



Laporan Hasil Penelitian
“Penurunan Ion Krom(Cr^{6+}) dalam Limbah Cair Batik
menggunakan Resin”

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, T. E. *et al.* (2018) “Pengolahan Limbah Logam Berat Kromium Hexavalen Menggunakan Reagen Fenton dan Adsorben Keramik Zeolit” *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 13(1), hal. 60–69.
- Agustina, T. E., Aprianti, T. dan Miskah, S. (2017) “Treatment of wastewater containing hexavalent chromium using zeolite ceramic adsorbent in adsorption column,” *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 7(2), hal. 566–572.
- Apriani, R & Putu Wesen. (2011), "Penurunan Salinitas Air Payau Dengan Menggunakan Resin Penukar Ion", *Jurnal Teknik Lingkungan*", vol. 6, hal. 5-7.
- Apriyani, N. (2018) “Industri Batik: Kandungan Limbah Cair dan Metode Pengolahannya,” *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 3(1), hal. 21–29. doi: 10.33084/mitl.v3i1.640.
- Artanti, R., Nursyamsi, D. dan Jatmiko, S. Y. (2011) “Penurunan Konsentrasi Kromium (Cr) Dalam Limbah Cair Electroplating Dengan Penggunaan Koagulan dan Absorben,” *Jurnal Kimia Ecolab* Vol. 5, hal. 79–87.
- Chaidir, Z. *et al.* (2015) “Penyerapan Ion Logam Cr(III) Dan Cr(VI) Dalam Larutan Menggunakan Kulit Buah Jengkol (*Pithecellobium Jiringa* (Jack) Prain.),” *Jurnal Riset Kimia*, 8(2), hal. 189.
- Dai, J., Ren, F. L. dan Tao, C. (2012) “Adsorption of Cr(VI) and speciation of Cr(VI) and Cr(III) in aqueous solutions using chemically modified chitosan,” *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 9(5), hal. 1757–1770.
- Erliyanti, N. K. *et al.* (2015) “The preparation of fixed carbon derived from waste tyre using pyrolysis,” *Scientific Study and Research: Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry*, 16(4), hal. 343–352.



Laporan Hasil Penelitian
“Penurunan Ion Krom(Cr^{6+}) dalam Limbah Cair Batik menggunakan Resin”

- Fitriyanti, A. (2015) “Kinerja Penukar Ion Berbasis Karbon Aktif dan Zeolit dalam Proses Pengolahan Air Sanitasi di DIII Teknik Kimia,” Program studi teknik kimia program diploma fakultas teknik universitas diponegoro semarang.
- Hasyim, A. R. (2012) *Tingkat Kesejahteraan Pembatik Lepas, Pembatik Kelompok Dan Pembatik Lembaga Dilihat Dari Penghasilan Di Desa Wukirsari, Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul*. Program studi pendidikan luar sekolah jurusan pendidikan luar sekolah fakultas ilmu pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta.
- Indrayani, L. (2018) “Analisis Unsur Logam Berat pada Limbah Cair Industri Batik dengan Metode Analisis Aktivasi Neutron (AAN),” *Prosiding Pertemuan Dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Nuklir*, 9(4), hal. 435–440.
- Listiana, Vika. (2013) “Analisis Kadar Logam Berat Kromium (Cr) Dengan Ekstraksi Pelarut Asam Sulfat (H 2 So 4) Menggunakan Atomic Absorption Spectrofotometry (Aas) Di Sungai Donan.” Fakultas Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan Institut Agama Islam Negeri Walisongo Semarang
- Lestari, D E dan Setyo Budi Utomo. (2007) “Karakteristik Kinerja Resin Penukar Ion Pada Sistem Air Bebas Mineral(Gca 01) Rsg-Gas” *Seminar Nasional III Sdm Teknologi Nuklir*, ISSN 1978-0176 hal. 37–44.
- Lestari, D E *et al.* (2012) “Analisis Kemampuan Resin Penukar Ion”, *Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Aplikasi Reaktor Nuklir*, ISBN 978-979-17109-7-8
- Lestari, N. D. dan Agung, T. (2018) “Penurunan TSS dan Warna Limbah Batik secara Elektro Koagulasi,” *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 6(1), hal. 37–44.
- Mayasari, H. E. dan Sholeh, M. (2016) “Kajian Adsorpsi Krom Dalam Limbah Cair Penyamakan Kulit Chrome Adsorption in Tannery Wastewater - A
-



Laporan Hasil Penelitian
“Penurunan Ion Krom(Cr^{6+}) dalam Limbah Cair Batik menggunakan Resin”

- Review,” *Jurnal Kimia Mulawarman*, 13, hal. 50–56.
- Natalina, N. dan Firdaus, H. (2017) “Penurunan Kadar Kromium Heksavalen (Cr^{6+}) Dalam Limbah Batik Menggunakan Limbah Udang (Kitosan),” *Jurnal Teknik*, 38(2), hal. 99.
- Nurlela. (2018) “Pengolahan Air Limbah Batik Cap Khas Palembang”, *Jurnal Teknik kimia*, Volume 3, Nomor 1
- Nuraini, R. A. T., Endrawati, H. dan Maulana, I. R. (2017) “Analisis Kandungan Logam Berat Kromium (Cr) Pada Air, Sedimen Dan Kerang Hijau (*Perna viridis*) Di Perairan Trimulyo Semarang,” *Jurnal Kelautan Tropis*, 20(1), hal. 48.
- Nurroisah, E *et al.* (2014) “Keefektifan Aerasi Sistem Tray Dan Filtrasi Sebagai Penurun Chemical Oxygen Demand Dan Padatan Tersuspensi Pada Limbah Cair Batik,” *Unnes Journal of Public Health.*, 3(4), hal. 56–64.
- Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 52 (2014), Perubahan Atas Peraturan Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Dan/Atau Kegiatan Usaha Lainnya.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 (2014), Baku Mutu Air Limbah Dengan Rahmat Tuhan Yang Maha Esa Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 101 (2014), Pengolahan Limbah Bahan Beracun dan Berbahaya (B3).
- Pujiastuti, C. (2008) “Kajian Penurunan Ca dan Mg Dalam Air Laut Menggunakan Resin (DOWEX),” *Jurnal Teknik Kimia*, vol 3 no. 1, hal 200-204.
- Sani, S. *et al.* (2019) “Penurunan Bod Dan Cod Pada Limbah Cair Industri Rumput Laut Dengan Metode Ion Exchange,” *Jurnal Teknik Kimia*, 13(2), hal. 67–71.
-



Laporan Hasil Penelitian
“Penurunan Ion Krom(Cr^{6+}) dalam Limbah Cair Batik menggunakan Resin”

- Sari, A. *et al.* (2017) “Kajian Kandungan Logam Berat Kromium (Cr) Dan Mangan (Mn) Pada Ikan Teri Kering (*Stolephorus Sp.*) Di Pesisir Teluk Lampung Secara Spektrofotometri Serapan Atom,” *Jurnal Analytical and Environmental Chemistry*, E-ISSN 2540-8267 Volume 2, No. 02, Oktober 2017
- Saputri, R D M. *et al.* (2020) “Reduction of Chrom Ion (Cr) With Ion Exchange Resin in Liquid Waste of Leather Tanning,” *International Conference Eco-Innovation in Science, Engineering, and Technology*, hal. 205–208.
- Soemargono, *et al.* (2008) “Kajian Penyerapan Logam Khrom Dari Limbah Industri Elektroplating Menggunakan Resin Dowex Sbr-P.” *Jurnal Rekayasa Perencanaan*, Vol. 4.
- Suprihatin, H. (2014) “Kandungan Organik Limbah Cair Industri Batik Jetis Sidoarjo Dan Alternatif Pengolahannya [Organic Content of Liquid Waste in the Batik Jetis Industry in Sidoarjo and its Alternative Processing],” *Pusat Penelitian Lingkungan Hidup Universitas Riau*, hal. 130–138.
- Ulfin, Ita. (2013) “Materi Kuliah MPP "Resin Penukar Ion". *Jurusan Kimia FMIPA, ITS, Surabaya*
- Utami, K. T. dan Syafrudin, S. (2018) “Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun (B3) Studi Kasuspt. Holcim Indonesia, Tbk Narogong Plant,” *Jurnal Presipitasi : Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 15(2), hal. 127.
- Walayudara, I. R. *et al.* (2019) “Efisiensi Penurunan Kandungan Uranium dalam Limbah Cair Pengolahan Monasit Menggunakan Resin Penukar Kation Tulsion T-40 Na,” *Eksplorium*, Volume 40(2), hal. 135.
- Wardhana, W. A. (2004) *Dampak pencemaran lingkungan*. Ed.rev. Yogyakarta : Andi Yogyakarta
- Widayatno, T. *et al.* (2017) “Adsorpsi Logam Berat (Pb) dari Limbah Cair dengan Adsorben Arang Bambu Aktif,” *Jurnal Teknologi Bahan Alam*, 1(1), hal. 17–23.
-



Laporan Hasil Penelitian
“Penurunan Ion Krom(Cr^{6+}) dalam Limbah Cair Batik
menggunakan Resin”

Yulianto, A. *et al.* (2009) “Pengolahan Limbah Cair Industri Batik Pada Skala Laboratorium Dengan Menggunakan Metode Elektrokoagulasi,” *Jurnal Teknologi Lingkungan Universitas Trisakti*, 5(1), hal. 6–11.