

## DAFTAR PUSTAKA

- Adisty, T.K. 2017. Pemurnian dan Karakteristik Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Metode Pencucian Dry-Wash Sistem Menggunakan Adsorben Magnesol (*magnesium sillicate*). *Doctoral dissertation*, Universitas Muhammadiyah Purwokerto
- Aji, D.W., & Hidayat, M. N. 2011. Optimasi Pencampuran *Carbon Active* dan Bentonit sebagai Adsorben dalam Penurunan Kadar FFA ( *Free Fatty Acid* ) Minyak Goreng Bekas melalui Proses Adsorpsi.
- Alfred, T., Matthäus, B., & Fiebig, H.J. 2002. *Fats and Fatty Oils*. Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry. Weinheim:Wiley-VHC
- Anonim. 2018. Penggunaan Biodiesel Mencapai 6% dari Total Konsumsi Energi Nasional. *Katadata.co.id*. Sumber: <http://databoks.katadata.co.id/datapublish/2018/10/11/penggunaanbiodiesel-mencapai-6-dari-total-konsumsi-energi-nasional> (Diakses pada 12 November 2018)
- Arfika, F.W., L.J. Mawarani dan A. Budiono. 2013. Pengaruh Waktu Perendaman Ampas Tebu sebagai *Biomaterial Adsorbent* pada Proses *Pretreatment* terhadap Karakterisasi Biodiesel. *Dalam Jurnal Teknik POMITS*. Vol. 2. No. 2. ISSN : 2337-3539.
- Ayuningtyas, R. 2018. RI Masih Sangat Bergantung pada Bahan Bakar Fosil. *BeritaSatu.com*. Sumber : <http://id.beritasatu.com/energy/ri-masih-sangat-bergantung-pada-bahan-bakar-fosil/177360> (Diakses pada 02 Desember 2018)
- Aziz, I. 2016. Uji performance mesin diesel menggunakan biodiesel dari minyak goreng bekas.
- Berrios, M. & Skelton, R.L. 2008. Comparison of purification methods for biodiesel. *Chemical Engineering Journal*, 144(3), 459-465
- Clowutimon, W., Kitchaiya, P., & Assawasaengrat, P. 2011. Adsorption of free fatty acid from crude palm oil on magnesium silicate derived from rice husk. *Engineering Journal*, 15(3), 15-26

- Danarto, Y.C., Samun, T. 2008. Pengaruh Aktivasi Karbon dari Sekam Padi pada Proses Adsorpsi Logam Cr(IV). *Ekulibrium*, 7(1), 13-16
- Direktorat Jendral Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi (EBTKE). 2018. Petunjuk Teknis Penanganan dan Penyimpanan Campuran Biodiesel 20% pada Aplikasi Unit Alat Berat di Pertambangan Mineral dan Batu Bara. Sumber: <http://ebtke.esdm.go.id/post/2018/09/06/2013/petunjuk.teknis.penanganan.dan.penyimpanan.campuran.biodiesel.20.pada.aplikasi.unit.alat.berat.di.pertambangan.mineral.dan.batubara> (Diakses pada 10 November 2018)
- Direktorat Jendral Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi (EBTKE). 2018. FAQ: Program Mandatori B20. Sumber: <http://ebtke.esdm.go.id/post/2018/08/31/2009/faq.program.mandatori.b20> (Diakses pada 10 November 2018)
- Gholami, Z., Abdullah, A.Z., & Lee, K.T. 2014. Dealing with the surplus of glycerol production from biodiesel industry through catalytic upgrading to polyglycerols and other value-added products. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 39, 327-341
- Handayani, P.A., Nurjanah, E., & Rengga, W.D.P. 2015. Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Menjadi Silika Gel. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 3(2), 55-59
- Hariyadi, P. 2010. Sepuluh Karakter Unggul Minyak Sawit. IPB : Info Sawit, Oktober
- Haryati, I., Rahmawati, D.E., & Sari, I.H. 2009. Potensi Bentonit Sebagai Penjernih Minyak Goreng Bekas, 1-13
- Indexmundi. 2018. Indonesia Palm Oil Domestic Consumption by Year. Sumber: <https://www.indexmundi.com/agriculture?country=id&commodity=palm-oil&graph=domestic-consumption>. (Diakses pada 23 Desember 2018)
- Irawan, C., T.N. Awalia dan W.P.H.U. Sherly. 2013. *i(Free Fatty Acid)* dan Warna Dari Minyak Goreng Bekas dengan Proses Adsorpsi menggunakan Campuran Serabut Kelapa dan Sekam Padi. *Dalam Konversi*. Vol. 2. No. 2.
- Istiningrum, R.B., E.A. Priyadi, L.A. Sulfiah dan D. Nafisah. 2017. Pemanfaatan Abu Sekam Padi untuk Pemurnian Bahan Baku dan Produk Biodiesel dari Minyak Jelantah. *Dalam Jurnal Sains dan Teknologi*. E- ISSN : 2548-8570. Vol. 6. No.1.

- Joni, R., dkk. 2011. Dampak Pengembangan Industri Biodiesel dari Kelapa Sawit terhadap Perkebunan Kelapa Sawit dan Industri Minyak Kelapa Sawit di Indonesia. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 20(3), 143-151.
- Ketaren, S. 1986. Pengantar teknologi minyak dan lemak pangan
- Kulkarni, M.G., & Dalai, A.K. 2006. Waste cooking oil an economical source for biodiesel: a review. *Industrial & engineering chemistry research*, 45(9), 2901-2913
- Lam, M.K., Lee, K.T., & Mohamed, A.R. 2010. Homogeneous, heterogeneous and enzymatic catalysis for transesterification of high free fatty acid oil (waste cooking oil) to biodiesel: a review. *Biotechnology advances*, 28(4), 500-518
- Ma, F., & Hanna, M.A. 1999. Biodiesel Production: a review. *Bioresource technology*, 70(1), 1-15
- Mahreni, M. 2010. Produksi Biodiesel dari Minyak Jelantah Menggunakan Katalis Asam Padat (Nafion/SiO<sub>2</sub>). *Eksergi*, 10(2), 52-57
- Mardinah, P., Faradina, E., & Setiawati, N. 2012. Penurunan angka asam pada minyak jelantah. *Jurnal kimia*, 6(2), 196-200
- Mulyani, A., & Las, I. 2008. Potensi sumber daya lahan dan optimalisasi pengembangan komoditas penghasil bioenergi di Indonesia. *Jurnal litbang pertanian*, 27 (1), 31-41
- Ningtyas, D.P. 2013. Pengaruh Katalis Basa (NaOH) pada Tahap Reaksi Transesterifikasi Terhadap Kualitas Biofuel dari Minyak Tepung Ikan Sardin. *Jurnal Teknosains*, 2(2)
- Nurdyaningrum, F.D., dan Nasrudin, H. (2013). Pemurnian dan Karakterisasi Biodiesel dari Minyak Biji Kelor (*Moringa oleifera*) dengan Menggunakan Adsorben Bentonit. *UNESA Journal of Chemistry*, 2(1).
- Peng, B.X., Shu, Q., Wang, J.F., Wang, G.R., Wang, D.Z., & Han, M.H. 2008. Biodiesel production from waste oil feedstock by solid acid catalysis. *Process Safety and Environmental Protection*, 86(6), 441-447
- Prihandana, R., Hendroko, R., & Nuramin, N. 2007. Menghasilkan Biodiesel Murah: Mengatasi Polusi & Kelangkaan BBM. Jakarta : Agromedia Pustaka
- Priyono, R. D. 2014. Pengaruh Rasio Campuran dan Ukuran Adsorben Bentonit dan Abu Sekam Padi terhadap Kualitas Minyak Jelantah Hasil Adsorpsi.

- Setyawardhani, D.A., Distantina, S., Henfiana, H., & Dewi, A.S. 2010. Pembuatan Biodiesel dari Asam Lemak Jenuh Minyak Biji Karet. 1-6
- Soerawidjaja Tatang, H. 2001. Menjadikan biodiesel sebagai bagian dari liquid fuel mix di Indonesia. *Pusat penelitian Material dan Energi Institut Teknologi Bandung*.
- Solikhah, M..D., Paryanto, I., & Barus, B.R. 2009. Efek Kualitas Minyak Jelantah terhadap Harga Proses Produksi dan Kualitas Biodiesel. *In Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia-SNTKI, Bandung*.
- Srivastava, A., & Prasad, R. 2000. Triglycerides-based diesel fuels. *Renewable and sustainable energy review*.4(2), 111-133
- Suroso, A.S. 2013. Kualitas Minyak Goreng Habis Pakai Ditinjau dari Bilangan Peroksida, Bilangan Asam dan Kadar Air. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 3(2), 77-88
- Suryani, A.I. 2009. Penurunan asam lemak bebas dan transesterifikasi minyak jelantah menggunakan kopelarut metil tersier butil eter (MTBE). *Doctoral dissertation Universitas Sebelas Maret*
- Taufiqurrahmi, N., Bahtia, S. 2011. Catalytic cracking of edible and non-edible oils for the production of biofuel. *Energy & Environmental Science*, 4(4), 1087-1112
- Wahyuni, S. 2015. Pengaruh Suhu Proses dan Lama Pengendapan terhadap Kualitas Biodiesel dari Minyak Jelantah. *Pillar of Physics*, 6(2).
- Yudisaputra, A., A. 2017. Analisa Pengaruh Angka Iodin Terhadap Proses Pembakaran pada Motor Diesel dengan Bahan Bakar Biodiesel dari Minyak Jelantah. Skripsi. Fakultas Teknik Kelautan. ITS Surabaya
- Yustinah, Y., & Hartini, H. 2011. Adsorpsi minyak goreng bekas menggunakan arang aktif dari serabut kelapa. *In Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan " 2011*.
- Zamani, L. 2018. 2018, Pemerintah Targetkan Produksi Padi Meningkat 5 Persen. *Kompas.com*. Sumber: <https://regional.kompas.com/read/2018/01/24/15145971/2018-pemerintah-targetkan-produksi-padi-meningkat-5-persen> (Diakses pada 23 Desember 2018)