

DAFTAR PUSTAKA

- Abu, M., Zango, M. S., & Kazapoe, R. W. (2024). Controls of groundwater mineralization assessment in a mining catchment in the Upper West Region, Ghana: Insights from hydrochemistry, pollution indices of groundwater, and multivariate statistics. *Innovation and Green Development*, 3(1), 100099.
- Aksu, Z., Gönen, F., & Demircan, Z. (2002). Biosorption of chromium (VI) ions by Mowital® B30H resin immobilized activated sludge in a packed bed: comparison with granular activated carbon. *Process biochemistry*, 38(2), 175-186.
- Alkurdi, S. S., Al-Juboori, R. A., Bundschuh, J., & Hamawand, I. (2019). Bone char as a green sorbent for removing health threatening fluoride from drinking water. *Environment international*, 127, 704-719.
- Ardiyanto, N. R. N., Arisky, T. N., & Fadilla, B. M. (2020). Biochar Dari Serbuk Gergaji Kayu Mahoni Termodifikasi Magnetite (Fe₃O₄) Untuk Menurunkan Konsentrasi Logam Kromium Dalam Limbah Batik. *Indonesian Journal Of Chemical Research (IJCR)*, 24-31.
- Asip, F., Mardhiah, R., dan Husna, 2008. Uji Efektivitas Cangkang Telur dalam Mengadsorpsi Ion Fe dengan Proses Batch. *Jurnal Teknik Kimia*, Volume 15 (2), pp. 22-26.
- Das, A., Peu, S. D., Hossain, M. S., Nahid, M. M. A., Karim, F. R. B., Chowdhury, H., & Shaker, A. (2023). Advancements in adsorption based carbon dioxide capture technologies-A comprehensive review. *Heliyon*.
- Eckenfelder. (2000). *Industrial Water Pollution Control*. Singapura: Mc Graw-Hill.
- Evizal, R., & Prasmatiwi, F. E. (2023). Biochar: Pemanfaatan dan Aplikasi Praktis. *Jurnal Agrotropika*, 22(1), 1-12.
- Fermi, M. I. (2014). Pemanfaatan Metode Computational Fluid Dynamics (CFD) Dalam Perancangan Kompor Biomassa. *Jurnal Teknobiologi*, 5(1), 15-19.
- Hajar, E. W. I., Sitorus, R. S., Mulianingtias, N., & Welan, F. J. (2016). Efektivitas adsorpsi logam Pb²⁺ dan Cd²⁺ Menggunakan media adsorben Cangkang Telur Ayam. *Konversi*, 5(1), 1-7.
- Harinaldi. (2005). *Prinsip-prinsip Statistik untuk Teknik dan Sains*. Jakarta: Erlangga.

- Indah, S., & Rohaniah (2014). Studi Regenerasi Adsorben Kulit Jagung (*Zea Mays L.*) Dalam Menyisihkan Logam Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Dari Air Tanah. *Jurnal Dampak*, 11(1), 48-58.
- Khan, A. A. A. (2016). Efektivitas Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Dara (*Anadara Granosa*) Sebagai Media Adsorben Logam Cu (II) dalam (Doctoral dissertation, UII).
- Kimambo, V., Ligate, F. J., Ijumulana, J., Maity, J. P., Jong, R., Ahmad, A., ... & Bhattacharya, P. (2023). Optimization of fluoride removal using calcined bauxite: Adsorption isotherms and kinetics. *Groundwater for Sustainable Development*, 21, 100922.
- Kumala, I. G. A. H., Astuti, N. P. W., & Sumadewi, N. L. U. (2019). Uji Kualitas Air Minum Pada Sumber Mata Air di Desa Baturiti, Kecamatan Baturiti, Kabupaten Tabanan. *HIGIENE: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 5(2), 100-105.
- Kurniawan, D. (2016). Pemanfaatan Media Bambu Sebagai Adsorbent Penyerap Logam Timbal (Pb) Dengan Perbandingan Tanpa Aktivasi Dan Aktivasi Dengan Asam Sitrat.
- Lestari, E. I. (2018). Aplikasi Kolom Adsorpsi Pada Penyisihan Fluorida Dari Larutan Artifisial Dengan Memanfaatkan Batu Apung Sungai Pasak Pariaman Sebagai Adsorben (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Lestari, S. A., & Amarlina, D. (2014). Pengaruh Paparan Per Oral Fluorida Dalam Pasta Gigi Dengan Dosis Bertingkat Terhadap Gambaran Mikroskopis Hepar Mencit Balb/c Usia 3-4 Minggu (Doctoral dissertation, Faculty of Medicine Diponegoro University).
- Nelson, N., Dwi Fahyuan, H., Deswardani, F., Nurhidayah, N., & Afrianto, M. F. (2020). Pemberdayaan masyarakat dalam pengolahan air Sungai Batanghari menjadi air bersih menggunakan adsorben biochar. *Riau Journal of Empowerment*.
- Patel, H. (2019). Fixed-Bed Column Adsorption Study: A Comprehensive Review. *Applied Water Science*, 9(45), 1–17.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan.
- Perrich, J.R. (1981) *Activated Carbon Adsorption for Waste Water Treatment*. CRC Press, Inc., Boca Raton.
- Prabowo, A. (2017). Bioadsorpsi Spesi Sulfur Dalam Ion Tiosulfat Oleh *Thiobacillus Thioparus* Dengan Bantuan Zeolit Alam Lampung Sebagai Medium Adsorpsi. *Indonesian Journal of Biotechnology and Biodiversity*, 1(01).

- Purnamasari, I. W. (2016). Adsorpsi-Desorpsi Monologam Dan Multilogam Ion Cd (II), Cu (II) Dan Ni (II) Oleh Material Biomassa Alga *Nitzschia Sp* Yang Dimodifikasi Dengan Pelapisan Silika-Magnetit (Fe_3O_4).
- Reynolds, T.D. & Richards, P.A. (1996). *Unit Operation and Process in Environmental Engineering*. California: PWS. Publishing Company.
- Safitri, N. M., Anwar, S., Rachmanita, R. E., & Rudiyanto, B. (2020, December). Studi Variasi Bentuk Sudut Reflektor Pada Burner Kompor Biomassa UB-03. In *Prosiding Seminar Nasional NCIET* (Vol. 1, No. 1, pp. 89-98).
- Sari, N. D. (2018). Uji fitoremediasi pada limbah cair tahu menggunakan genjer (*Limnocharis Flava L.*) untuk mengurangi konsentrasi pencemaran air sebagai penunjang mata kuliah ekologi dan masalah lingkungan (Doctoral dissertation, UIN Ar-Raniry Banda Aceh).
- Sawyer, C. N., McCarty, P. L., & Parkin, G. F. (2003). *Chemistry for environmental engineering and science*. McGraw-Hill.
- Senewirathna, D. S. G. D., Thuraisingam, S., Prabagar, S., & Prabagar, J. (2022). Fluoride removal in drinking water using activated carbon prepared from palmyrah (*Borassus flabellifer*) nut shells. *Current Research in Green and Sustainable Chemistry*, 5, 100304.
- Sismiyanti, S., Hermansah, H., & Yulnafatmawita, Y. (2018). Klasifikasi beberapa sumber bahan organik dan optimalisasi pemanfaatannya sebagai biochar. *Jurnal Solum*, 15(1), 8-16.
- Solomon, A., Andoshe, D. M., Abebe, A. M., Terfasa, T. T., Ganesh, T., Hone, F. G., ... & Tesfamariam, B. B. (2023). Optimization of preparation parameters of ceramic pot water filters for potential application of microbial and fluoride removal from groundwater. *Heliyon*, 9(2).
- Subhan, R., Shidiqi, M. F., NH, A. D. S., & Ismuyanto, B. (2022). Studi Model Adsorpsi Cr (VI) Menggunakan Karbon Aktif Dari Tempurung Kelapa Pada Sistem Kolom Dengan Variasi Laju Alir. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan*, 6(2), 1-6.
- Sumiok, J. B. (2015). Gambaran Konsentrasi Fluor Air Sumur Dengan Karies Gigi Anak Didesa Boyongpante Dua. *Pharmacon*, 4(4).
- Sun, L., Niu, J., Liu, H., Liu, F., Reka, A. A., Matusik, J., & Feng, P. (2024). Exploring layered double hydroxide efficiency in removal of fluoride ions from water: material insights, synthesis and modification strategies and adsorption mechanisms. *RSC Sustainability*.

- Susmanto, P., Yandriani, Y., Dila, A. P., & Pratiwi, D. R. (2020). Pengolahan Zat Warna Direk Limbah Cair Industri Jumpitan Menggunakan Karbon Aktif Limbah Tempurung Kelapa pada Kolom Adsorpsi. *JRST (Jurnal Riset Sains Dan Teknologi)*, 4(2), 77.
- Tchobanoglous, G., Burton, F. L., & Stensel, H. D. (2014). *Wastewater Engineering: Treatment and Resource Recovery*. McGraw Hill.
- Wang, S., & Wu, H. (2006). Environmental-benign utilisation of fly ash as low-cost adsorbents. In *Journal of Hazardous Materials* (pp. 482–501).
- Wankasi, D., Horsfall, M. Jnr dan Spiff, A. I. (2005). Desorption of Pb²⁺ and Cu²⁺ from Nipa Palm (*Nypa fruticans* Wurmb) Biomass. Nigeria: Niger Delta University. *African Journal of Biotechnology* Vol. 4 (9), pp 923-927.
- Wijaya, B. A., Riniarti, M., Prasetya, H., Hidayat, W., Niswati, A., Hasanudin, U., & Banuwa, I. S. (2021). Interaksi perlakuan dosis dan suhu pirolisis pembuatan biochar kayu meranti (*Shorea* spp.) memengaruhi kecepatan tumbuh sengon (*Paraserianthes moluccana*). *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 5(2), 78-89.
- Wirza, A. A. F. P., Kadri, H., & Sy, E. (2018). Identifikasi Konsentrasi Ion Fluorida pada Depot Air Minum Isi Ulang di Kelurahan Lubuk Buaya. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 7(2), 187-191.
- Yusuf, Y. (2021). *Karbonat hidroksiapatit dari bahan alam: pengertian, karakterisasi, dan aplikasi*. UGM PRESS.

