

DAFTAR PUSTAKA

- Afrizal, 2008, **Selulosa Bakterial Nata De Coco sebagai Adsorben pada Proses Adsorpsi Logan Cr(III)**, *Jurnal Gradien*, Vol. 4, No. 1, Hal: 308-313.
- Agustina, N., 2006, **Fitoremediasi Logam Berat Khrom (Cr) oleh Tanaman Air Kiapu (Pistia stratiotes)**, *Tugas Akhir*, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Aji, B. K. dan Kurniawan, F., 2012, **Pemanfaatan Serbuk Biji Salak (Salacca Zalacca) Sebagai Adsorben Cr(VI) Dengan Metode Batch Dan Kolom**. *SAINS POMITS*. Vol. 1, No. 1, Hal: 1-6.
- Anam, C., Sofjan Firdausi, dan Sirojudin Sirojudin, 2007, **Analisis Gugus Fungsi Pada Sampel Uji, Bensin Dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FT-IR**. *Berkala Fisika*. Vol. 10, No.1, Hal. 79 –85.
- Anggraeni N.D. 2008, **Analisa SEM (Scanning Electron Microscopy) dalam Pemantauan Proses Oksidasi Magnetite Menjadi Hematite**, *Skripsi*, Institut Teknologi Nasional, Bandung.
- Astuti W. dan Bayu K., 2015, **Adsorpsi Pb²⁺ dalam Limbah Cair Artifisial Menggunakan Sistem Adsorpsi Kolom dengan Bahan Isian Abu Layang Batubara Serbuk dan Granular**, *JBAT*, Vol. 4, No. 1, Hal: 27-33.
- Atkins, P.W. 1999. **Kimia Fisika jilid II**. Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Bramandita, A., 2009, **Pengendapan Kromium Heksavalen dengan Serbuk Besi**. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Cahyaningrum, P.U., 2016, **Daya Adsorpsi Adsorben Kulit Salak Termodifikasi terhadap Ion Tembaga (II)**. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNY, Yogyakarta.

- Cefalu and Hu F., 2004, **Role Of Chromium in Human Health and in Diabetes**, *Diabetes Care*, Vol. 27, No. 11, Hal: 101-104.
- Chen J.P., Yang L., 2005, **Chemical Modification of Sargassum sp. for Prevention of Organic Leaching and Enhancement of Uptake during Metal Biosorption**. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. Vol. 44, No. 26, Hal: 931-942.
- Daake, H.V., Thomas B. And Dietmar S., 2016, **Controlled Release of Construction Chemicals by Encapsulation**, *Fraunhofer-Institute for Silicate Research ISC*, Vol. 6, No. 1, Hal: 9-21.
- Darmono, 2001, **Lingkungan Hidup dan Pencemaran Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam**, Erlangga, Jakarta.
- Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah Jakarta, 2003, **Pengertian Fitoremediasi**, dilihat 4 Februari 2017, <<http://digilibampl.net/file/pdf/fitoremediasi.pdf>>
- Dewi, S.H. dan Ridwan, R., 2012, **Sintetis dan Karakterisasi Nanopartikel Fe₃O₄ Magnetik untuk Adsorpsi Kromium Heksavalen**, *Jurnal Sains Materi Indonesia*, Vol. 13, No. 2, Hal: 136-140.
- Habib, A., Nazrul I., Anarul I. and Shafiqul A. M., 2007, **Removal of Copper from Aqueous Solution Using Orange Peel, Sawdust and Bagasse**. *Pak. J. Anal. Environ. Chem.*, Vol. 8, No. 1 & 2, Hal: 21-25.
- Hardyanti, N., dan Suparni S.R., 2007, **Fitoremediasi Phospat dengan Pemanfaatan Eceng Gondok (Eichhornia Crassipes), Studi Kasus pada Limbah Cair Industri Kecil Loundry**, *Jurnal Presipitasi*, Vol. 2, No. 1, Hal: 28-33.
- Hartanti, P.I., Alexander T.S.H. dan Ruslan W., 2014, **Pengaruh Kerapatan Tanaman Eceng Gondok (Eichornia crassipes) Terhadap Penurunan Logam Chromium pada Limbah Cair Penyamakan Kulit**, *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, Vol.1, No. 2, Hal: 31-37.

- Hasrianti, 2012, **Adsorpsi Ion Cd²⁺ dan Cr⁶⁺ pada Limbah Cair Menggunakan Kulit Singkong**, *Tesis*, Program Pasca Sarjana Universitas Hassanuddin, Makassar.
- Jannatin, R.D., Razif, M., dan Mursid, M., 2011, **Uji Efisiensi Removal Adsorpsi Arang Batok Kelapa untuk Mereduksi Warna dan Permanganat Value dari Limbah Cair Industri Batik**. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Johnson, T.A., Niveta J., Joshi, and Prasad S., 2008, **Agricultural and Agro-Processing Wastes as Low Cost Adsorbents for Metal Removal from Wastewater: A review**, *Journal of Scientific and Industrial Research*, Vol. 67, No. 2, Hal: 647-658.
- Jost, P.D.T., 1990, **Solid Waste Generated By Ranning Industry, Handling and Management**, *BBKPP*, Yogyakarta.
- Lestari, R., Georg E. and Susanne H., 2013, **Fruit Quality Changes of Salak "Pondoh" Fruits (Salacca zalacca (Gaertn.) Voss) during Maturation and Ripening**, *Journal of Food Research*, Vol. 2, No. 1, Hal: 204-216.
- Meirinna, Fahrurrozi, dan Sri J. S., 2013, **Sistem Penurunan Kadar Krom (III) Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit dengan Kombinasi Presipitasi Menggunakan Natrium Hidroksida dan Adsorpsi Menggunakan Bagase Fly Ash**. *ASEAN Journal of System Engineering*, Vol. 1, No. 2, Hal: 62-67.
- Mosier, N., Charles Wyman, Bruce Dale, Richard Elander, Y. Y. Lee, Mark Holtzapple and Michael Ladisch, 2005, **Features of Promising Technologies for Pretreatment of Lignocellulosic Biomass**. *Bioresource Technology*, Vol. 96, No. 14, Hal. 673-686.
- Odeh, L., Imad O, M. Khamis, M. Khatib, M. Qurie, Z. Shakhser, & M. Qutob, 2015, **Hexavalent Chromium Removal and Reduction to Cr(III) by Polystyrene Tris(2-aminoethyl)amine**, *American Journal of Analytical Chemistry*, Vol. 6, No. 1, Hal: 26-37.

- Palar, H., 2008, **Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat**, *Rineka Cipta*, Jakarta.
- Permana, R.A., 2014, **Uji Kinerja Adsorben Alginate Gel Manik dengan Penambahan Karbon Aktif untuk Menurunkan Kadar Kromium Heksavalen Sintetis dengan Sistem *Batch***, *Skripsi*, Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Rukmi, D.P., Ellyke dan Rahayu S.P., 2013, **Efektivitas Eceng Gondok (*Echornia crassiper*) dalam Menurunkan Kadar Detergen, BOD, dan COD pada Air Limbah Laundry**, *Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa 2013*, Universitas Jember, Jember.
- Rupini, Wahdina, Rosa Suryantini, dan Wiwik E., 2013, **Toleransi Simpur Air (*Dillenia suffruticosa*) terhadap Berbagai Konsentrasi $HgCl_2$ di Media Tailing**, *Jurnal Hutan Lestari*, Vol. 1, No. 2, Hal: 79-82.
- Siswoyo E., Mihara Y., and Tanaka S., 2014, **Determination of Key Components and Adsorption Capacity of a Low Cost Adsorbent Based on Sludge of Drinking Water Treatment Plant to adsorb Cadmium Ion in Water**, *Applied Clay Science*, Hal: 146–152.
- Siswoyo, E., Kasam, dan Widyanti, D., 2009, **Penurunan Logam Berat Timbal (Pb) pada Limbah Cair Laboratorium Kualitas Lingkungan UII dengan Menggunakan Tumbuhan Eceng Gondok (*Eichhornia crassiper*)**, *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, Vol. 1, No 1, Hal: 68-76.
- Sudiarta, I. W. dan Dwi A. Y., 2010, **Biosorpsi Kromium (VI) pada Serat Sabut Kelapa Hijau (*Cocos nucifera*)**, *JURNAL KIMIA 4*, Vol. 2, No. 4, Hal: 158-166.
- Suhartini, M., 2013, **Kopolimerisasi Kulit Pisang-N- (hidroksimetil) Akrilamida untuk Adsorben Ion Logam Cu (II) dan Cr (VI)**, *Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*, Vol. 14, No. 2, Hal: 229-234.

- Sulistiowati dan Ita U., 2012, **Pemanfaatan Karbon Aktif Biji Asam (Tamarindus indica L) untuk Penurunan Kadar Cr(VI) Menggunakan Metode Batch**. *Jurnal Teknik Pomits*. Vol. 1, No. 1, Hal: 1-4.
- Syafi'i, I.A., 2007, **Fitoremediasi Logam Khrom (Cr) pada Limbah Penyamakan Kulit dengan Tanaman Eceng Gondok (Eichornia crassipes (Mart.) Solms)**, *Tugas Akhir*, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Syahputra, A., 2015, **Pembuatan Karbon Aktif dari Kulit Salak (Salacca edulis) dengan Impregnasi Asam Fosfat (H₃PO₄)**, *Skripsi*, Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Tjokrokusumo, K.R.T., 1999, **Pengantar Enjiniring Lingkungan**, *STTL YLH*, Yogyakarta.
- Utama, S., Hans K. dan Arenst A., 2016, **Adsorpsi Ion Logam Kromium (Cr (VI)) Menggunakan Karbon Aktif dari Bahan Baku Kulit Salak**, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*, Hal: 1-10.
- Wijayanti, 2016, **Modifikasi Kulit Salak sebagai Adsorben Kromium dalam Limbah Penyamakan Kulit**, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Yola, D.P., Holis A.H. dan Ida M., 2014, **Pemanfaatan Tanaman Eceng-Ecengan (Ponteridaceae) sebagai Agen Fitoremediasi dalam Pengolahan Limbah Krom Industri Penyamakan Kulit**, *IJPST*, Vol. 1, No. 1, Hal: 20-25.
- Zulistia, 2016, **Kinerja Metode Enkapsulasi Agar dan Alginate Gel Terhadap Lumpur Hasil Pengolahan Air PDAM Tirta Binangun Yogyakarta sebagai Adsorben Zat Warna Methylene Blue**, *Tugas Akhir*, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.