

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, H. (2016). Pengolahan Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel. *Jurnal Entropu*, 204-214.
- Aisyah. (2010). Penurunan Angka Peroksida Dan Asam Lemak Bebas (Ffa) Pada Proses Bleaching Minyak Goreng Bekas Oleh Karbon Aktif Polong Buah Kelor (*Moringa Oliefera Lamk*) Dengan Aktivasi Nacl. *Jurnal Alchemy*, 53-103.
- Alamsyah. (2020). Teknologi Aplikasi Asap Cair Grade 3 Tempurung Kelapa Terhadap Kualitas Kayu Meranti. *Sentikuin*, 1-7.
- Alexandru. (2016). Waste Cooking Oil As Source For Renewable Fuel In Romania. *Iop Conference Series: Materials Science And Engineering*, 147.
- Amalia, F. (2010). Perilaku Penggunaan Minyak Goreng Serta Pengaruhnya Terhadap Keikutsertaan Program Pengumpulan Minyak Jelantah Di Kota Bogor. *Jurnal Ilmu Keluarga Dan Konsumen*, 184-189.
- Anggraeni. (2015). Pembuatan Karbon Aktif Dari Limbah Tempurung Siwalan (*Borassus Flabelliferl.*) Dengan Menggunakan Aktivator Seng Klorida( $ZnCl_2$ ) Dan Natrium Karbonat ( $Na_2CO_3$ ).
- Budi. (2016). Activated Coconut Shell Charcoal Carbon Using Chemical-Physical Activation. 63.
- Clowutimon, W. (2011). Adsorption Of Free Fatty Acid From Crude Palm Oil On Magnesium Silicate Derived From Rice Husk. *Engineering Journal*, 15.
- Cocks. (1966). *Laboratory Handbook For Oil And Fats Analysis*. London: Academic Press.
- Demirbas. (2009). Biodiesel From Waste Cooking Oil Via Base-Catalytic And Supercritical Methanol Transesterification. *Energy Conversion And Management*, 923-927.
- Dermansyah. (2015). *Pemodelan Adsorpsi Biogas Dengan Metode Ono-Kondo Dan Langmuir Pada Material Aluminasilikat Mcm-41*. Lampung.
- Desi. (2015). Pengaruh Variasi Suhu Karbonisasi Terhadap Daya Serap Karbon Aktif Cangkang Kulit Buah Karet (*Hevea Brasilliensis*). *Prosiding Semirata*, 294-303.
- Dewi. (2009). Manufactured Of Activated Carbon From Cassava Skin (*Mannihot Esculenta*). *Jurnal Teknik Kimia*, 24-30.
- Elly. (2008). Pemanfaatan Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Arang Aktif. *It Sebagai Arang Aktif*, 96-103.
- Esterlita. (2015). . Pengaruh Penambahan Aktivator  $ZnCl_2$ , Koh, Dan  $H_3PO_4$  Dalam Pembuatan Karbon Aktif Dari Pelepah Aren (*Arenga Pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia Usu* , 1.

- Fauzi. (2002). *Kelapa Sawit, Budidaya, Pemanfaatan Hasil Dan Limbah*. Jakarta: Penebar Swaddaya.
- Gashaw, A., & Teshita, A. (2014). Production Of Biodiesel From Waste Cooking Oil And Factors Affecting Its Formation: A Review . *International Journal Of Renewable And Sustainable Energy*, 92-98.
- Harijati, N. (2017). *Mikroteknik Dasar*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Hartanto, S. (2010). Pembuatan Karbon Aktif Dari Tempurung Kelapa Sawit Dengan Metodeaktivasi Kimia. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 12-26.
- Hendriyana. (2011). Kajian Awal Pemanfaatan Sekam Padi Menjadi Karbon Aktif. *Jurnal Teknik*, 83-89.
- Ibrahim. (2014). Pembuatan Dan Karaktrisasi Karbon Aktif Berbahan Dasar Cangkang Sawit Dengan Metode Aktivasi Fisika Menggunakan Rotary Autoclave .
- Irawan. (2013). Pengurangan Kadar Asam Lemak Bebas (Free Fatty Acid) Dan Warna Dari Minyak Goreng Bekas Dengan Proses Adsorpsi Menggunakan Campuran Serabut Kelapa Dan Sekam Padi . *Jurnal Konversi*, 29-33.
- Jamilatun. (2015). Pembuatan Arang Aktif Dari Tempurung Kelapa Dengan Aktivasi Sebelum Dan Sesudah Pirolisis . *Jurnal Fakultas Teknik Universitas Muhamadiyah Jakarta*, 1-8.
- Jankowska. (1991). *Active Carbon*. London: Horwood Press.
- Ketaren. (1985). *Pengolahan Arang Dan Kegunaannya* . Bogor: Agro Industri Press.
- Kheang. (2006). Recovery And Conversion Of Palm Olein-Derived Used Frying Oil To Methyl Esters For Biodiesel. *Oil Palm Res*, 247-252.
- Koto. (2019). *Modul Bioarang Organik Energi Alternatif*. Medan: Kita Menulis Press.
- Lempang, M. (2014). Pembuatan Dankegunaan Arang Aktif. *Info Teknis Eboni*, 65-80.
- Lia. (2020). Review: Teknologi Aktivasi Fisika Pada Pembuatan Karbon Aktif Dari Limbah Tempurung Kelapa. *Jurnal Teknik Kimia*, 42-53.
- Mahmud. (2005). Prospek Pengolahan Hasil Samping Buah Kelapa. 55-63.
- Marina. (2015). Pengaruh Penambahan Aktivator Zncl<sub>2</sub>, Koh, Dan H<sub>3</sub>po<sub>4</sub> Dalam Pembuatan Karbon Aktif Dari Pelepah Aren (Arenge Pinnata). *Jurnal Teknik Kimia Usu*, 47-52.
- Marsyahyo, E. (2009). Analisisbrunnaeur Emmet Teller (Bet)Topografipermukaanserat Rami (Boehmeria Nivea) Untuk Mediapenguatan Pada Bahan Komposit. *Jurnal Flywheel*, 2.

- Maryono. (2013). Preparation And Quality Analysis Of Coconut Shell Charcoal Briquette Observed By Starch Concentration. *Chemical*, 74-83.
- Muchtadi. (2009). *Pengantar Ilmu Gizi*. Bandung: Alfabeta.
- Naomi, P. (2013). Pembuatan Sabun Lunak Dari Minyak Goreng Bekas Ditinjau Dari Kimetika Reaksi Kimia. *Jurnal Teknik Kimia*, 43.
- Nurdiansah, H. (2013). Pengaruh Variasi Temperatur Karbonisasi Daan Temperatur Aktivasi Fisika Dari Elektroda Karbon Aktif Tempurung Kelapa Dan Tempurung Kluwak Terhadap Nilai Kapasitansi Electric Double Layer Capacitor (Edlc). *Jurnal Teknik Pomits*, 13-18.
- Olowoyo. (2011). Preparation And Characterization Of Activated Carbon Made From Palmkernel Shell, Coconut Shell, Groundnut Shell And Obeche Wood (Investigation Of Apparent Density, Total Ash Content, Moisture Content, Particle Size Distribution Parameters. *International Journal Of Research In Chemical Environment*.
- Paputungan, R. (2018). Mikrostruktur Arang Aktif Batok Kelapa Untuk Pemurnian Minyak Goreng Bekas Pakai. *Jurnal Ketenikan Pertanian*, 69-74.
- Rahayu, L. H. (2014). Potensi Sabut Dan Tempurung Kelapa Sebagai Adsorben Untuk Meregenerasi Minyak Jelantah. *Jurnal Momentum*, 47-53.
- Rampe. (2018). Fabrication And Characterization Of Activated Carbon From Charcoal Coconut Shell Minahasa. *Journal Of Physics*, 12.
- Richard. (2009). *Fat And Oil*. New York: Crc Press.
- Ridwan. (2016). Perbandingan Pembakaran Pirolisis Dan Karbonisasi Pada Biomasa Kulit Durian Terhadap Nilai Kalori. *Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 50-56.
- Rohmah, P. M. (2014). Pengaruh Waktu Karbonisasi Pada Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Baku Sekam Padi Dengan Aktivator Koh . *Konversi*, 19-27.
- Saputro, E. A. (2020). The Process Of Activated Carbon From Coconut Shells Through Chemical Activation. *Natural Science*, 23-28.
- Saragin. (2008). *Pembuatan Dan Karakterisasi Karbon Aktif Dari Batu Bara Riau Sebagai Adsorben*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Satriana. (2012). Karakteristik Biodiesel Hasil Transesterifikasi Minyak Jelantah Menggunakan Teknik Kavitas Hidrodinamik. *Jurnal Jurusan Teknik*.
- Sembiring. (2003). Arang Aktif (Pengenalan Proses Dan Pembuatannya). *Universitas Sumatra Utara Digital Library*, 1-9.
- Setiawati. (2012). Teknologi Pengolahan Biodiesel Dari Minyak Goreng Dengan Teknik Mikrofiltrasi Dan Transesterifikasi Sebagai Alternatif Bahan Bakar Mesin Diesel. *Balai Riset Dan Standarisasi Industri Banjarbaru* .
- Setyaningsih. (1995). *Pengolahan Limbah Batik Dalam Proses Biokimia Ddan Adsorpsi Karbon Aktif*. Jakarta: Universitas Indonesia.

- Shofa. (2012). Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Baku Ampas Tebu Dengan Aktivasi Kalium Hidroksida.
- Sudibandriyo. (2011). Karakteristik Luas Permukaan Karbon Aktif Dari Ampas Tebu Dengan Aktivasi Kimia. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, 149-156.
- Suhartana. (2006). Pemanfaatan Tempurung Kelapa Sebagai Bahan Baku Arang Aktif Dan Aplikasinya Untuk Penjernihan Air Sumur Di Desa Belor Kecamatan Ngaringan Kabupaten Grobogan. 7.
- Sulistyo, R. (2016). Pembuatan Dan Karakterisasi Karbon Aktif Tempurung Kelapa Dengan Aktivator Asam Forfat Serta Aplikasinya Pada Pemurnian Minyak Goreng Bekas. *Teknika*, 419-430.
- Suprpto. (2017). *Pengenalan Teknologi Vakum*. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Suroso, A. S. (2013). Kualitas Minyak Goreng Habis Pakai Ditinjau Dari Bilangan Peroksida, Bilangan Asam Dan Kadar Air. *Pusat Biomedis Dan Teknologi Dasar Kesehatan*.
- Tirono. (2011). Efek Suhu Pada Proses Pengarangan Terhadap Nilai Kalor Tempurung Kelapa (Coconut Shel Charcoal). *Jurnal Neutrino*, 1-10.
- Underwood. (1999). *Analisa Kimia Kuantitatif*. Jakarta: Erlangga.
- Utomo. (2014). Pengaruh Waktu Aktivasi Dan Ukuran Partikel Terhadap Daya Serap Karbon Aktif Dari Kulit Singkong Dengan Aktivator Naoh. . *Jurnal Teknik Kimia*, 1.
- Verayana. (2018). Pengaruh Aktivator Hcl Dan H3po4 Terhadap Karakteristik (Morfologi Pori) Arang Aktif Tempurung Kelapa Serta Uji Adsorpsi Pada Logam Timbal Pb. *Jurnal Entropi*, 67.
- Wachid, F. M. (2012). Analisa Fasa Karbon Pada Proses Pemanasan Tempurung Kelapa. *Jurnal Teknik Pomits*, 1-4.
- Wachid, F. M. (2012). Analisis Fasa Karbon Pada Proses Pemanasan Tempurung Kelapa. *Jurnal Teknik Pomits* , 1-4.
- Walstra. (2003). *Physical Chemistry Of Food*. New York: Marcel Dekker Inc.
- Widyastuti. (2013). Karbon Aktif Dari Limbah Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Adsorben Gas Dalam Biogas Hasil Fermentasi Anaerobi Sampah Organik. *Jurnal Kimia*, 30-33.
- Winarno. (1986). *Kimia Pangan Dan Gizi*. . Jakarta: PT. Gramedia.
- Winarno. (1999). *Minyak Goreng*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Winata. (2020). Praperancangan Pabrik Karbon Aktif Dari Tempurung Kelapa Dengan Proses Aktivasi Kimia Pada Kapasitas 20.000 Ton/ Tahun. *Jurnal Teknik ITS*, 399-404.

Yuningsih, L. M. (2016). Pengaruh Aktivasi Arang Aktif Dari Tongkol Jagung Dan Tempurung Kelapa Terhadap Luas Permukaan Dan Daya Jerap Iodin. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Ilmu Kimia*, 30-34.

