
- Iraningsih, 2015, *Desalinasi Air Laut Menggunakan Zeolit Aktivasi Asam Klorida (HCl) Di Puntondo Kabupaten Takalar Dengan Metode Kolom Penukar Ion Cl-*.Sikripsi. Fakultas Sains dan Teknologi: Universitas Islam (UIN) Alaudin.
- Lidrian, S. 2017. *Pengaruh Kecepatan dan Lama Waktu Pengadukan Terhadap Hasil Biodiesel pada Proses Transesterifikasi Minyak Jelantah*. Sikripsi. Fakultas Teknik Pertanian: Universitas Gajah Mada.
- Maliana, N. 2016. *Pembuatan Biodiesel dari Crude Palm Oil (CPO) Melalui Reaksi Dua Tahap dengan Menggunakan Katalis H₂SO₄ dan K₂O dari Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit (ATKKS)*. Program Studi Kimia. Universitas Halu Oleo. Kendari
- Niandita,A. O. 2018. *Penggunaan Abu Sekam Padi (Silika Dioksida) Pada Proses Pra-Transesterifikasi Dan Dry Washing Biodiesel Minyak Jelantah*. Sikripsi. Jurusan Teknik: Politeknik Negeri Jember.
- Nofitasari, P.A. 2017. *Variasi Komposisi Katalis Abu Cocopeat dan Waktu Transesterifikasi Terhadap Kualitas Biodiesel dari Limbah Pabrik Pengalengan Ikan*. Skripsi. Jurusan Teknik: Politeknik Negeri Jember.
- Official Methods of Analysis Association of Official. 1984. *Agricultural Chemists*. Whasington DC.
- Putranti, M. L. T. A., Wirawan, S. K, dan I Made, B. 2017 *Adsorption of Free Fatty Acid (FFA) in Low-Grade Cooking Oil Used Activated Natural*

Zeolite as Adsorben. *International Conference on Chemistry and Material Science (IC2MS)*. No. 299. Hal. 7.

- Rahkadima, Y. T., dan, P. Abdi. 2011. Produksi Biodiesel dari Minyak Jelantah Menggunakan Katalis Kalsium Oksida. *Journal of Research and Technologies*. Vol. 2. No. 1.
- Rosita, F.A. 2014. *Aktivasi Zeolit Alam Sebagai Adsorben Timbal (Pb) pada Agas Buang Kendaraan Bermotor*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam: Universitas Jember.
- Said, M., Pratiwi, A.W, dan Murenda,E. 2008. Aktivasi Zeolit Alam Sebagai Adsorbent pada Adsorpsi Larutan Iodium. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol. 15. No. 4. Hal 50-51.
- Silalahi, A., Bahri, S, dan Yusnimar. 2016. Perbandingan Biodiesel Hasil Transesterifikasi Minyak Biji Kepayang (*Pangium edule Rainw*) dengan Katalis NaOH dan H-Zeolit. *Jurnal Jom FTEKNIK*. Vol. 3. No. 1. Hal. 4.
- Sopianti, D.S., Herlina dan H.T. Saputra. 2017. Penetapan Kadar Asam Lemak Bebas Pada Minyak Goreng. *Jurnal Katalisator*. Vol. 2. No. 2. Hal. 2.
- Suryani, A.I. 2009. *Penurunan Asam Lemak Bebas dan Transesterifikasi Minyak Jelantah Menggunakan Kopelarut Metil Tersier Butil Eter (MTBE)*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi: Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Suryani, Murni A. 2009. Pemanfaatan Bonggol Jagung sebagai Adsorben Logam Berat Pb(II). Skripsi. Departemen Kimia: Institut Pertanian Bogor.
- Taufiqurrahmi, N., Mohamed, A. R., Bhatia, S. 2011. *Production Of Biofuel From Waste Cooking Palm Oil Using Nanocrystallin Zeolite as Catalyst* Skripsi: University Sains Malaysia.
- Van Gerpen J., B. Shanks, and R. Pruszko. 2004. Biodiesel Production Technology, National Renewable Energy Laboratory, Operated for the U.S. Department of Energy
- Wagi ,P. A. Aktivasi Zeolit Alam Sebagai Adsorben pada Adsorpsi Larutan Iodium. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol.15. No.4. Hal 50.
- Wahyuni, S, dan Ramli,M 2015. Pengaruh Suhu dan Lama Pengendapan Terhadap Kualitas dari Minyak Jelantah. *Jurnal Pillar of Phisic*. Vol. 6. Hal. 34.
- Widyanagari, S. 2008. *Penggunaan Adsorben dalam Proses Pemurnian Biodiesel Jarak Pagar (Jatropha Curcas Linn)*. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian: Institut Pertanian Bogor.

Widyasanti, A dan J.M. Rohani. 2017. *Pembuatan Sabun Padat Transparan Berbasis Minyak Zaitun Dengan Penambahan Ekstrak Teh Putih*. Jurnal Penelitian Teh dan Kina 20(1): 13-29.

Yuanita, D. 2009. *Hidrogenasi Katalitik Metil Oleat Menjadi Stearil Alkohol Menggunakan Katalis Ni/Zeolit Alam*. Prosiding Seminar Nasional Kimia UNY: Universitas Negeri Yogyakarta.