

DAFTAR PUSTAKA

- Andini, E. dkk. (2025). *Analisis kandungan senyawa bahan berbahaya pada komponen plastik dan metal produk elektronik sesuai aturan*. 1(1), 1–8.
- Aisy, D. B. R. (2024). Efektivitas sampah organik sebagai adsorben logam kromium (Cr) dalam limbah cair industri tekstil: sistematika reviu. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan (Journal of Environmental Sustainability Management)*, 8(2), 143–161.
- Abdulmalik, A. F., Yakasai, H. M., Usman, S., Muhammad, J. B., Jagaba, A. H., Ibrahim, S., Babandi, A., & Shukor, M. Y. (2023). *Characterization and invitro toxicity assay of bio-reduced hexavalent chromium by Acinetobacter sp. isolated from tannery effluent*. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 8(August), 100459.
- Afifudin, A. F. M., Wulandari, A., & Irawanto, R. (2024). Pencemaran Logam Berat di Air, Sedimen, dan Organisme pada Beberapa Sungai di Pulau Jawa, Indonesia: Tinjauan Literatur. *Environmental Pollution Journal*, 4(1), 959–971.
- Aldmour, S. T., Burke, I. T., Bray, A. W., Baker, D. L., Ross, A. B., Gill, F. L., Cibin, G., Ries, M. E., & Stewart, D. I. (2019). Abiotic reduction of Cr(VI) by humic acids derived from peat and lignite: kinetics and removal mechanism. *Environmental Science and Pollution Research*, 26(5), 4717–4729.
- Aminatun, T., Rakhmawati, A., Sri Budiasih, K., Rijal, B. S., Amin, A. N., Meilana, D., Arifin, N., Ajeng, D., & Putri, S. (2024). Identifikasi Logam Berat Kromium di Tiga Sungai yang Melintasi Kota Yogyakarta dan Potensi Fitoremediasinya. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(3), 620–631.
- Aprilia, I. S., & Zunggaval, L. E. (2019). Peran Negara Terhadap Dampak Pencemaran Air Sungai Ditinjau Dari Uu Pplh. *SUPREMASI Jurnal Hukum*, 2(2), 15–30. <https://doi.org/10.36441/supremasi.v2i2.115>
- Arviani, I. A., Sarasati, W., Hafidzah, M. T., Mulyono, R. A., & Fasiroh, A. (2024). Akumulasi Logam Berat pada Sedimen Matriks di Perairan Pekalongan. *Maiyah*, 3(1), 22.
- Atina, A., & Sari, S. P. (2024). *Analysis Of Hexavalent Chromium Metal Content Of River Water By Flame Atomic Absorption Spectrophotometer*. *Environmental Science Journal (Esjo) : Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22, 14–19. <https://doi.org/10.31851/esjo.v2i2.15725>
- Basri, R. U., Hidayat, Syam, N., Baharuddin, A., & Gafur, A. (2022). Efektivitas Alumunium Sulfat dalam Menurunkan Kadar Fosfat pada Limbah Cair RSUP Dr. Tadjuddin Chalid Makassar. *Window of Public Health Journal, February*, 1540–1546.

- Bhuana, chandra, sonongPandang, U. (2020). *Peran Posisi Pemanas Udara Pada Pengeringan Vakum Terhadap Perubahan Sifat Fisik Dari Kayu Kumea Batu (Manikarra Merrilliana,H.J.L.)*. 128–134.
- Chaerunnisa, B. I. (2021). *Penentuan Logam Krom Total Pada Hasil Adsorpsi Dengan Kitosan Dan Kitosan Bead Secara Spektrofotometer Serapan Atom*.
- Cho, K., Kim, W. K., Moon, J., Cha, D., & Park, J. (2024). Effect of in situ CO₂ mixing of cement paste on the leachability of hexavalent chromium (Cr(VI)). *Environmental Science and Pollution Research*, 31(39), 51582–51592.
- Fadel, jayanti B. E. jayanti B. M. N. (2024). *Journal of Social Science and Multidisciplinary Analysis*. 1(1), 7–16.
- Fadhili, M. A., & Anasstasia, T. T. (2024). Penurunan Logam Krom Air Limbah Industri Pertambangan Nikel dengan Variasi Waktu Tinggal Fitoremediasi (Studi kasus: di Pertambangan Nikel Sulawesi Selatan). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 12(2), 526.
- Farhan, A., Lauren, C. C., & Fuzain, N. A. (2023). Analisis Faktor Pencemaran Air dan Dampak Pola Konsumsi Masyarakat di Indonesia. *Jurnal Hukum Dan HAM Wara Sains*, 2(12), 1095–1103.
- Fariha, N., Suprayogi, D., & Amrullah, A. (2023). Perbedaan Efisiensi Massa Tanaman Azolla Microphylla Terhadap Penurunan Logam Berat Cr⁶⁺ dengan Sistem Batch. *Jurnal Ilmiah Lingkungan Kebumihan*, 6(1), 31.
- Febri Juita Anggraini, Arsapita, R., & Yasdi, Y. (2023). Efektivitas Karbon Aktif Dari Batu Bara Muda dalam Menurunkan COD pada Air Limbah Industri Tahu. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 2(2), 327–339.
- Ferdiansyah, Sofarini, D., & Rahman, A. (2023). Poly Aluminium Chloride (PAC) dan Aluminium Sulfat (Tawas) Dalam Penanganan Air Limbah Logam Berat di PT. Silo Kabupaten Kota Baru Kalimantan Selatan. *Aquatic*, 6, 58–72.
- Firdausi, N. I. (2020). Analisis Kandungan Logam Berat Kromium (Cr), Besi (Fe) Dan Suseptibilitas Magnetik Pada Rawa Di Sekitar TPA Gampong Jawa. *Kaos GL Dergisi*, 8(75), 147–154.
- Firmanto, R. P., Setyowati, R. D. N., & Suprayogi, D. (2021). Kemampuan Adsorben dari Limbah Serbuk Gergaji Kayu Jati terhadap Penurunan Kandungan Timbal (Pb) pada Limbah Cair dengan menggunakan Sistem Batch. *Journal of Research and Technology*, Vol. 7 No.(2), 195–206.
- Hamakonda, U. A., Suharto, B., & Susanawati, L. (2019). Analisis Kualitas Air Dan Beban Pencemaran Air Pada Sub Das Boentuka Kabupaten Timor Tengah Selatan. *Penambahan Natrium Benzoat Dan Kalium*

- Sorbat (Antiinversi) Dan Kecepatan Pengadukan Sebagai Upaya Penghambatan Reaksi Inversi Pada Nira Tebu*, 4(1), 1–23.
- Herdiansyah, G., Sofyan, E. T., Bawana, S., & Herawati, A. (2020). Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal). *JurnalTanahdanAir*, 17(Juni), 56–64. <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/jta/index>
- Hidayatullah, K., Alaa', S., Hasmiyatni, H., & Kurniawidi, D. W. (2022). Analisis Tingkat Pencemaran Air Sungai Berdasarkan Kadar Fluorida Di Kota Mataram Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 7(2), 119–125.
- Irianto, R. Y., & Danuputri, D. N. (2022). *Dampak Parameter Pencemar Lingkungan dan Penanganan Air Limbah Pada Industri Elektroplating*.
- Iswara, M. W., Sitorus, S., & Gunawan, D. R. (2022). Adsorpsi Senyawa Asam Benzoat Menggunakan Karbon Aktif Batang Pisang (Musa Paradisiaca. L) Adsorption Of Benzoic Acid Compounds Using Active Carbon Banana Stem (Musa Paradisiaca. L). *Jurnal Atomik*, 7(1), 35–42.
- Liku, J. E. A., Mulya, W., Sipahutar, M. K., Sari, I. P., & Noeryanto. (2022). Mengidentifikasi Sumber Pencemaran Air Limbah Di Tempat Kerja. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 1.
- Maghfuri, A. (2023). Strategi Pemanfaatan Limbah Pertanian Untuk Peningkatan Nilai Ekonomi Dan Lingkungan Di Kabupaten Cilacap. *Jurnal Inovasi Daerah*, 2(2), 144–156.
- Marisa, L., Mukarramah, A., & Fatya, A. I. (2024). Pengaruh Variasi Aktivator ZnCl₂ dan NaOH terhadap Efisiensi Adsorpsi Karbon Aktif dari Kayu Cempedak (Artocarpus Champeden) sebagai Adsorben dalam Limbah Sasirangan. *Al Kawnu : Science and Local Wisdom Journal*, 3(2), 26–35. <https://doi.org/10.18592/ak.v3i2.12671>
- Masrullita, M., Wijaya, Y. A., Sylvia, N., & Safrwardy, F. (2021). Efektivitas Karbon Aktif Kulit Singkong (Manihot Esculenta Crantz) Terhadap Adsorpsi Ion Logam Fe²⁺ Dengan Aktivator Naoh. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 10(2), 83. <https://doi.org/10.29103/jtku.v10i2.5550>
- Mauludi, L. D., Yantidewi, M., & Firdaus, R. A. (2024). *Optimalisasi Sensor (SPR) Surface Plasmon Resonance dengan Lapisan Emas dan Perak untuk Deteksi Logam Berat Optimization of Surface Plasmon Resonance Sensor with Gold and Silver Coating for Heavy Metal Detection*. 7(7), 2328–2336.
- Muharti, A., Dinafa, N. J., Widiyanto, H., Kimia, P. S., Tinggi, S., Kimia, A., Selatan, J. L., & Harjatani, D. (2024). *Optimalisasi Limbah Serbuk Gergaji Kayu Jati (Tectona grandis L . f) Sebagai Adsorben Logam Berat Kobalt (Co) dengan Metode Aktivasi Kimia [Optimization of Teak Wood Sawdust Waste (Tectona grandis L . f) as Heavy Metal Adsorbent of Cobalt (Co) by*. 10(2), 85–94.

- Natasha, F. (2024). *Temuan Akumulasi Logam Berat Pada Ikan Dengan Metode Atomic Absorption Spectrophotometry (Aas)*. 1(5), 396–408.
- Nenohai, J. A., Minata, Z. S., Ronggopuro, B., Sanjaya, E. H., & Utomo, Y. (2023). Penggunaan Karbon Aktif dari Biji Kelor dan Berbagai Biomassa Lainnya dalam Mengatasi Pencemaran Air : Analisis Review. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 21(1), 29–35.
- Nurhaliq, Rahman, & Hidayat. (2022). Efektivitas Karbon Aktif Dalam Menurunkan Konsentrasi COD Pada Limbah Cair RSUD Massenrempulu Kabupaten Enrekang. *Window of Public Health Journal*, 3(2), 332–338.
- Nurnabi, M. (2024). *Machine Translated by Google Kimia Lingkungan dan Ekotoksikologi Peningkatan penghapusan kromium (VI): Sebuah studi remediasi menggunakan nano besi valensi nol yang didukung oleh serbuk gergaji Machine Translated by Google*. 6, 81–91.
- Pandey, K., Saharan, B. S., Kumar, R., & Jabborova, D. (2024). *Modern-Day Green Strategies for the Removal of Chromium from Wastewater*. 1670–1696.
- Payu, A. A., & Mariah, M. (2022). Berbagi Keceriaan Bersama Yayasan Kasih Anak Kanker Indonesia (Ykaki) Cabang Makassar. *Nobel Community Services Journal*, 2(2), 35–40.
- Prasatia, R., Meriatna, M., Masrullita, M., Jalaluddin, J., & Ginting, Z. (2024). Pemanfaatan Ampas Kopi Saring Sebagai Arang Aktif Dalam Menyerap Logam Khromium VI (Cr6+). *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 4(1), 21.
- Purba, D. G., Purba, D., Saragih, D. R., Silalahi, E., Naibaho, G., Simbolon, J., Meri, M., Damanik, C., Saragih, T. A., Damanik, W., Varanti, Y., Sisingamangaraja Barat, J., Kapul, B., Sitalasari, K. S., & Siantar, K. P. (2024). Analisis Dampak Pencemaran Limbah Industri PT. Boss Terhadap Kehidupan Masyarakat di Bandar Maruhur. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa*, 2(4).
- 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.
- Ra'fah et al. (2024). *Pt Clariant : Studi Kasus Pencemaran Limbah Pabrik Dalam Pandangan Etika Terapan Putri Naura Ra'fah 1 , Ghaida Nurul Fitri 2 , Nashwa Riani 3 Universitas Indonesia* 123. 10(14), 825–834.
- Rahmawati, A., & Feni Iranawati. (2024). Perbandingan Kandungan Kromium dan Klorin pada Outlet Limbah Pabrik Kertas di Aliran Sungai Brantas, Gresik. *Environmental Pollution Journal*, 4(2), 1004–1012.

- Restiani, R., Kaban, S. M. P., Sekar, A. A., & Matheos, J. H. (2024). *Respon Pertumbuhan dan Toleransi Kalus Talinum paniculatum terhadap Cekaman Logam Berat Krom (Cr)*. 16(1), 71–78.
- Resky, P.T., Alfina Baharuddin, Ikhrum Hardi S, Muhammad Ikhtiar & Rahman. Efektivitas Media Absorben Arang Tempurung Kelapa Terhadap Kualitas Limbah Cair di RSUD Sayang Rakyat Kota Makassar. *Wind. Public Heal. J.* 3, 136–145 (2022).
- S, S., & R.V, H. (2024). Myco-remediation of chromium heavy metal from industrial wastewater: A review. *Toxicology Reports*, 13(September).
- Salsabila, N. F., Raharjo, M., & Joko, T. (2023). Indeks Pencemaran Air Sungai dan Persebaran Penyakit yang Ditularkan Air (Waterborne Diseases): Suatu Kajian Sistematis. *Environmental Occupational Health and Safety Journal*, 4(1), 24.
- Siregar, N. . (2024). *Dari Tandan Kosong Aren (Arenga longipes Mogeia) Program Studi Kehutanan*.
- Srivastava, D., Tiwari, M., Dutta, P., Singh, P., & Chawda, K. (2021). *Chromium Stress in Plants : Toxicity , Tolerance and Phytoremediation*. 1–20.
- Sugiharti, S., & Sondari, T. R. (2016). Gambaran Penyakit Paru Obstruktif Kronik (Ppok) Di Daerah Pertambangan Batubara, Kabupaten Muara Enim, Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Ekologi Kesehatan*, 14(2).
- Suharjo, M. H., Ernawati, R., & . N. (2022). Cekaman Logam Berat Cromium Terhadap Tanaman. *Jurnal Teknologi Mineral Ft Unmul*, 10(1), 8–16.
- Sulistiyawati, E., Firdaus, S. C. R., Safitri, M., & Murni, S. W. (2024). Kinetika Adsorpsi Ion Zn Menggunakan Serbuk Gergaji Kayu Jati (Tectona grandis) Teraktivasi EDTA dalam Air Limbah Batik Kayu Adsorption Kinetics of Zn Ion Using EDTA Activated Teak Wood Sawdust (Tectona grandis) in Batik Wood Wastewater. *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia*, 21(2), 2460–8203.
- Sun, J., Luo, Y., Ye, J., Li, C., & Shi, J. (2022). *Chromium Distribution, Leachability and Speciation in a Chrome Plating Site*.
- Terra, P. Z., Yusuf, B., & Lianasari, I. Y. (2024). *Kajian Literatur Pemanfaatan Adsorben Arang Aktif Limbah Organik Termodifikasi Surfaktan (Sls / Sds) Terhadap Ion Logam Berat Literature Review Of The Use Of Surfactant (Sls / Sds) Modified Organic Waste Activated Charcoal Adsorbents Against Heavy Met. 2021*, 169–179.
- Tripathi, M., Pathak, S., Singh, R., Singh, P., & Singh, P. K. (2024). *A Comprehensive Review of Lab-Scale Studies on Removing Hexavalent Chromium from Aqueous Solutions by Using Unmodified and Modified Waste Biomass as Adsorbents*. Vi, 1–21.

- Wang, H., & Guotao, Z. (2023). *Penelitian tentang kinerja kokas biru termodifikasi dalam menyerap kromium heksavalen*. 1–15.
- Wardaningrum, L. (2023). Penambahan Asam Akrilat Pada Adsorben Rami Terhadap Kemampuan Adsorpsi Ion Logam Skripsi Lutfiyah Wardaningrum Program Studi Kimia. *At-Tawassuth: Jurnal Ekonomi Islam*, VIII(I), 1–19.
- Widyarani, Wulan, D. R., Hamidah, U., Komarulzaman, A., Rosmalina, R. T., & Sintawardani, N. (2022). Domestic wastewater in Indonesia: generation, characteristics and treatment. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(22), 32397–32414.
- Wulandari, L. K. (2017). Hubungan Kadar Metaloid Arsen (As) Pada Air Minum Dengan Kejadian Lesi Kulit Di Pulau Obi Propinsi Maluku Utara. *Jurnal Kesmas Jambi*, 1(1), 61–69. <https://doi.org/10.22437/jkmj.v1i1.3692>
- Xie, S. (2024). Water contamination due to hexavalent chromium and its health impacts: exploring green technology for Cr (VI) remediation. *Green Chemistry Letters and Reviews*, 17(1), 1–19.