



DAFTAR PUSTAKA

- Adack, Jessy 2013, 'Dampak Pencemaran Limbah Pabrik Tahu Terhadap Lingkungan Hidup', *Jurnal Lex Administratum*. Vol 1. No.3.
- Andika, Bayu 2020, 'Penentuan Nilai BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air Dan Baku Mutu Air Limbah Di Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan', *Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*. Vol 2, No 1.
- Anirudhan, T.S. dan Suchithra, P.S 2010, 'Equilibrium, Kinetic and Thermodynamic Modelling for The Adsorption of Heavy Metals Onto Chemically Modified Hydrotalcite', *Indian Journal of Chemical Technology*, Vol 17, Hal. 247-259.
- Aritonang 2018, 'Daya Adsorpsi Karbon Aktif dari Cangkang Kemiri Terhadap Kadar Bilangan Peroksida pada Minyak Goreng Bekas', *Jurnal Kimia Sainstek dan Pendidikan*, Vol. 2, No. 1, Hal. 21-30.
- Aruan, 2013, 'Pembuatan Bio Oil dengan Bahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit Melalui Proses Pirolisis Cepat dengan Kapasitas 12.000 ton/tahun', *Skripsi Universitas Sumatera Utara*.
- Atima, W 2015, 'BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah', *Jurnal Biologi Science dadackan Education*, Hal 83-93.
- Atkins PW 1999, *Kimia Fisika Edisi ke-2*, Jakarta, Erlangga.
- Bansal, R. C. dan Goyal M 2005, '*Activated Carbon Adsorption*', CRC Press Boca Raton.
- Cahyana, A., dan Marzuki 2014, '*Analisa SEM (Scanning Electron Microscope) Pada Kaca TZN Yang Dikristalkan Sebagian*', Prosiding Mathematics and Sciences Forum.
- Conrad H. 1931, *Corrosion of Metals by Phosphoric Acid, Industrial and Engineering Chemistry*, Vol 2, No. 23
- Encinar 2009, 'Jerusalem Artichoke Pyrolysis: Energetic Evaluation', *Journal Of Analytical And Applied Pyrolysis*, Vol 1, No 85, Hal 294-300.
- Erawati, Emi dan Eva Rahmalia Helmy, 2018, 'Pembuatan Karbon Aktif Dari Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona grandis* L.f.) (Suhu dan Waktu Karbonasi)', *Skripsi Universitas Muhammadiyah Purwokerto*. Purwokerto.



- Febrian Sayow 2020,' Analisis Kandungan Limbah Industri Tahu Dan Tempe Rahayu Di Kelurahan Uner Kecamatan Kawangkoan Kabupaten Minahasa 'Agri-Sosio Ekonomi Unsrat, *Jurnal Nasional Sinta 5*, Vol. 16 No. 2, Mei 2020, hal 245 – 252.
- Fengel D, Wengener G 1995, 'Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-reaksi. Diterjemahkan oleh Hardjono Sastrohamidjojo, Yogyakarta (ID), Gadjah Mada University Press.
- Filliazati, Mega, Isna Apriani, dan Titin Anita Zahara 2013,' Pengolahan Limbah Cair Domestik Dengan Biofilter Aerob Menggunakan Media Bioball dan Tanaman Kiambang', *Skripsi Universitas Tanjungpura*. Pontianak.
- Ghafarunnisa, D., Abdul, R., dan Bantar, T.S.R., 2017,' Pemanfaatan Batubara Menjadi Karbon Aktif Dengan Proses Karbonisasi Dan Aktivasi Menggunakan Reagen Asam Fosfat (H_3PO_4) Dan Ammonium Bikarbonat (NH_4HCO_3)', *Jurnal Teknik Pertambangan*, UPN Veteran Yogyakarta.
- Haryati, Sri 2017,' Pembuatan Karbon Aktif Dari Kulit Kayu Gelam (*Melaleuca leucadendron*) Yang Berasa Dari Tanjung Api-Api Sumatera Selatan, *Jurnal Teknik Kimia*, No. 2, Vol. 23.
- Harinen, S 2004, 'Analysis of The Top Phase Fraction of Wood Pyrolysis Liquids', *Master Thesis, Laboratory of Applied Chemistry, Department of Chemistry, University of Jyvaskyla*.
- Hendaway, Ana 2003, *Influence of HNO_3 Oxidation on the Structure and Adsorptive Properties of Corn-cob-based Activated Carbon*, Elsevier, No. 41, Hal 713-722
- Hendra, D. 2007. Pembuatan Briket Arang dari Campuran Kayu, Bambu, Sabut Kelapa. Dan Tempurung Kelapa sebagai Sumber Energi Alternatif. *Bul. Penelitian Hasil Hutan* 25 : 242-255.
- Herbarium, M. 2011. *Taksonomi Tumbuhan dan Herbarium Madanense (MEDA)*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Istiyati, dan Dwi, A 2013,' Fabrikasi dan Karakterisasi Keramik Kalsium Silikat dari Komposisi Cangkang Gelur dan Silika Komersial dengan Reaksi Padatan pada Suhu $1300^\circ C$ ', *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, Vol 1, No 1, Hal.37-42.



- Kristianto, Hans 2017, 'Sintesis Karbon Aktif Dengan Menggunakan Aktivasi Kimia $ZnCl_2$ ', *Jurnal Integrasi Proses*, Vol.6, No. 3, Hal 104-111.
- Laksito, D 2008, *Keseimbangan Fasa Amonia pada Air dan Sedimen di Sungai (Tesis)*, UGM Yogyakarta.
- Mahsunah, Almar Atu 2015, 'Pengembangan Komposit Polivinil Alkohol (PVA)-Alginat dengan Getah Batang Pisang Sebagai Wound Dressing Antibakteri', *Skripsi*. Malang: Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Meilianti, 2017, 'Karakteristik Karbon Aktif Dari Cangkang Buah Karet Menggunakan Aktivator H_3PO_4 Distilasi', *Jurnal Lingkungan*, Vol. 2 No. 2, Hal. 1-9.
- Metcalf dan Eddy 2003, 'Wastewater Engineering Treatment and Reuse Fourth edition', New York, Mc. Graw hill.
- Neamatallah A, Yan L, Dewar SJ, Austin B 2005, 'An Extract From Teak (*Tectona grandis*) Bark Inhibited *Listeria Monocytogenes* and Methicillin Resistant *Staphylococcus Aureus*', *Letters in Applied Microbiology*, Vol 1, Hal 94–96.
- Nurhasan dan Pramudyanto 1991, Penanganan air limbah pabrik tahu, Yayasan Bina Karya Lestari (Bintari), dilihat 14 Januari 2021, <<http://www.menlh.go.id/usahakecil/index-view.php?sub=7> >
- Partoatmojo, S. 1991, 'Karakteristik Limbah Cair Pabrik Tahu dan Pengolahannya dengan *Eceng Gondok (Eichormia Crasipes (Mart) Solums)*', Pusat Penelitian Lingkungan Hidup Lembaga Penelitian Institut Pertanian Bogor.
- Rahmani, Aulia Fajar dan Marisa Handajani 2014, 'Efisiensi Penyisihan Organik Limbah Cair Industri Tahu Dengan Aliran Horizontal Subsurface Pada Constructed Wetland menggunakan *Typha angustifolia*', *Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol. 20, No. 1, Hal. 78-87.
- Rahmawati, St Chadijah & Asriani Ilyas 2013, 'Analisa Penurunan Kadar COD dan Bod Limbah Cair Laboratorium Biokimia UIN Makkasar Menggunakan Fly Ash (Abu Terbang) Batu bara', *Jurnal Al-Kimia*, ISSN : 2302-2736.
- Ramayanti, Devi & Ulil Amna 2019, 'Analisis Parameter COD (Chemical Oxygen Demand) dan pH (potential Hydrogen) Limbah Cair di PT. Pupuk Iskandar



- Muda (PT. PIM) Lhokseumawe', *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, Vol. 1, No. 1.
- Ridhuan, K. dan Suranto, J.,2016,'Perbandingan Pembakaran Pirolisis dan Karbonisasi pada Biomassa Kulit Durian terhadap Nilai Kalori.Turbo', *Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, Vol. 5, No 1, Hal 50–56.
- Rodiah NS, Bagus SBU, Bakti BS 2007,'Uji Coba Alat Penghasil Asap Cair Skala Laboratorium Dengan Bahan Pengasap Serbuk Gergaji Kayu Jati Sabrang atau Sungkai (*Peronema canescens*),'*Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, Vol 2, No 1, Hal 27–34.
- Safitri, Rika Endra, Syaiful Arifin & Rosyid Ridho 2019, 'Pengaruh Asam Fosfat Terhadap Daya Rekat Titanium Dioksida Pada Permukaan Plat Kaca Dan Kemampuannya Dalam Fotodegradasi Larutan Pewarna Tekstil', *Prosiding Seminar Nasional MIPA UNIBA*.
- Sahara, Emmy, Wahyu Dwijani Sulihingtyas, dan I Putu Adi Surya Mahardika, 'Pembuatan Dan Karakterisasi Arang Aktif Dari Batang Tanaman Gumitir (*Tagetes Erecta*) Yang Diaktivasi Dengan H_3PO_4 ', *Jurnal Kimia*, Vol 11, No. 1, Hal 1-9.
- Sani 2011, *Pembuatan Karbon Aklif dari Tanah Gambut*. Jatim, Fakultas Teknologi Industri UPN.
- Sangi, Meiske, Michelle Poluakan & Audy Wuntu 2015, 'Aktivitas Fotokatalitik TiO_2 – Karbon Aktif dan TiO_2 – Zeolit pada Fotodegradasi Zat Warna Remazol Yellow', *Jurnal MIPA UNSRAT*, Vol. 4, No.2, Hal 137-140.
- Saputri, Desy Eka 2016, 'Pengaruh Konsentrasi Dan Suhu Aktivator KOH Pada Proses Pembuatan Karbon Aktif Dari Cangkang Sawit Untuk Mengolah Pome', *Skripsi Teknik Kimia Universitas Muhammadiyah Palembang*.
- Sokidjo, Notoadmojo 2011, *Kesehatan Masyarakat Ilmu dan Seni*, Yogyakarta, Rineka Cipta.
- Sulaiman, Nurul Huda 2017, ' Pengolahan Tempurung Kemiri Sebagai Karbon Aktif Dengan Variasi Aktivator Asam Fosfat', *Jurnal Einstein*, Vol 1, No. 1. Hal 40.
- Tsouis, G 1991, *Science and Technology of Wood: Structure, Properties, Utilization*, Van Nostrand Reinhold, New York
-



- Utomo, Suratmin 2014,' *Pengaruh Waktu Aktivasi Dan Ukuran Partikel Terhadap Daya Serap Karbon Aktif Dari Kulit Singkong Dengan Aktivator NaOH*', Seminar Nasional Sains dan Teknologi, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta, ISSN : 2407 – 1846.
- Verayana, Mardjan Papatungan, dan Hendri Iyabu 2018, ' Pengaruh Aktivator HCl dan H_3PO_4 terhadap Karakteristik (Morfologi Pori) Arang Aktif Tempurung Kelapa serta Uji Adsorpsi pada Logam Timbal (Pb)', *Jurnal Entropi* , Vol 13, No 1, Hal 67-75.
- Wijaya, Bayu 2008,'*Potensi Limah Cair Thau untuk Produksi Biogas sebagai energi alternative*, Yogyakarta, UGM.
- Yang, R.T 2003, *Adsorbents: fundamentals and Applications*, John Wiley & Sons, Inc, Hal 86-88.
- Yahya, M. A, Al-Qodah Z. dan Ngah C. W. Z 2015,' *Agricultural bio-waste materials as potential sustainable precursors used for activated carbon production*', No 46, Hal 218–235.
- Yue, Z., Economy J., dan Mangun C.L., 2003, *Preparation of Fibrous Porous Materials by Chemical Activation*, No. 41, No. 1809-1817
- Yuliusman 2015, 'Pembuatan Karbon Aktif Dari Batu Bara Termodifikasi TiO_2 Untuk Penyerap Karbon Monoksida', *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Wicaksono, Mahendra Aji 2017,' Pengolahan Sampah Plastik Jenis Pet (Polyethylene Terephthalate) Menggunakan Metode Pirolisis Menjadi Bahan Bakar Alternatif ', *Jurnal Teknik Mesin* , Vol. 5, No. 1
- Wulandari, Fitri 2020,' Pengaruh Temperatur Pengeringan Pada Aktivasi Arang Tempurung Kelapa Dengan Asam Klorida Dan Asam Fosfat Untuk Penyaringan Air Keruh', *Journal mathematics and science*, Vol 1, No 1.