

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Mikrajuddin dan Khairurrijal. 2009. *Review: Karakterisasi Nanomaterial*. Jurnal Nanosains & Nanoteknologi Vol. 2 No. 1.
- Abia dan Asuquo. 2006. *Lead (II) and Nickel (II) Adsorption Kinetics from Aqueous Metal Solutions using Chemically Modified and Unmodified Agricultural Adsorbents*. African Journal of Biotechnology Vol. 5 (16), pp. 1475-1482.
- Abidin, Mohammad Zainal. 2008. Skripsi *Identifikasi Fasa Intermetalik β -Alfesi pada Paduan Al-7wt%Si dan Al-11wt%Si yang mengandung Besi*. Departemen Teknik Metalurgi dan Material Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Ali, Imran dan Gupta, V K. 2007. *Advances in water treatment by adsorption technology*. Nature Protocols. Vol.1 No. 6.
- Apriliani, Ade. 2010. Pemanfaatan Arang Tebu sebagai Adsorben Ion Logam Cd, Cr, Cu dan Pb. Skripsi. Jakarta : Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Atminingtyas, Salasatun, dkk. 2016. *Pengaruh Konsentrasi Aktivator NaOH dan Tinggi Kolom pada Arang Aktif dari Kulit Pisang terhadap Efektivitas Penurunan Logam Berat Tembaga (Cu) dan Seng (Zn) Limbah Cair Industri Elektroplating*. Jurnal Teknik Lingkungan, Vol. 5, No. 1.
- Birowo, A.T. 1992. Seri Manajemen Usaha Perkebunan Gula, Edisi Pertama. Jogjakarta : LPP.
- Boes, Evita. *Aplikasi Cara Voltametri Pelepasan Anodik untuk Analisis Logam Berat dalam Partikulat dari Udara*. JKTI Vol. 1 No. 1 Januari 1991.
- Cahyono, Ari Dwi dan Tuhu Agung R. 2010. *Pemanfaatan Karbon Aktif Tempurung Kenari Sebagai Adsorben Fenol dan Klorofenol dalam Perairan*. Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan, Vol. 4, No. 1: Hlm. 1-9.
- Cotton, FA dan Wilkinson G. 1989. *Advanced Inorganic Chemistry : A Comprehensive Text*. Interscience Publ : New York.

- Dachriyanus. 2004. *Analisis Struktur Senyawa Organik secara Spektroskopi*. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK). Sumatra Barat: Universitas Andalas.
- Darmono. 1995. *Logam dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup*. Universitas Indonesia: Jakarta.
- Das, Nilanjana, dkk. 2008. *Biosorption of heavy metals—an overview*.
- Direktorat Pengawasan Produk dan Bahan Berbahaya Deputi Bidang Pengawasan Keamanan Pangan dan Bahan Berbahaya BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN RI. 2010. *Informasi Pengamanan Pangan Berbahaya Badan POM RI Mengenal Logam Beracun*. Jakarta.
- Elsa. 2016. *Alat-alat Laboratorium, Jenis-jenis Shaker dan Fungsinya*. Jakarta: Lab Satu News
- Ekatrishawan, Rizky Arief. 2016. *Pemanfaatan Karbon Aktif Ampas Tebu untuk Menurunkan Kadar Logam Pb dalam Larutan Air*. Skripsi.
- Fatimah, Saedatul. 2018. *Identifikasi Kandungan Unsur Logam menggunakan XRF dan OES sebagai Penentu Tingkat Kekerasan Baja Paduan*. Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Fajriutami, dkk. 2013. *Pretreatment NaOH dan Hidrolisis Enzimatis pada Ampas Tebu*. Laporan Teknik Akhir Tahun 2013. UPT BPP Biomaterial-LIPI.
- Fansuri, H. 2010. *Modul Pelatihan Operasional XRF*. Laboratorium Energi dan Rekayasa. LPPM ITS.
- Fengel, D. dan Wegener, G. 1995. *Kayu : Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-reaksi*. Yogyakarta : UGM.
- Harni, Muhammad Rudy. 2015. *Pemanfaatan Sebuk Gergaji Kayu Jati (Tectora Grandis L.f) sebagai Adsorben Logam Timbal (Pb)*. Program Studi Kimia, FMIPA Universitas Pakuan, Bogor.
- Irdawati, dkk. 2016. *Daya Serap Kulit Kacang Tanah Teraktivasi Asam Basa dalam Menyerap Ion Fosfat secara Batch dengan Metode Batch*. Journal Kimia Riset, Volume 1 No. 1.

- Iskandar D. 2005. *Pengkajian penerapan teknis buku budidaya bibit tebu varietas PS 851 dan PS 951 pada tingkat kebun bibit datar*. Jurnal Agronomi 9 (1). Hal. 17-21.
- Jayanudin. 2009. *Pemutihan Daun Nanas menggunakan Hidrogen Peroksida*. Jurnal Rekayasa Proses Vol. 3: Cikson.
- Jufriraldi. 2018. *Isolasi Selulosa dari Bagasse Tebu melalui Pemanasan Iradiasi Gelombang Mikro*. prodi Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Pamulang: Tangerang Selatan.
- Kaur S., Walia T.P.S, and Mahajan R.K. 2008. Comparative Studies of Zink, Cadmium, Lead and Copper on Economically Viable Adsorbents. Journal Environ Eng Sci 7: 1-8.
- Klemm, D., Schmauder, H.P., Heinze, T., *Cellulose. (Eds), Polysaccharadies II*, Journal Poly Eukaryot, 6, 275-320, 2002.
- Kristianingrum, Susila. 2014. Handout Spektroskopi Infra Merah. Yogyakarta : UNY.
- Lesari, Wida. 2010. Skripsi *Modifikasi Selulosa Ampas Tebu dengan Asetilasi*. Departemen Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam IPB, Bogor.
- Lutfi, Achmad. 2004. *Pencemaran Lingkungan*. Surabaya: Departemen Pendidikan Nasional.
- Manocha, Satish. M, 2003. *Porous Carbons*. Sadhana volume 28 part 1 & 2 pp 335-348, India.
- Martin,Awaludin. 2010. *Adsorpsi Isotermal Karbon Dioksida dan Metana pada Karbon Aktif Berbahan Dasar Batubara Sub Bituminus Indonesia untuk Pemurnian dan Penyimpanan Gas Alam*. Disertasi. Departemen Teknik Mesin FT-UI.
- Martín-Lara, M. Á., Rico, I. L. R., Vicente, I. D. L. C. A., García, G. B., & de Hoces, M. C. (2010). *Modification of the sorptive characteristics of sugarcane bagasse for removing lead from aqueous solutions*. *Desalination*, 256(1-3), 58-63.

- Munasir, dkk. 2012. *Uji XRD dan XRF pada Bahan Meneral (Batuan dan Pasir) sebagai Sumber Material Cerdas (CaCO₃ dan SiO₂)*. Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya (J PFA) Vol 2 No 1, Juni 2012. Jurusan Fisika Universitas Negeri Surabaya. Lab. Zat Padat Jurusan Fisika ITS Surabaya.
- Noriyanti, Tri. 2012. *Analisis Kalsium, Kadmium dan Timbal pada Susu Sap secara Spektrofotometri Serapan Atom*, Skripsi. Depok: Fak. Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Park, J., Kim, P., Jang, J., Wang, Z., Hwang, B., Devries, K., 2008. Interfacial evaluation and durability of modified Jute fibers/polypropylene (PP) composites using micromechanical test and acoustic emission. *Compos. Part B Eng.* 39, 1042–1061.
- Prasetyo, A. 2004. *Kajian Mekanika dalam Penentuan Plastisitas Lempung Secara Uji Geser dan Tekan-Tidak-Terkungkung*. Thesis. Bandung : Departemen Kimia ITB.
- Putro, Agung Hananto dkk. 2010. *Proses Pengambilan Kembali Bioetanol Hasil Fermentasi dengan Metode Adsorpsi Hidrofobik*. Skripsi. Semarang: Fak. Teknik Universitas Depongoro.
- Rudy Harni, Muhammad, dkk. 2017. *Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu Jati (Tectona Grandis L.f.) sebagai Adsorben Logam Timbal (Pb)*. Program Studi Kimia, FMIPA, Universitas Pakuan PB 452, Bogor, Jawa Barat 16143.
- Saldivar, Serna S. 2010. *Cereal Grains: Properties, Processing, and Nutritional Attributes* CRC Press.
- Saryati dan Siti Wardiyati. 2007. *Aplikasi Voltametri untuk Penentuan Logam Berat dalam Bahan Lingkungan*. Jurnal Sains Materi Indonesia Edisi Khusus Desember 2008, hal : 265 – 270 ISSN : 1411-1098.
- Setiabudi, Agus, dkk. 2012. *Karakterisasi Material; Prinsip dan Aplikasinya dalam Penelitian Kimia*. Bandung: UPI PRESS.
- Sharifirad M. Koohyar F., Rahmanpour S.H., and Vahidifar M. 2012. *Preparation of Activated Carbon from Phragmites Australis: Equilibrium Behaviour*

- Study. Research Journal of Chemical Sciences* ISSN 2277-2502 Vol. 1(8), 10-16.
- Shen, C., Wang, Y., Xu, J., Luo, G, *Chitosan supported on porous glass beads as a new green adsorbent for heavy metal recovery*, *Chemical Engineering Journal*, 229, 217-224, 2013.
- Soliman, Ezzat M., dkk. 2011. *Reactivity of sugar cane bagasse as a natural solid phase extractor for selective removal of Fe(III) and heavy-metal ions from natural water samples*. *Arabian Journal of Chemistry* 4, 63-70.
- Subrata, J. 1993. *Daur Ulang Kapur dalam Blontong pada Pabrik Gula*. Skripsi. Yogyakarta : Kimia FMIPA UGM.
- Suhartati, Tati. 2017. *Dasar-dasar Spektrofotometri UV-Vis dan Spektrometri Massa untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Bandar Lampung: AURA CV. Anugrah Utama Raharja.
- Surya Indah. 1996. *Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Waktu Penguapan pada Proses Kostisasi terhadap Kualitas Kain Rayon Viskosa*. Skripsi: UII Yogyakarta.
- Wahyuni, Anis Tri. 2014. *Tugas Akhir Sintesis Biosorben dari Limbah Kayu Jati dan Aplikasinya untuk menyerap Logam Pb dalam Limbah Cair Artifisial*. Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang.
- Witono. J.A. 2003. *Produksi Furfural dan Turunannya : Alternatif Peningkatan Nilai Tambah Ampas Tebu Indonesia (Sebuah Wacana bagi Pengembangan Industri Berbasis Limbah Pertanian)* .<http://www.chemistry.org/?sect=fokus&ext=15> (5 Januari 2019).
- Wulandari, Winda Trisna. 2017. *Pemanfaatan Ampas Tebu sebagai Alternatif Adsorben Pb(II)*. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada* Volume 17 Nomor 2.
- Wulandari, Winda Trisna. 2018. *Selulosa dari Ampas Tebu sebagai Adsorben pada Minyak Bekas Penggorengai*. Prodi Farmasi, Stikes Bkti Tunas Husada, Tasikmalaya.

Zubaidah, Siti, dkk. 2017. *Uji Daya Serap Serbuk Gergaji Kayu Pinus (Pinus mercusii) terhadap Logam Timbal (II) menggunakan Metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)*. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Kimia (JIMPK)-Vol 2. No. 2 (107-116).

Zultiniar dan desi Heltina. 2010. *Kesetimbangan Adsorpsi Senyawa Fenol dengan Tanah Gambut*. Badan Standarisasi Nasional, SNI 0494-2008 : Cara Uji Bilangan Kappa

