

## DAFTAR PUSTAKA

- Anita Z., Titin, dkk. 2015. Adsorpsi Pb(II) Menggunakan Biomassa Genjer (*Limnocharis flava*). *Jurnal Penelitian bidang MIPA*. Pontianak : Universitas Tanjungpura
- Arman, Budi., Nisma, Fatimah. 2010. Pengaruh Umur Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) dan Genjer (*limnocharis flava*) terhadap Penyerapan Logam Pb, Cd, dan Cu dalam Ember Perlakuan dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom. *Jurnal Penelitian MIPA*. Jakarta: FMIPA UHAMKA
- Bujang JS, Saupi N, Zakaria MH. 2009. Analytic Chemical Composition and Mineral Content of Yellow Velvetleaf (*Limnocharis flava* L. Buchenau)'s Edible Parts. *Journal of Applied Sciences* 9(16): 2969-2974
- Cundari, Lia, dkk. 2015. Pengolahan Limbah Cair Industri kain Jumputan Menggunakan Karbon Aktif dari Biji Buah Pinang Hias. *Jurnal Penelitian*. Inderalaya : Universitas Sriwijaya
- Darmono. 2001. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran*. Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam. Penerbit Universitas Indonesia (UI Press). hlm. 109–111
- Esmaeili A, Ghasemi S, Rustaiyan A. 2010. Evaluation of the activated carbon prepare of algae *Gracilaria* for the biosorption of Cu (II) from aqueous solution. *Journal of Agriculture and Environmental Science* 3(6): 810-813
- Faujiah, Fitriany. 2012. *Pemanfaatan Karbon Aktif dari Limbah Padat Industri Agar-Agar Sebagai Adsorben Logam Berat dan Bahan Organik dari Limbah Industri Tekstil*[Skripsi]. Bogor : Institut Pertanian Bogor
- Fitria, Siti Nurmaida. dkk.,. 2009. Potensi Tanaman Genjer (*Limnocharis flava*) untuk Mengurangi Kadar Logam Berat (Pb dan Cu) serta Radionuklida dengan Metode Fitormediasi. *Jurnal Penelitian*. Malang: Universitas Brawijaya
- Fitriany, Devie. 2003. *Kemampuan Genjer, Kangung Air, dan Selada Air untuk Menurunkan Konsentrasi Logam Timbal (Pb) di dalam air*[Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor
- Gumelar, Dalas. 2015. Pengaruh Aktivator dan Waktu Kontak Terhadap Kinerja Arang Aktif Berbahan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Pada

- Penurunan COD Limbah Cair Laundry. *Jurnal Penelitian*. Malang: Universitas Brawijaya
- Hadi R. 2011. Sosialisasi teknik pembuatan arang tempurung kelapa dengan pembakaran sistem suplai udara terkendali. *Buletin Teknologi Pertanian* Vol 16(2): 77-80
- Hendra, Djeni. 2007. Pembuatan Arang Aktif dari Limbah Pembalakan Kayu Puspa dengan Teknologi Produksi skala Semi Pilot. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*
- Husnul Khuluk, Rifki. 2016. *Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa (Cocous Nucifera L.) sebagai Adsorben Zat Warna Metilen Biru* [Skripsi]. Bandar Lampung: Universitas Lampung
- Imawati, Anita., Adhitiyawarman. 2015. Kapasitas Adsorpsi Maksimum Ion Pb(II) oleh Arang Aktif Ampas Kopi Teraktivasi HCl dan H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>. *Jurnal KK* Vol 4(2): hal 50-61
- Maria L. 2001. *Efisiensi genjer, kangkung air, dan selada air dalam menurunkan konsentrasi logam besi (Fe) di dalam medium air tawar* [skripsi]. Bogor: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor.
- Mu'jizah, S. 2010. *Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif Dari Biji Kelor (Moringa oleifera) Dengan NaCl Sebagai Bahan Pengaktif*
- Nuarisma, Fatmasari. 2012. *Analisis Komponen Bioaktif Pada Genjer*. Skripsi. Bogor : Institut Pertanian Bogor
- Peraturan Pemerintah RI No.82 Tahun 2001. *Pengelolaan Kualitas air dan Pengendalian Pencemaran Air*. Jakarta
- Plantamor.com. klasifikasi genjer. 2008. [www.plantamor.com](http://www.plantamor.com). [22 Maret 2017]
- Pohan, H. G. 1993. *Prospek Penggunaan Karbon Aktif Dalam Industri*. Warta IHP. Bogor
- Saputro, Sulistyono, dkk. 2016. *Aplikasi Karbon Aktif dari Serbuk Gerjaji Kayu Jati (Tectona grandis L.f.) sebagai adsorben ion logam Pb(II) dan analisisnya menggunakan Solid-Phase Spectrophotometry (SPS)*. Jurnal. Surakarta: Universitas Sebelas Maret

- Sirait SM, Sisilia L. 2008. Kualitas arang aktif tempurung nipah (*Nypa fruticans Wurmb*) dengan bahan pengaktif  $\text{NH}_4\text{HCO}_3$  dan  $\text{H}_3\text{PO}_4$  dan penggunaannya sebagai pemurni minyak goreng. *Jurnal Penelitian Universitas Tanjungpura* Vol 10(2): 58-69
- Sudrajat, R., Pari, Gustan. 2011. *Arang Aktif: Teknologi Pengolahan dan Masa Depan*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan
- Wardana, Veriandika Wisnu. 2012. *Struktur Jaringan Daun dan Batang Genjer (Limnocharis flava) serta Perubahan Kandungan Mineral Melalui Pengukusan*[Skripsi]. Bogor : Institut Pertanian Bogor
- Van Steenis, C. G. G. J. 2006. *Flora Pegunungan Jawa*. Bogor: Pusat Penelitian Biologi LIPI
- Schipp, G., J. Bosmans and J. Humphrey. 2007. *Northern Territory Barramundi Farming Handbook*. Department of Primary Industry, Fisheries and Mines. Darwin Aquaculture Centre. Darwin Northern Territory.
- Kvech, Steve, and T. Erika. 1998. *Activated Carbon*. Departement of Civil and Environmental Engineering. Virginia Tech University. United States of America.
- Allport, H. B. 1997. *Activated Carbon*. Encyclopedia of Science and Technology. Mc Graw Hill Book Company. New York.
- Hartanto, S. dan Ratnawati. 2010. Pembuatan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa Sawit dan Metode Aktivasi Kimia. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, Vol. 12, No. 1.
- Worch, E. 2012. *Adsorption Technology in Water Treatment*. Walter de Gruyter GmbH and Co. Berlin.
- Budiono, A; Suhartana; dan Gunawan. 2009. Pengaruh Aktivasi Arang Tempurung Kelapa Dengan Asam Sulfat dan Asam Posfat untuk Adsorpsi Fenol. *E-Journal*. Universitas Diponegoro. pp. 1-12
- Pohan, H. G. 1993. *Prospek Penggunaan Karbon Aktif Dalam Industri*. Warta IHP. Bogor
- Marsh, H. and R. R. Francisco. 2006. *Activated Carbon*. Elsvier Science and Technology Books. Ukraina.
- Suhendra, D. dan E. R. Gunawan. 2010. *Pembuatan Arang Aktif Dari Batang Jagung Menggunakan Aktivator Asam Sulfat Dan Penggunaannya Pada Penyerapan Ion Tembaga (II)*. Universitas Mataram. Mataram.

- Tandy, E. 2012. Kemampuan Adsorben Limbah Lateks Karet Alam Terhadap Minyak Pelumas Dalam Air. *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 1, No. 2.
- Oxtoby, D. W. 2004. *Prinsip-prinsip Kimia Modern Jilid 1*. Erlangga. Jakarta.
- Buhani, Suharso, and Sumadi. 2010. Adsorption kinetics and isotherm of Cd(II) ion on *Nannochloropsis* sp biomass imprinted ionic polymer. *Desalination*. pp. 140-146.
- Ho, Y. S. and G. Mc Kay. 1998. *Process Biochemistry 34: Pseudo Second Order Model for Sorption Process*. Harpel College Publisher. New York.
- Husin, H. dan C. M. Rosnelly. 2005. Studi Kinetika Adsorpsi Larutan Logam Timbal (Pb) Menggunakan Karbon Aktif dari Batang Pisang. *Jurnal Hasil Penelitian Industri*. ISSN: 0215-4609. pp. 1-10.
- Buhani and Suharso. 2009. Immobilization of *Nannochloropsis* sp biomass by sol gel technique as adsorbat of metal ion Cu(II) from aqueous solution. *Asian Journal of Chemistry*. pp. 3799-3808.
- Oscik, J. 1982. *Adsorption*. Ellis Horwood Limited. England.
- Adamson, A. W. dan A. P. Gast. 1997. *Physical Chemistry of Surface 6<sup>th</sup> edition*. John Willy and Sons. Inc. New York.
- Kardivelu, K., dkk. 2003. Utilization of Various Agricultural Wastes for Activated Carbon Preparation on Application for The Removal of Dyes and Metal Ions from Aqueous Solutions. *Bioresource Technology*. pp. 1-2.
- Temple, 2007. Heavy Metal Toxicity. Spirit Newsletter. <http://www.yourtemple.org/spirit/october2007/article.do>. diakses 16 April 2017.
- Widowati, W. 2008. Efek Toksik Logam. Penerbit Andi. Yogyakarta. Hal. 63, 109, 119.
- Palar, H. 1994. Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat. PT. Rineka Cipta. Jakarta
- Brass, G.M. and W. Strauss. 1981. *Air Pollution Control*. John Willey & Sons. New York.
- Faust, S.D. and O.M. Aly. 1981. *Chemistry of Natural Waters*. Ann Arbor Science Publishers, Inc. Michigan. pp. 399.
- Kusnoputranto, H. 2006. Toksikologi Lingkungan, Logam Toksik dan Berbahaya. FKM-UI Press dan Pusat Penelitian Sumber Daya Manusia dan Lingkungan. Jakarta.

- Underwood, E.J. and N.F. Shuttle. 1999. *The Mineral Nutrition of Livestock*. CABI Publishing. Third ed. London. England. pp. 185 – 212.
- Rahde, A.F. 1991. *Lead Inorganic*. IPCS INCHEM. pp 1 – 24.
- Lu, Rui. M. Hernandez, A. Montserrat, R.M. Isabelle, and D.C. Baulcombe. 2003. *Virus-induced Gene Silencing in Plants*. *Methods. Journal of Application Science*. 30: 296-303.
- Connell, D.W. and G.J. Miller. 1995. *Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran*. Penerjemah: Y Kastoer. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Darmono. 2001. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran: Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam*. UI Press. Jakarta. pp. 179.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air bagi Pengolahan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Said, N.I. 2008. *Teknologi Pengelolaan Air Minum, Teori dan Pengalaman Praktis*. Jakarta: Pusat Teknologi Lingkungan, Deputi Bidang Teknologi Pengembangan Sumber Daya Alam. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.
- Rohman, A. 2007. *Kimia Farmasi Analisis.*, Pustaka Pelajar Universitas Islam Indonesia. Jakarta. Hal. 298
- Clark, D.V. 1979. *Approach to Atomic Absorption Spectroscopy*. Analytic Chemistry Consultans Pty Ltd. Sidney-Australia.
- Slavin, M. 1987. *Atomic Absorption Spectroscopy Second Edition*. New York. USA.
- Ismono. 1984. *Cara-cara Optik dalam Analisa Kimia*. Jurusan Kimia ITB. Bandung.
- Widhianti, Wahyu Dwi. 2010. *Pembuatan Arang Aktif dari Biji Kapuk (Cecilia pentandra L.) sebagai adsorben zat Warna Rhodamin B* [Skripsi]. Surabaya: Departmen Kimia Universitas Airlangga