



DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni I.S & Linda E 2015, 'Pembuatan Karbon Aktif dari Limbah Tempurung Siwalan (*Borassus flabellifer* L.) dengan Menggunakan Aktivator Seng Klorida ($ZnCl_2$) dan Natrium Karbonat (Na_2CO_3)', *Jurnal teknik kimia ITS*, hh. II-4.
- Anonim, 2020. 'Kalium Hidroksida', (https://id.wikipedia.org/wiki/Kalium_hidroksida). Diakses pada tanggal 08 November 2020.
- Arsad,E & Hamdi,S 2010. 'Teknologi Pengolahan dan Pemanfaatan Karbon Aktif untuk Industri', *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, no.2, vol.2, hh.43-51.
- Basuki, T.M & Pramono, I.B 2017, *Hutan Jati Tempat Tumbuh, hasil Air, dan Sedimen*, Penerbitan UNS, Surakarta.
- Dahlan, M,H, Hariman PS,& Maswardi,Y 2013, 'Penggunaan Karbon Aktif dari biji Kelor dapat Memurnikan Minyak Jelantah', *Jurnal Teknik Kimia*, no. 3, vol. 19.
- Gratisito, M.K.B, dkk 2008. *Production of Activated Carbon from Coconut Shell: Optimization Using Response Surface Methodologi*. Thailand.
- Husin, A & Hasibuan,a ,2020, 'Studi Pengaruh Variasi Konsentrasi Asam Posfat (H_3PO_4) dan Waktu Perendaman Karbon terhadap Karakteristik Karbon Aktif dari Kulit Durian', *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 09, No. 2, hh 80-86.
- Jamilatun, S,& Martomo S 2014, 'Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa dan Aplikasinya untuk Penjernihan Asap Cair', *Jurnal Spektrum Industri*, vol. 12, no. 1, hh.1-112.
- Kurniati, E 2008, 'Pemanfaatan Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Arang Aktif', *Jurnal Penelitian Ilmu Teknik*, vol.8, no.2, hh. 96-103.
- McCabe WL, Smith, JC, & Harriott, P 1999, *Unit Operations of Chemical Engineering*, New York : Mc Graw Hill.
- Moeksin R, Aquariska F, dan Munthe, H 2017 'Pengaruh Temperatur dan Komposisi Pembuatan Biobriket dari Campuran Kulit Kakao dan Daun Jati dengan Plastik Polietilen', *Jurnal Teknik Kimia*, no. 3, vol. 23, hh.173-182.
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

PEMBUATAN KARBON AKTIF DARI LIMBAH DAUN JATI (*Tectona grandis* L.F.) MENGGUNAKAN AKTIVATOR LARUTAN KOH

- Murtinah, V, Marjenah, Ruchaemi, A, & Ruhayat, D 2015, 'Pertumbuhan Hutan Tanaman Jati (*Tectona grandis* Linn.f.) di Kalimantan Timur', *Jurnal Agrifor*, vol. 14, no. 2, hh. 287-292.
- Sahara, E, Resyana, Y, Laksimawati 2020, 'Optimasi waktu Aktivasi dan Karakteristik Arang Aktif dari Batang Tanaman Gumitir dengan Aktivator NaOH', *Jurnal Kimia*, vol.14, no.1, hh.63-70.
- Sembiring, M. dan Sinaga, T 2003, 'Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya)', Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Sudibandriyo, M & Lydia 2011, 'Karakteristik Luas Permukaan Karbon Aktif dari Ampas Tebu dengan Aktivasi Kimia', *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, vol. 10, No. 3, hh.149-156.
- Supriyo, H & Daryono, P 2014, 'Kandungan Unsur Hara dalam Daun Jati yang Baru Jatuh Pada Tapak Yang Berbeda', *Jurnal Ilmu Kehutanan*, vol.8 no. 2, hh. 108-116.
- Surest, dkk 2008, 'Pengaruh Suhu, Konsentrasi Zat Aktivator Dan Waktu Aktivasi Terhadap Daya Serap Karbon Aktif Dari Tempurung Kemiri', *Jurnal teknik kimia*, vol. 15, no.2.
- Thoha, M & Fajrin, D 2010, 'Pembuatan Briket Arang dari Daun Jati dengan Sagu Aren sebagai Pangikat', *Jurnal Teknik Kimia*, no.1, vol. 17, hh.35.
- Ucihadiyanto 2020, 'Pohon Jati', dilihat 25 Oktober 2020. (<https://tanahkaya.com/pohon-jati/>).
- Utomo, S. 2014. Pengaruh Waktu Aktivasi dan Ukuran Partikel Terhadap Daya Serap Karbon Aktif Dari Kulit Singkong Dengan Aktivator NaOH. Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2014. Jurusan Teknik Kimia Universitas Muhammadiyah. Jakarta.
- Widodo, M. 2008. Proses Karbonisasi. Jakarta : UI Press.
- Yuningsih, LM, Mulyadi, D & Kurnia, AJ 2016, 'Pengaruh Aktivasi Arang Aktif dari Tongkol Jagung dan Tempurung Kelapa Terhadap Luas Permukaan dan Daya Jerap Iodin', *Jurnal Kimia Valensi : Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*, vol.2, no.1, hh.30-34.
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

PEMBUATAN KARBON AKTIF DARI LIMBAH DAUN JATI (*Tectona grandis* L.F.) MENGGUNAKAN AKTIVATOR LARUTAN KOH

Zulaechah, LS, Chanief AZ & Wahyudi, DT 2018, 'Penggunaan Radiasi Gelombang Mikro untuk Sintesis Karbonaktif dari Limbah Biomassa dan Aplikasinya dalam Pengurangan Kadar Congo Red ABS', *Jurnal Teknik Kimia*, no .6, vol .1, hh. 31-35.