

DAFTAR PUSTAKA

- Apriliani, A. (2010). Pemanfaatan Arang Ampas Tebu sebagai Adsorben Ion Logam Cd, Cr, Cu dan Pb dalam Air Limbah. Skripsi, 54–56. <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2011.09.032>
- AVIV HENDAYA, A. H. (2021). *PEMANFAATAN BIJI PINANG SEBAGAI KARBON AKTIF UNTUK MENURUNKAN ZAT BESI DAN WARNA PADA AIR GAMBUT*. Universitas Batanghari.
- Anggriani, U. M., Hasan, A., & Purnamasari, I. (2021). Kinetika adsorpsi karbon aktif dalam penurunan konsentrasi logam tembaga (Cu) dan timbal (Pb). *Kinetika*, 12(2), 29-37.
- Batu, M. S., Naes, E., & Kolo, M. M. (2022). Pembuatan karbon aktif dari limbah sabut pinang asal pulau timor sebagai biosorben logam ca dan mg dalam air tanah. *Jurnal Integrasi Proses*, 11(1), 21-25.
- Dahlan, M. H., Teguh, D., & Utama, F. (2011). Kinerja Membran Keramik Dalam Pengolahan Air Sumur Menjadi Air Bersih. *Jurnal Teknik Kimia*, 17(5).
- Faputri, A. F., & Setiorini, I. A. (2023). Pembuatan Membran Keramik Berbahan Dasar Tanah Liat, Serbuk Daun Kelor, dan Arang Aktif untuk Menurunkan Kekeruhan dan Meningkatkan Nilai pH Sampel Air Sungai Musi. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 2(10), 4285-4294.
- Gayatri, I., (2023). *TINGKAT PENCEMARAN LOGAM KADMIUM, BESI, KROMIUM, DAN TEMBAGA PADA AIR SUMUR DI SEKITAR TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) LAMA TALANG GULO KOTA JAMBI*. UNIVERSITAS JAMBI.
- Hamriani, H. (2016). Aplikasi Metode Scanning Electron Microscopy (SEM) dan X-ray Diffraction (Xrd) dalam Menganalisis Limbah Pabrik Gula X. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*, 12(1), 74-82.
- Heraningsih, S. F., Alfernando, O., Sidauruk, J., Sinaga, J., Bectari, D., Pitri, E., & Aulia, S. P. (2023). Aplikasi Pengolahan Limbah Batik Menggunakan Membran Keramik Berbiaya Rendah pada Kolom Batch. *Jurnal Daur Lingkungan*, 6(1), 60-66.
- Ismadinata, F., Napitupulu, D., & Damayanti, Y. (2019). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Ekspor Pinang (Areca Catechu) Di Provinsi Jambi. *Journal of Agribusiness and Local Wisdom*, 2(2), 13-26.
- Lubis, J. K. O., Utomo, K. P., & Sutrisno, H. (2021). Pemanfaatan Sabut Pinang (Areca Catechu L) Sebagai Adsorben Dalam Pengolahan Air Sumur Bor. *JURLIS: Jurnal Rekayasa Lingkungan Tropis Teknik Lingkungan Universitas Tanjungpura*, 2(1), 131-140.
- Maris, G. Y. (2019). Perbandingan Daya Serap Biosorben dan Karbon Aktif dari Batang Pisang Kepok (Musa paradisiseaca) sebagai Adsorben Logam Pb. Uin Raden Fatah.

- Muslim, A., Devrina, E., & Fahmi, H. (2015). Adsorption of Cu(II) from the Aqueous Solution By Chemical Activated Adsorbent of Areca catechu Shell. *Journal of Engineering Science and Technology*, 10(12), 1654–1666.
- Nunik, P., & Okayadnya, D. G. (2013). Penyisihan Logam Besi (Fe) Pada Air Sumur Dengan Karbon Aktif Dari Tempurung Kemiri. *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 5(2), 33-41.
- Smicek, M. And Cerny, S. 1970. Active Carbon, Manufacture, Properties and Application. New York: Elsevier Publishing Company.
- Pretorius, E. (2010). Influence of acceleration voltage on scanning electron microscopy of human blood platelets. *Microscopy Research and Technique*, 73(3), 225–228.
- Parry K D Vernon. 2000. Scanning Electron Microscope: as introduction. UMIST: Center for Electronic Materials.
- Ramadhani, F. D. (2013). Pemanfaatan Limbah Cangkang Kulit Buah Karet (Hevea Brasiliensis) Sebagai Adsorben Logam Besi Pada Air Gambut Sebagai Bahan Ajar Kimia Sekolah Menengah Atas Kelas XII. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Rahmawati, E., Dewi, D. C., & Fauziyah, B. (2015). Analisis Kadar Logam Tembaga (Cu) Pada Permen Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). *Journal of Islamic Pharmacy*, 1(1), 11–14.
- Sibarani, S. T., Widarti, B. N., & Meicahayanti, I. (2022). Pengaruh Suhu dan Jenis Aktivator Pada Karbon Aktif Limbah Daun Nanas terhadap Kadar Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Air Sumur. *Jurnal Teknologi Lingkungan UNMUL*, 6(2), 34-43.
- Suheiti, S. K., Ardi, H., Putri, I. W., & Medionovianto, D. (2023). PANEN DAN PASCAPANEN PINANG BETARA. *Warta BSIP Perkebunan*, 1(3), 16-20.
- Shofa. (2012). Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Baku Ampas Tebu Dengan Aktivasi Kalium Hidroksida. Universitas Indonesia.
- Tutu, R., Subaer, S., & Usman, U. (2015). Studi analisis karakterisasi dan mikrostruktur mineral sedimen sumber air panas sulili di kabupaten pinrang. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*, 11(2), 192-201.
- Utami, W., & Novallyan, D. (2019). Potensi Arang Aktif dari Limbah Sabut Pinang (Areca catechu L) Provinsi Jambi sebagai Biosorben. *Jurnal Saintek Lahan Kering*, 2(1), 24–26.
- Widiyastuti, Dewi Amelia. 2016. Pengamatan Scanning Electron Microscope (SEM) Pada Struktur dan Mineral Batuan Dari Sungai Arinio Kabupaten Banjar. *Jurnal Sains dan Terapan Politeknik Hasnur*, Vol. 4, No. 2, 16-21.
- Yahya, R. (2018). Pengolahan Limbah Kromium Industri Elektroplating Menggunakan Teknologi Filtrasi, Absorpsi, Adsorpsi, Sedimentasi (Faas). *Mathematics Education Journal*, 1(1), 75. <https://doi.org/10.29333/aje.2019.423a>