

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiah, S. R. (2022). Modifikasi Karbon Aktif Menggunakan Biopolimer Kitosan Sebagai Adsorben Ion Logam Berat Timbal, Kadmium, Dan Tembaga (*Doctoral dissertation, UIN Sunan Gunung Djati Bandung*).
- Akpomie, Kovo G. and Jeanet Conradie. 2020. "Banana Peel as a Biosorbent for the Decontamination of Water Pollutants. A Review." *Environmental Chemistry Letters* 18(4):1085–1112.
- Amala, W. N., & Winarsih, W. (2024). Potensi Kulit Pisang Kepok dan Sabut Kelapa sebagai Biosorben Logam Berat Pb di Air. *Jurnal LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 13(3), 368-376.
- Ameha, B., Nadew, T. T., Tedla, T. S., Getye, B., Mengie, D. A., & Ayalneh, S. (2024). The use of banana peel as a low-cost adsorption material for removing hexavalent chromium from tannery wastewater: optimization, kinetic and isotherm study, and regeneration aspects. *RSC advances*, 14(6), 3675-3690.
- Anetha, O. D. (2022). Adsorben Berbahan Kulit Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca*, L.) Untuk Pengolahan Limbah Cair Laboratorium (*Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Lampung*).
- Ani, J. U., Ochonogor, A. E., Akpomie, K. G., Olikagu, C. S., & Igboanugo, C. C. (2019). Abstraction of arsenic (III) on activated carbon prepared from Dialium guineense seed shell: kinetics, isotherms and thermodynamic studies. *SN Applied Sciences*, 1(10), 1304.
- Ardi, Saibun Sitorus, and Alimuddin. 2021. Pemanfaatan Arang Aktif Batang Pisang (*Musa Paradisiaca*. L) Sebagai Pengadsorpsi Toluene. *Jurnal Atomik*, 2021, 06(2) hal 56-59

- Dwiratna, Candra, Setyobudiarso, H., & Agnes, A. T. (2022). Pemanfaatan Ampas Tebu Sebagai Media Filter Untuk Menurunkan Nikel, Krom Dan Tss Pada Limbah Cair Elektroplating. *Prosiding SEMSINA*, 3(2), 312-316.
- Elystia, Shinta, Zultiniar Zultiniar, and Juniwarnis Juniwarnis. 2021. "Penyisihan Logam Cr Limbah Cair Industri Elektroplating Menggunakan Bionanomaterial Chitosan Limbah Cangkang Kulit Udang." *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas* 25(1):25.
- Fajar, M. (2019). Adsorpsi ion logam berat cd, cu, dan pb menggunakan kulit kacang tanah *Arachis Hypogaea. L* (Bachelor's thesis).
- 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*, 7(2), 197-206.
- Hartati, A. R. (2021). Sintesis dan karakterisasi arang aktif dari limbah batang pisang (*Mussa paradisiaca*) menggunakan aktivator HCl sebagai adsorben untuk mengurangi kadar Fe (II) dalam air tanah (Doctoral dissertation, UIN Sunan Gunung Djati Bandung).
- Indah, D. R. (2020). Adsorpsi Logam Tembaga (Cu) Pada Karbon Baggase Teraktivasi Natrium Hidroksida (NaOH). *Jurnal Ilmiah IKIP Mataram*, 7(1), 20-28.
- Karus, Y. K. (2024). Kombinasi Media Filter Sabut Kelapa dan Arang Aktif dari Bonggol Jagung pada Pengolahan Limbah Cair Tahu (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Nasional Malang).
- Khairuddin, Khairuddin, Muhammad Yamin, and Kusmiyati Kusmiyati. 2021. "Analisis Kandungan Logam Berat Tembaga (Cu) Pada Bandeng

(Chanos Chanos Forsk) Yang Berasal Dari Kampung Melayu Kota Bima.” *Jurnal Pijar Mipa* 16(1):97–102.

Kosim, M. E., Siskayanti, R., Prambudi, D., & Rusanti, W. D. (2022). Perbandingan kapasitas adsorpsi karbon aktif dari kulit singkong dengan karbon aktif komersil terhadap logam tembaga dalam limbah cair elektroplating. *Jurnal Redoks*, 7(1), 36-47.

Kurniawan, Ridho and Fauzi Redha. 2021. “Pemanfaatan Kerang, Kepiting Dan Kupang Sebagai Adsorben Untuk Logam Berat Kromium (Cr), Kadmium (Cd), Kobalt (Co), Besi (Fe), Tembaga (Cu), Mangan (Mn) Dan Nikel (Ni).” *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains Dan Teknologi (SNAST)* (Cd):25–31.

Kurniawati, E., & Sanuddin, M. (2020). Metode filtrasi dan adsorpsi dengan variasi lama kontak dalam pengolahan limbah cair batik. *Riset Informasi Kesehatan*, 9(2), 126-133.

M. Stylianou. 2019. “Combined Electrocoagulation/Electrowinning Process for Recovery of Metallic Copper from Electroplating Effluents.” *Journal of Engineering Science and Technology Review* 12(3):1–4.

Nugraha, G. C. W., Rahayu, L. H., & Purnavita, S. (2022). Bioadsorben Dari Serbuk Limbah Pelepah Pisang Kepok Kuning Untuk Penyisihan Logam Krom (Cr VI). *CHEMTAG Journal of Chemical Engineering*, 3(1), 14-18.

Pandey, M., Tiwari, B. K., Sharma, A., & Yadav, S. K. A. 2017. Review on Potential Usage of Modified Agro Waste Adsorbents for Binding Pb (II), Hg (II) & Cr (VI) Ions from Aqueous Solutions. *International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT)*, Vol. 6, Issue 10

Primastiyaningayu, Andini, Erika Indri Rismala, and Nurul Widji Triana. 2024.

“Sintesa Dan Karakteristik Karbon Aktif Dari Batang Pisang Kepok (*Musa Acuminata*) Sebagai Adsorben Pada Penjernihan Minyak Goreng Bekas.” *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia* 8(2):83–90.

Purnama, H. (2024). Pengaruh Kecepatan Pengadukan Dan Konsentrasi Aktivator Arang Tempurung Kelapa Pada Proses Koagulasi-Adsorpsi Limbah Laundry. *Chemtag Journal Of Chemical Engineering*, 5(1), 25-33

Purnama, H. (2024). Pengaruh Kecepatan Pengadukan Dan Konsentrasi Aktivator Arang Tempurung Kelapa Pada Proses Koagulasi-Adsorpsi Limbah Laundry. *Chemtag Journal Of Chemical Engineering*, 5(1), 25-33.

Purnamawati, A. E., & Rusdiyana, D. N. A. (2023). Penentuan Persamaan Langmuir dan Freundlich Pada Adsorpsi Logam Cu (II) di Air Limbah Elektroplating dengan Silika dari Abu Vulkanik Gunung Bromo (*Doctoral dissertation, UPN Veteran Jawa Timur*).

Purwitasari, Diaz Galuh, Rahma Tussania, and Rif'an Fathoni. 2022. “Adsorpsi Logam Kadmium (Cd) Pada Kadmium Sulfat (Cdso4) Menggunakan Batang Pohon Pisang Sebagai Adsorben.” *Jurnal Chemurgy* 6(1):52.

Putra, A., Fitri, W. E., Arman, E., & Febria, F. A. (2024). Toksikologi: Pengetahuan Dasar untuk Mahasiswa Kesehatan.

Putri, A. A., P. Anjarwati, MAMS Putra, and D. O. Radianto. 2023. “Analisis Kandungan Logam Berat Tembaga (Cu) Pada Air Kolam Uji PPNS Dengan Metode Spektrofotometri.” *Koloni* 2(2):281–87.

Rofikoh, Vina, Badrus Zaman, and Budi Prasetyo Samadikun. 2024. “Utilization of Banana Peels as Active Carbon for Pollutant Removal in Wastewater.” *Jurnal Kesehatan Lingkungan: Jurnal Dan Aplikasi*

- Rusdiana, E., Mu'tamar, M. F. F., & Hidayat, K. (2020). Analisis faktor-faktor penjernihan limbah cair unit pengolahan limbah cair industri gula (Studi Kasus Pg Xyz). *Agroindustrial Technology Journal*, 4(1), 1-15.
- Sa'diyah, Khalimatus, Cucuk Evi Lusiani, Rosita Dwi Chrisnandari, Wianthi Septia Witasari, Diah Lailatul Aula, and Sinta Triastutik. 2020. "Pengaruh Proses Aktivasi Kimia Terhadap Karakteristik Adsorben Dari Kulit Pisang Kepok (*Musa Acuminata* L.)." *Jurnal Chemurgy* 4(1):18.
- Sari, D. K. (2019). Adsorpsi Pewarna Sintetis Indigosol Golden Yellow IRK Menggunakan Karbon Aktif (*Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember*).
- Sherugar, Prajwal, Mahesh Padaki, Nagaraj S. Naik, Sajan D. George, and Dharmapura H. K. Murthy. 2022. "Biomass-Derived Versatile Activated Carbon Removes Both Heavy Metals and Dye Molecules from Wastewater with near-Unity Efficiency: Mechanism and Kinetics." *Chemosphere* 287(P2):132085.
- Sinuor, A. T. M. (2024). Pemanfaatan Kulit Jeruk Sebagai Adsorben Dalam Menurunkan Kadar Kromium dan Nikel Pada Limbah Cair Elektroplating (*Doctoral dissertation, Institut Teknologi Nasional Malang*).
- Stergiopoulos, D., K. Dermentzis, T. Spanos, P. Giannakoudakis, A. Agapiou, and Suhadisma, Ajian and J. P. Gentur Sutapa. 2021. Pemanfaatan Limbah Batang Pisang Kepok (*Musa Acuminata*) Sebagai Bahan Pembuatan Arang Aktif. Universitas Gadjah Mada.
- Tumpu, M., Tamim, T., Lopian, F. E., Bungin, E. R., & Nurdin, A.

(2023). *Pengelolaan Air Limbah*. TOHAR MEDIA.

Wahyudi, Agus. 2022. “Mengenal Lebih Jauh Tentang IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah) Komunal Di Kabupaten Lampung Timur.” Seminar Nasional Insinyur Profesional (SNIP) 2(1).

with enhanced peroxidase-like activity. *Microchimica Acta*, 188(1), 8.

Zhu, J., Luo, G., Xi, X., Wang, Y., Selvaraj, J. N., Wen, W., ... & Wang, S. (2021). Cu²⁺-modified hollow carbon nanospheres: an unusual nanozyme

Zuhrita, Anissa. 2019. “Pemanfaatan Citra Landsat 8 Untuk Identifikasi Konsentrasi Total Suspended Solid (Tss) Di Perairan Teluk Lambeuso.” *Jurnal Spasial* 6(1):37–42.