

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, T. E., Faizal, M., Aprianti, T., Teguh, D., Aditya, M., Putra, I. G., Prayesi, M. R., Fitrializa, U., & Fenton, R. (2018). Pengolahan Limbah Logam Berat Kromium Hexavalen Menggunakan Reagen Fenton dan Adsorben Keramik Zeolit Treatment of Wastewater Containing Hexavalent Chromium Using Fenton Reagent and Zeolite Ceramic Adsorbent. *Rekayasa Kimia Dan Lingkungan*, 13(1), 60–69.
- Amin, A., Sitorus, S., & Yusuf, B. (2016). Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung (*Zea mays*) sebagai Arang Aktif dalam Menurunkan Kadar Amonia, Nitrit dan Nitrat pada Limbah Cair Industri Tahu menggunakan Teknik Celup. *Jurnal Kimia Mulawarman*, 13(2), 78–84.
- Darmawan, A. R. budi. (2012). *Pada Tanaman Sawi (the Effect of Leather Tanning Industry Waste Utilization on Chromium Adsorption of Green*. 69–78.
- Dewi, S. H., & Ridwan. (2012). Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Fe₃O₄ Magnetik untuk Adsorpsi Kromium Heksavalen. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 13(2), 136–140.
- Dini, M. K., Rachmadiarti, F., & Kuntjoro, S. (2013). Potensi Jerami Sebagai Adsorben Logam Timbal (Pb) Pada Limbah Cair Industri Batik Sidokare , Sidoarjo The Potential of Rice Straw as Pb Adsorbent on Wastewater of Batik Industry in Sidokare Sidoarjo. *LenteraBio*, 5(2012), 111–116.
- Erdawati, E. (2012). Adsorpsi Eosin Y Dari Larutan Berair Dengan Menggunakan Kolum Kitosan Hidroksiapatit. *JRSKT: Jurnal Riset Sains Dan Kimia Terapan*, 2(2), 188–194. <https://doi.org/10.21009/jrskt.022.06>
- Fajrianti, H., Oktiawan, W., & Wardhana, I. W. (2016). PENGARUH WAKTU PERENDAMAN DALAM AKTIVATOR NaOH DAN DEBIT ALIRAN TERHADAP PENURUNAN KROM TOTAL (Cr) DAN SENG (Zn) PADA LIMBAH CAIR INDUSTRI ELEKTROPLATING DENGAN MENGGUNAKAN ARANG AKTIF DARI KULIT PISANG. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 5(1), 1–9.
- Handayani, A. . (2010). Penggunaan Selulosa Daun Nanas Sebagai Adsorben Logam Berat Cd (II). *Universitas Sebelas Maret Surakarta, Ii*.
- Harnowo, A., Hidayah, E. N., & Janah, M. (2019). Kapasitas Adsorbansi Arang Aktif Kulit Kacang Tanah Pada Penyisihan Logam Fe. *Jurnal Mineral, Energi, Dan Lingkungan*, 3(1), 53. <https://doi.org/10.31315/jmel.v3i1.2991>
- Haryati, K. I., Rahmawati, E. D., & Sari, I. H. (2009). Potensi Bentonit Sebagai Penjernihan Minyak Goreng Bekas. *Jurnal Teknik Kimia*.
- Hendrasarie, N., & Maria, S. H. (2021). South African Journal of Chemical Engineering Combining grease trap and Moringa Oleifer a as adsorbent to treat wastewater restaurant. *South African Journal of Chemical Engineering*,

37(December 2020), 196–205. <https://doi.org/10.1016/j.sajce.2021.05.004>

- Hendrasarie, N., & Prihantini, R. (2020). *Pemanfaatan karbon aktif sampah plastik untuk*. 6(2), 136–146.
- Ikhsan, M., Teknik, F., & Indonesia, U. (2014). *KALIUM KARBONAT*.
- Kadar, M., Mn, M., & Sumur, A. I. R. (2020). *EFEKTIVITAS KARBON AKTIF JERAMI SEBAGAI ADSORBEN UNTUK MENURUNKAN KADAR MANGAN (Mn) AIR SUMUR GALI*. 18(1), 45–52.
- Mansour, H. F., El-Said, A. G., & Gamal, A. M. (2012). *Potential Application of Orange Peel (OP) as an Eco-friendly Adsorbent for Textile Dyeing Effluents*. 7(3), 1–13.
- Masruhin, M., Rasyid, R., & Yani, S. (2018). PENJERAPAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) DENGAN MENGGUNAKAN LIGNIN HASIL ISOLASI JERAMI PADI. *Journal Of Chemical Process Engineering*, 3(1), 6. <https://doi.org/10.33536/jcpe.v3i1.188>
- Muhammad, F., Dewi, Y. S., Studi, P., Lingkungan, T., Teknik, F., Satya, U., & Indonesia, N. (2021). EFEKTIVITAS CANGKANG TELUR AYAM NEGERI (Gallus gallus domesticus) SEBAGAI ADSORBEN TERHADAP DAYA JERAP LOGAM. *Jurnal TechLINK*, 4(2), 19–29.
- Munagapati, V. S., & Kim, D. S. (2016). Adsorption of anionic azo dye Congo Red from aqueous solution by Cationic Modified Orange Peel Powder. *Journal of Molecular Liquids*, 220, 540–548. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.04.119>
- Murti, R. S., Purwanti, C. M. H., & Suyatini, S. (2013). Adsorpsi amonia dari limbah cair industri penyamakan kulit menggunakan abu terbang bagas. *Majalah Kulit, Karet, Dan Plastik*, 29(2), 85. <https://doi.org/10.20543/mkcp.v29i2.195>
- Ningsih, D. A., Said, I., & Ningsih, P. (2017). Adsorpsi Logam Timbal (Pb) dari Larutannya dengan Menggunakan Adsorben dari Tongkol Jagung. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(2), 55. <https://doi.org/10.22487/j24775185.2016.v5.i2.8002>
- Ningsih, D., Said, I., & Ningsih, P. (2016). Adsorption of Lead (Pb) from Its Solution by using Corncob as an Adsorbent. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(2), 55–60. <http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/JAK/article/view/8002>
- Nuraini, R. A. T., Endrawati, H., & 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), 48. <https://doi.org/10.14710/jkt.v20i1.1104>
- Nurfitriyani, A., Wardhani, E., & Dirgawati, M. (2013). Penentuan Efisiensi penyisihan Kromium Heksavalen (Cr6+) dengan Adsorpsi Menggunakan

- Tempurung Kelapa Secara Kontinyu. *Reka Lingkungan*, 20(10), 1–12. <http://lib.itenas.ac.id/kti/wp-content/uploads/2014/03/Anita-Jurnal-Online-20-11-2012.pdf>
- Nurjannah, R. (2015). *Penentuan Kurva Standar Dodid Koagulan di PDAM Jember Unit Tegal Gede*. 40. <https://www.google.com/repository.unej.ac.id>
- Owalude, S. O., & Tella, A. C. (2016). Removal of hexavalent chromium from aqueous solutions by adsorption on modified groundnut hull. *Beni-Suef University Journal of Basic and Applied Sciences*, 5(4), 377–388. <https://doi.org/10.1016/j.bjbas.2016.11.005>
- Panjaitan, D. N. (2019). Penggunaan karbon aktif kulit jeruk sebagai adsorben untuk mengadsorpsi methyl orange. *Skripsi, Universitas Sumatra Utara*.
- Ratni Dewi. (2012). *Penyisihan Kadmium Dalam Air Dengan Menggunakan Adsorben Batang Jerami*.
- Safrianti, I., Wahyuni, N., & Zaharah, T. A. (2012). *ADSORPSI TIMBAL (II) OLEH SELULOSA LIMBAH JERAMI PADI TERAKTIVASI ASAM NITRAT: PENGARUH pH DAN WAKTU KONTAK*. 1(2002), 1–7.
- Sagala, G., Samudro, G., & Handayani, D. S. (2013). STUDI PERBANDINGAN ADSORPSI TIMBAL (Pb²⁺) PADA MEDIA ADSORBEN SEKAM PADI, JERAMI, DAN SERABUT KAYU MERANTI. *Jurnal ADSORPSI*, 1–8.
- Sahlan, L., Radinta, S., Kholisoh, S. D., & Mahargiani, T. (2016). Penurunan Kadar Krom (Cr) dalam Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit dengan Metode Elektrokoagulasi secara Batch. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia. ISSN 1693-4393*, 51, 1–7.
- Saputri, C. A. (2020). KAPASITAS ADSORPSI SERBUK NATA DE COCO (BACTERIAL SELLULOSE) TERHADAP ION Pb²⁺ MENGGUNAKAN METODE BATCH. *Jurnal Kimia*, 14(1), 71. <https://doi.org/10.24843/jchem.2020.v14.i01.p12>
- Shafirinia, R., Oktiawan, W., & Wardana, I. W. (2019). Pengaruh Variasi Ukuran Adsorben dan Debit Aliran Terhadap Penurunan Khrom (Cr) Dan Tembaga (Cu) Dengan Arang Aktif Dari Limbah Kulit Pisang Pada Limbah Cair Industri Pelapisan Logam (Elektroplating) Khrom. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Sugihartono. (2018). *Pemanfaatan Limbah Turunan Industri Penyamakan Kulit sebagai Upaya untuk Meminimalisir Dampak Pencemaran Lingkungan Utilization of Industrial Leather Tannery Waste to Minimize the Effects of Pollution*. 25–40.
- Sugihartono, S. (2016). Pemisahan krom pada limbah cair industri penyamakan kulit menggunakan gelatin dan flokulan anorganik. *Majalah Kulit, Karet, Dan Plastik*, 32(1), 21. <https://doi.org/10.20543/mkcp.v32i1.900>

- Sunarsih, S., Hastutiningrum, S., & Wahyuningtyas, D. (2019). *ADSORPSI Fe DENGAN AMPAS TEBU TERMODIFIKASI KALIUM HIDROKSIDA*. 1–8.
- Syauqiah, I., Amalia, M., & Kartini, H. A. (2011). Analisis Variasi Waktu Dan Kecepatan Pengaduk Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat Dengan Arang Aktif. *Info Teknik*, 12(1), 11–20.
- Trisnaliani, L., Erlinawati, & Purnamasari, I. (2017). *Aktif Batubara Lignit Effect of Particle Size on Speed of Carbonization Adsorption Using Isoterm Freundlich Analysis Method*. 22–24.
- Venkatraman, Y., & AK, P. (2016). Removal of Hexavalent Chromium (Cr6+) Using Different Natural Adsorbents - A Review. *Journal of Chromatography & Separation Techniques*, 08(06), 6–11. <https://doi.org/10.4172/2157-7064.1000392>
- Wang, Q., Zhou, C., Kuang, Y. jie, Jiang, Z. hui, & Yang, M. (2020). Removal of hexavalent chromium in aquatic solutions by pomelo peel. *Water Science and Engineering*, 13(1), 65–73. <https://doi.org/10.1016/j.wse.2019.12.011>
- Wardani, S., Rosa, E., & Mirdayanti, R. (2020). Pengolahan Limbah Tulang Kambing Sebagai Produk Arang Aktif Menggunakan Proses Aktivasi Kimia dan Fisika. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(1), 67–72. <https://doi.org/10.14710/jil.18.1.67-72>
- Widayatno, T., Yuliawati, T., Susilo, A. A., Studi, P., Kimia, T., Teknik, F., & Muhammadiyah, U. (2017). Adsorpsi Logam Berat (Pb) dari Limbah Cair dengan Adsorben Arang Bambu Aktif. *Jurnal Teknologi Bahan Alam*, 1(1), 17–23.
- Wu, Y., Cha, L., Fan, Y., & Fang, P. (2017). *Activated Biochar Prepared by Pomelo Peel Using H₃ PO₄ for the Adsorption of Hexavalent Chromium: Performance and Mechanism*. 1–13. <https://doi.org/10.1007/s11270-017-3587-y>
- Zarkasi, K., Dewi Moelyaningrum, A., & Trirahayu Ningrum, P. (2018). *PENGGUNAAN ARANG AKTIF KULIT DURIAN (Durio zibethinus Murr) TERHADAP TINGKAT ADSORPSI KROMIUM (Cr 6+) PADA LIMBAH BATIK*. 5, 67–73.
- Zhang, B., Wu, Y., & Cha, L. (2019). Removal of methyl orange dye using activated biochar derived from pomelo peel wastes : performance , isotherm , and kinetic studies. *Journal of Dispersion Science and Technology*, 0(0), 1–12. <https://doi.org/10.1080/01932691.2018.1561298>