

DAFTAR PUSTAKA

- A`S, U., Moelyaningrum, A. D., & Ellyke, E. (2022). Pemanfaatan Arang Aktif Tempurung Kelapa (*Cocos nucifera*) untuk Mengikat Kromium (Cr) (Study Pada Limbah Cair Batik). *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 21(1), 93–98. <https://doi.org/10.14710/jkli.21.1.93-98>
- Afandy, M. A., & Sawali, D. F. (2025). Uji Performa Kombinasi Zeolit Teraktivasi dan Arang AKTIF Pada Proses Adsorpsi Metilen Biru. *Jurnal Teknologi Kimia Mineral*, 4, 52–62. <https://journal.atim.ac.id/index.php/jtkm/article/view/1112/585>
- Akbar, T., Hendro, A., Ferdy, E. D., & Edward, L. (2022). Pemurnian Minyak Goreng Bekas dengan Menggunakan Adsorbent Zeolit dan Bleaching Earth. *Indonesian Journal of Halal*, 4(1), 16–24.
- Alfernando, O., Heraningsih, S. F., Permata, P., Pane, P., Kimia, P. T., Jambi, U., Agroekoteknologi, P., Jambi, U., Biologi, P. T., & Arsitektur, P. (2025). *Sintesis Membran Karbon dan Pemanfaatannya untuk Pengolahan Limbah Batik pada Kolom Batch*. 7, 1–7.
- Allo, V. T. (2024). *Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Akibat Paparan Kromium (VI) pada Air Sumur di Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Tamangapa Kota Makassar*. <https://repository.unhas.ac.id/id/eprint/37390/>
- Anggraini, N., Agustina, T. E., & Hadiah, F. (2022). Pengaruh pH dalam Pengolahan Air Limbah Laboratorium Dengan Metode Adsorpsi untuk Penurunan Kadar Logam Berat Pb, Cu, dan Cd. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(2), 345–355. <https://doi.org/10.14710/jil.20.2.345-355>
- Anggreni, Dwi, G. (2022). *Adsorpsi Zat Warna Tekstil Metilen Biru Menggunakan Serbuk Kulit Pisang Tanduk (Musa Paradisiaca) Terenkapsulasi Kalsium Alginat*. 4–12.
- Apriyani, N. (2019). Kandungan Limbah Cair dan Metode Pengolahannya. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 3, 1–23.
- Chamidah, A. R., Kustono, D., & Al-irsyad, M. (2023). Efektivitas Penggunaan Adsorben Zeolit dan Koagulan Poly Aluminium Chloride (PAC) untuk Menurunkan Kandungan Kromium pada Limbah Cair Batik. *Jurnal Sport Science and Health*, 5(12), 1270–1280. <https://doi.org/10.17977/um062v5i122023p1270-1280>
- Dewi, A. R., & Sa'diyah, K. (2024). Pengaruh Jenis Adsorben Batuan Terhadap Parameter Limbah Cair Mall X Melalui Pengolahan Secara Adsorpsi. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 10(1), 303–315. <https://doi.org/10.33795/distilat.v10i1.4953>
- Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kota Tasiikmalaya. (2022). *Air Irigasi*

Sekunder Sukamandi.

- Dini, L., Kusumadewi, R. A., & Hadisoebroto, R. (2023). Adsorpsi Logam Berat Krom (Cr) Dan Zat Warna Dengan Adsorben Kulit Pisang Kepok Dalam Air Limbah Batik. *Jurnal Reka Lingkungan*, 11(1), 37–48. <https://doi.org/10.26760/rekalingkungan.v11i1.37-48>
- Febrina, L., Noviana, L., & Ni'mah, U. (2021). Analisis Penurunan Kadar Krom (Cr) Limbah Laboratorium Menggunakan Zeolit Dan Karbon Aktif. *Sustainable Environmental and Optimizing Industry Journal*, 1(1), 1–13. <https://doi.org/10.36441/seoi.v1i1.169>
- Hafiz, A. (2023). *Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Kepok (Musa acuminata L.) Sebagai Adsorben dalam Penyisihan Kadar Besi (Fe) dan Kadmium (Cd) pada Air Sumur Desa Lamkeunung Aceh Besar*. Cd. <https://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/33407/>
- Hannan, I. A., Eka Witrie, S., & Prasetya Adi, N. (2024). Dampak Pencemaran Air Akibat Limbah Industri Batik Printing di Kecamatan Pekalongan Utara Terhadap Kualitas Air Sungai. *Gudang Jurnal Multidisiplin Ilmu*, 2(8), 34–42. <https://gudangjurnal.com/index.php/gjmi/article/view/774>
- Herfiani, Z. H., Rezagama, A., & Nur, M. (2022). Pengolahan Limbah Cair Zat Warna Jenis Indigosol Blue (C.I Vat Blue 4) Sebagai Hasil Produksi Kain Batik Menggunakan Metode Ozonasi Dan Adsorpsi Arang Aktif Batok Kelapa Terhadap Parameter Cod Dan Warna. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(3), 1–10. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/tlingkungan>
- Hernawan, E., Meylani, V., Biologi, J. P., Keguruan, F., & Siliwangi, U. (2024). Analisis Cemaran Logam Berat Cr (VI) Dan Isolasi Bakteri Pereduksinya Pada Limbah Cair Pewarna Batik di Kota Tasikmalaya The Analysis of Hexavalent Chromium and Isolation of Bacteria Degrade Batik Wastewater in Tasikmalaya City. *Journal Of Natural Sciences*, 5(1), 10–22. <https://doi.org/10.34007/jonas.v5i1.462>
- Indrawati, T., Ningsih, N. I. D., & Sumarwanto, P. (2023). Penyisihan Krom Dalam Limbah Cair Laboratorium Dengan Metode Adsorpsi dan Fitoremediasi. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 5(2), 83–90. <https://doi.org/10.14710/jplp.5.2.83-90>
- Kurniati, Y., Prastuti, O. P., & Septiani, E. L. (2019). Studi Kinetika Adsorpsi Metil Biru Menggunakan Karbon Aktif Limbah Kulit Pisang. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 3(1), 34–38. <https://doi.org/10.33795/jtkl.v3i1.87>
- Lopes, G. K. P., Zanella, H. G., Spessato, L., Ronix, A., Viero, P., Fonseca, J. M., Yokoyama, J. T. C., Cazetta, A. L., & Almeida, V. C. (2021). Steam-activated carbon from malt bagasse: Optimization of preparation conditions and adsorption studies of sunset yellow food dye. *Arabian Journal of Chemistry*, 14(3). <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2021.103001>

- Masriatini, R. (2019). Pembuatan Karbon Aktif Dari Kulit Pisang. *Gastronomía Ecuatoriana y Turismo Local.*, 1(69), 5–24.
- Miranda, V., Nugroho, W., Magdalena, H., Dina Devy, S., & Hasan, H. (2024). Efektivitas Adsorpsi Karbon Aktif Tempurung Kelapa Terhadap Kandungan Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Serta Ph Pada Pengelolaan Air Asam Tambang Batubara. *Jurnal Inovasi Global*, 2(2), 214–228. <https://doi.org/10.58344/jig.v2i2.55>
- Murniati, T., Inayati, & Budiastuti, S. (2025). Batik Dengan Metode Elektrolisis Konsentrasi Logam Berat Di Sungai. *Jurnal EKOSAINS*, VII(1), 77–83.
- Nasruddin, M., & Farid Mulana, D. (2019). Adsorpsi Ion Logam Cr (VI) Dengan Menggunakan Karbon Aktif dari Tempurung Kemiri (Aleurites moluccana). *Pascasarjana Universitas Syiah Kuala*, 9(4), 117–125.
- Notoatmodjo. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. PT. Rineka Cipta.
- Nugroho, P. A. (2021). *Efektivitas Eceng Gondok (Eichhornia crassipes) sebagai Fitoremediator Logam Krom Heksavalen (Cr6+) pada Limbah Cair Industri Batik di Yogyakarta*. <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/56727>
- Patracia, D. (2020). Penggunaan Kulit Pisang Kepok (Musa paradise Linn) Dalam Penurunan Kadar Pb Di Sumur Monitoring TPA Pakusar. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*.
- PerMen LH Nomor.5. (2014). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia. *Kementrian Kesehatan*, 1–83. <https://jdih.maritim.go.id/en/peraturan-menteri-negara-lingkungan-hidup-no-5-tahun-2014>
- Putri, A. N. R., Fadlilah, I., & Prasadi, O. (2024). Pemanfaatan Zeolit-A Sebagai Adsorben Logam Berat Kromium Total (Cr) Pada Limbah Cair Sisa Analisis Chemical Oxygen Demand (COD). *Ruwa Jurai: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 18(1), 33–40. <https://doi.org/10.26630/rj.v18i1.4424>
- Setiyono, A., & Gustaman, R. A. (2019). Pengendalian Kromium (Cr) Yang Terdapat di Limbah Batik Dengan Metode Fitoremediasi. *Unnes Journal of Public Health*, 3(1), 1–10. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ujph>
- Stefanus Batu, M., Jackson Lopez Dethan, P., Magdalena Kolo Program Studi Kimia, M., Pertanian, F., & dan Kesehatan, S. (2024). Penggunaan Limbah Kulit Pisang Luan (Musa paradisiaca) Sebagai Adsorben Untuk Mengurangi Salinitas Dan Ion Klorida Pada Air Sumur Di Desa Letneo. *Jurnal Integrasi Proses*, 13(1), 52–58. <http://jurnal.untirta.ac.id/index.php/jip>
- Sufra, R., Panjaitan, J. R. ., Alhanif, M., Mustafa, M., Yusupandi, F., Adriansyah, E., Rahmadini, G., Raqin, M. R., Herawati, P., & Suzana, A. (2024). Intensifikasi Pengolahan Limbah Cair Laboratorium Melalui Proses Koagulasi dan Adsorpsi Studi Pengolahan Limbah Cair Laboratorium dengan Metode

- Kombinasi Fisika-Kimia. *Jurnal Talenta Sipil*, 7(1), 266. <https://doi.org/10.33087/talentasipil.v7i1.460>
- Sumantri, A., & Rahmani, R. Z. (2020). Analisis Pencemaran Kromium (VI) berdasarkan Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) pada Hulu Sungai Citarum di Kecamatan Majalaya Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat 2018. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 19(2), 144–151. <https://doi.org/10.14710/jkli.19.2.144-151>
- Suryadi Ismadji, Felycia Edi Soetaredjo, Shella PermatasariSantoso, Jindrayani Nyoo Putro, Maria Yuliana, Wenny I rawaty, Sandy Budi Hartono, & Valentino Bervia Lunardi. (2021). *Adsorpsi Pada Fase Cair Kesetimbangan, Kinetika, Dan Termodinamika*. <http://www.ukwms.ac.id/>
- Susmanto, P., Yandriani, Y., Dila, A. P., & Pratiwi, D. R. (2020). Pengolahan Zat Warna Direk Limbah Cair Industri Jumputan Menggunakan Karbon Aktif Limbah Tempurung Kelapa pada Kolom Adsorpsi. *JRST (Jurnal Riset Sains Dan Teknologi)*, 4(2), 77. <https://doi.org/10.30595/jrst.v4i2.7309>
- Tambunan, R. K., & Kasmiyati, S. (2023). Efek Interaktif Selenium dan Kromium Terhadap Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif Tagetes erecta L. Interactive. *Jurnal Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 8.
- Tarru, F. (2019). Adsorpsi Ion Logam Fe Dengan Menggunakan Karbon Aktif Tempurung Kelapa Secara Kontinu. *Teknik Kimia*, 4(1), 75–84. <https://repository.unibos.ac.id/xmlui/bitstream/handle/123456789/3776>
- Thamrin, S. N., Wijayanto, H. L., & Pratigto, Setiarto, R. (2024). Studi Perbandingan Komposisi Campuran Zeolit Dengan Resin Kation Terhadap Nilai Kesadahan , Konduktivitas , Dan pH Air Pada Pengolahan Air Lunak. *Jurnal Warta Akab*, 48(2), 92–95. https://jurnal.aka.ac.id/index.php/warta_akab/article/view/236/216
- Wardani, R. W., Ellyke, & Ningrum, P. T. (2024). Kandungan krom pada limbah cair batik dan air sumur disekitar industri batik UD Bintang Timur. *Artikel Ilmiah Hasil Penelitian*, 1–7.
- Yuliani, H. R., Todingbu'a, A., Herawati, D. A., Setiawati, H., Adhar, A. M., Zainal, I. A. N. P., & Idris, I. A. (2023). KOH Activator Concentration Study on The Capacity and Surface Area of Kluwak Carbon for Methylene Blue Adsorption: Kajian Konsentrasi Aktivator KOH Terhadap Kapasitas Adsorpsi dan Luas Permukaan Karbon Tempurung Kluwak pada Penjerapan Methylene Blue. *Jurnal Kimia Dan Rekayasa*, 3(2), 46–53.
- Yulianita, A. (2021). Potensi Isolat Bakteri Arthrobacter aurescens Dari Deposit Vulkanik Merapi Sebagai Bioremediator Kromium (VI). *Jurnal Teknik Lingkungan*, Vi.