

DAFTAR PUSTAKA

- Aji B. K., & Kurniawan, F. 2012. **Pemanfaatan Serbuk Biji Salak (*Salacca zalacca*) Sebagai Adsorben Cr (VI) dengan Metode Batch dan Kolom.** *Jurnal Sains Pomits*. Vol 1 No: 1 pp: 1 – 6.
- Alessandro, R., Silvia, O., & Adriano, B. 2003. **Dehairing Activity of Extracellular Proteases Produced by Keratinolytic Bacteria.** *J Chem Technol Biotechnol*. Vol 78 No: 08 pp: 855 – 859.
- Alimsyah, A., & Damayanti, A. 2013. **Penggunaan Arang Tempurung Kelapa dan Eceng Gondok untuk Pengolahan Air Limbah Tahu dengan Variasi Konsentrasi.** *Jurnal Teknik Pomits*. Vol 2 No: 1 pp: 6 – 9.
- Amaliasani, R. 2016. **Adsorpsi Kadmium Menggunakan Adsorben Berbasis Lumpur Instalasi Pengolahan Air Minum yang Dienkapsulasi dalam Agar dan Alginate Gel.** Tugas Akhir. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Arifin, B. 2003. **Suatu Tinjauan Adsorben Murah untuk Menghilangkan Logam Berat.** *Prosiding Seminar Nasional Nasional Teknik Kimia*.
- Asip, F., Mardhiah, R., & Husna. 2008. **Uji Efektifitas Cangkang Telur dalam Mengadsorpsi Ion Fe dengan Proses Batch.** *Jurnal Teknik Kimia*. Vol 15 No: 2 pp: 22 – 26.
- Buekens, A., & Zyaykina, N.N. 2014. **Adsorbents and Adsorption Processes for Pollution Control.** *Pollution Control Technologies – Encyclopedia of Life System, Vol II.* EOLSS Publications. Diakses dari <http://www.eolss.net/sample-chapters/c09/e4-14-02-03>. (20/01/ 2017).
- Danarto, Y.C. 2007. **Kinetika Adsorpsi Logam Berat Cr(VI) dengan Adsorben Pasir yang Dilapisi Besi Oksida.** *Ekuilibrum*. Vol 6 No: 2 pp: 65 – 70.
- Do, D.D. 1998, **Adsorption Analysis: Equillibra and Kinetics.** Vol 2. Imperial Collegs Press. London.
- Fardiaz, S. 1992. **Polusi Air dan Udara.** Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

- Hardyanti, N., & Suparni S. R. 2007. **Fitoremediasi Phospat dengan Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) (Studi Kasus pada Limbah Cair Industri Kecil Laundry).** *Jurnal Presipitasi*. Vol 2, No: 1 pp: 28 – 33.
- Hartanti, P.I., Haji, H.T.S., & Wirosoedarmo, R. 2014. **Pengaruh Kerapatan Tanaman Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Terhadap Penurunan Logam Berat Kromium pada Limbah Cair Penyamakan Kulit.** *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. Vol 1 No: 2 pp: 31 – 37.
- Idris, S., Iyaka, Y.A., Ndamitso, M.M., Mohammed, E. B., & Umar, M.T. 2011. **Evaluation of Kinetic Models of Copper and Lead Uptake from Dye Wastewater by Activated Pride of Barbados Shell.** *American Journal of Chemistry*. Vol 1 No: 2 pp: 47 – 51.
- Jost. P. D. T. 1990. **Solid Waste Generated By Tanning Industry, Handling and Management.** UNIDO. Vienna.
- Kanagaraj, J., Vellapan. K. C., Babu, C. B. N. K., & Sadulla S. 2006. **Solid Waste Generation in Leather Industry and Its Utilization for Cleaner Environment - A Review.** *Journal of Scientific and Industrial Research*. Vol 65 No: 7 pp: 541 – 548.
- Kasam, Yulianto, A., & Sukma, T. 2005. **Penurunan COD (Chemical Oxygen Demand) dalam Limbah Cair Laboratorium Menggunakan Filter Karbon Aktif Arang Tempurung Kelapa.** *LOGIKA*. Vol 2 No: 2 pp: 3 – 17.
- Kaswinarni, F. 2007. **Kajian Teknis Pengolahan Limbah Padat dan Cair Industri Tahu.** Thesis. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Kementerian Lingkungan Hidup. 2014. **Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah.** Jakarta.
- Kim, Y.D., & Morr, C.V. 1996. **Microencapsulation Properties of Gun Arabic and Several food protein: Spray Dried Orange Oil Emulsion Particles.** *Journal Agriculture Food Chemistry*. Vol 44 No: 5 pp: 1314 – 1320.
- Lasindrang, M., Suwarno, Hadisusanto, Tandjung, S.D., & Nitisastro, K.H. 2014. **Adsorpsi Pencemaran Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit Oleh Kitosan yang Melapisi Arang Aktif Tempurung Kelapa.** *Jurnal Teknosains*. Vol 3 No: 2 pp: 81 – 166.

- Liu, X., Hu, Q., Fang, Z., Zhang, X., & Zhang, B. 2009. **Magnetic chitosan Nanocomposites : A Useful Recyclable Tool for Heavy Metal Ion Removal.** *Langmuir*. Vol 5 No: 1 pp: 3 – 8.
- Lokapuspita, G., Hayati, M., & Purwanto. 2012. **Pemanfaatan Limbah Ikan Nila Sebagai *Fishbone Hydroxyapatite* pada Proses Adsorpsi Logam Berat Krom pada Limbah Cair.** *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*. Vol 1 No: 1 pp: 379 – 388.
- Mahyudin, Soemarmo, & Prayogo, T. B. 2015. **Analisis Kualitas Air dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Metro di Kota Kepanjen Kabupaten Malang.** *J-PAL*. Vol 6 No: 2 pp: 105 – 114.
- Mayasari, H. E., & Sholeh, M. 2016. **Kajian Adsorpsi Krom dalam Limbah Cair Penyamakan Kulit.** *Jurnal Kimia Mulawarman*. Vol 13 No: 2 pp: 50 – 56.
- Meri, S. 2012. **Modifikasi Limbah Kulit Pisang Untuk Adsorben Ion Logam Mn(II) dan Cr(VI).** *Jurnal Sains Materi Indonesia*. Vol 14 No: 2 pp: 229 – 234.
- Metcalf & Eddy. 2003. **Wastewater Engineering Treatment and Reuse, 4th Edition** .Mc Graw, Inc. New York. USA.
- Nurhayati, I., & Sutrisno, J. 2013. **Limbah Ampas Tebu Sebagai Penyerap Logam Berat Pb.** *Prosiding Seminar Nasional Universitas PGRI Adi Buana*. Surabaya.
- Odeh, L., Odeh, I., Khamis, M., Khatib, M., Qurie, M., Shakhsher, Z., & Qutob, M. 2015. **Hexavalent Kromium Removal and Reduction to Cr(III) by Polystyrene Tris(2-aminoethyl)amine.** *American Journal of Analytical Chemistry*. Vol 6 No: 1 pp: 26 – 37.
- Permana, R.A., Akbar, A., Yulianto, A., & Supriyanto. 2014. **Removal of Hexavalent Kromium In Aqueous Solution By Alginate Gel Beads With Entrapped Activated Carbon.** *The 3rd ICSBE 2014*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Pilon-Smits, E. 2005. **Phytoremediation.** *Annu Rev Plant Biol*. Vol 56 No: 1 pp: 15 – 39.

- Prihatini, N. 2008. **Fitoremediasi Chemical Oxygen Demand (COD) dan Total Suspended Solid (TSS) pada Limbah Penyamakan Kulit dengan Tanaman Eceng Gondok Menggunakan Metode Wetland**. Tugas Akhir. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Puspita, D. 2008. **Penurunan Konsentrasi Total Suspended Solid (TSS) pada Limbah Laundry dengan Menggunakan Reaktor Biosand Filter Disertai dengan Reaktor Activated Carbon**. Tugas Akhir. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Putri, Y.D., Holik, H.A., & Musfiroh, I. 2014. **Pemanfaatan Tanaman Eceng-Ecengan (*Pontederiaceae*) sebagai Agen Fitoremediasi dalam Pengolahan Limbah Krom Industri Penyamakan Kulit**. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Farmasi Indonesia (IJPST)*. Vol 1 No: 1 pp: 26 – 33
- Rahmayani, F., & Siswarni M.Z. 2013. **Pemanfaatan Limbah Batang Jagung Sebagai Adsorben Alternatif Pada Pengurangan Kadar Klorin dalam Air Olahan (Treated Water)**. *Jurnal Teknik Kimia USU*. Vol 2 No: 2 pp: 1 – 5 .
- Ratnani, D.R., Hartati, I., & Kurniasari, L. 2010. **Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Untuk Menurunkan Kandungan COD (Chemical Oxygen Demand), pH, Bau, dan Warna Pada Limbah Cair Tahu**. Laporan Penelitian Terapan. Universitas Wahid Hasyim Semarang. Semarang.
- Risch, S. J. 1995. **Encapsulation: Overview of User and Techniques**. In **Encapsulation and Controlled Release of Food Ingredients**, G. A. Reineccius. ACC Symposium Series 590 American Chemical Society. Washington. D. C
- Rukmi, D.P., Ellyke, & Pujiati, R.S. 2013. **Efektifitas Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dalam Menurunkan Kadar Deterjen, BOD, dan COD pada Air Limbah Laundry**. Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa. Universitas Jember. Jember.
- Sahputra, F.M. 2008. **Potensi Ekstrak Kulit dan Daging Buah Salak sebagai Antidiabetes**. Tugas Akhir. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Saragih, S. A. 2008. **Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Batubara Riau Sebagai Adsorben**. Thesis. Universitas Indonesia. Jakarta.

- Saravanabhavan, S., Rathinam, A., Thanikaivelan, P., Rao, J.R., & Nair, B.U. 2003. **Green Solution For Tannery Pollution: Effect Of Enzyme Based Lime-Free Unhairing And Fibre Opening In Combination With Pickle-Free Chrome Tanning.** *The Royal Society of Chemistry. Green Chemistry. Vol 5* No: 6 pp: 707 – 714.
- Setiawati, E. 2004. **Kajian Enceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Sebagai Fitoremedia ¹³⁴Cs.** *Berkala Fisika. Vol 7* No: 1 pp: 11 – 15.
- Setiyono, & Yudo, S. 2014. **Daur Ulang Limbah Industri Penyamakan Kulit (Studi Kasus di Lingkungan Industri Kulit, Magetan, Jawa Timur).** BPPT Press. Jakarta.
- Sholeh, M., Prasetya, A., & Sarto. 2012. **Pengolahan Air Limbah Industri Penyamakan Kulit Menggunakan Abu Terbang Bagas Secara *Batch*.** *Majalah Kulit, Karet, dan Plastik. Vol 28* No: 1 pp: 26 – 34.
- Sholeh, M. & Griyanitasari, G. 2016. **Kajian Fitoremediasi Kromium dalam Limbah Penyamakan Kulit.** *Prosiding Seminar Nasional Kulit, Karet dan Plastik Ke-5.* Yogyakarta.
- Siswoyo, E., Kasam, & 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 pp: 68 – 76.
- Slamet, A., & Masduqi, A. 2000. **Satuan Proses.** Insitut Teknologi Sepuluh November : Surabaya.
- Suskendriyati, H., Wijayati, A., Hidayah, N., & Cahyuningdari, N. 2000. **Studi Morfologi dan Hubungan Kekerbatan Varietas Salak Pondoh (*Salacca zalacca* (Gaert.) Voss.) di Dataran Tinggi Sleman.** *Biodiversitas, Vol 1* No: 2 pp: 59 – 64.
- Unit Pelayanan Teknis (UPT) Penyamakan Kulit Sukaregang. 1997. **Sinopsis Sentra Industri Kecil Penyamakan Kulit Sukaregang Kabupaten Garut.** Deperindag. Garut.
- Wijayanti. 2016. **Modifikasi Kulit Salak (*Salacca zalacca*) Sebagai Adsorben Kromium dalam Limbah Penyamakan Kulit.** Tugas Akhir. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.