

DAFTAR PUSTAKA

- Efiyanti, L., Wati, S. A., & Maslahat, M. (2020). Pembuatan dan Analisis Karbon Aktif dari Cangkang Buah Karet dengan Proses Kimia dan Fisika. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 14(1), 94. <https://doi.org/10.22146/jik.57479>
- Emiola-Sadiq, T., Zhang, L., & Dalai, A. K. (2021). Thermal and Kinetic Studies on Biomass Degradation via Thermogravimetric Analysis: A Combination of Model-Fitting and Model-Free Approach. *ACS Omega*, 6(34), 22233–22247. <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c02937>
- Farras Fadillah, R., Badriani, R. E., & Fildzah, C. A. (2025). Efektivitas Media Filter Pasir Silika dan Arang Ampas Tebu untuk Menurunkan Warna Menggunakan Filtrasi Upflow. *Rekayasa*, 18(1), 9–19. <https://doi.org/10.21107/rekayasa.v18i1.24483>
- Fitri, N. (2012). Parameter (Kadar Karbon, Kadar Air, dan Nilai Kalor). *Skripsi*.
- Harlianingtyas, I., Sugiyarto, Triwiarto, C., & Supriyadi. (2023). Pembuatan Asap Cair, Biochar, dan Arang Aktif dengan Alat Pirolisis Detachable pada Rintisan Teaching Factory Pembibitan Politeknik Negeri Jember. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Pertanian*, 2(2), 97–104. <https://doi.org/10.25047/agrimas.v2i2.40>
- Hartanto, D. A. (2023). *Karakterisasi gugus fungsi karbon aktif dari kulit jagung sebagai adsorben dengan uji ftir (fourier transform infrared) skripsi*.
- Joko Murtono, & Iriany. (2017). PEMBUATAN KARBON AKTIF DARI CANGKANG BUAH KARET DENGAN AKTIVATOR H₃PO₄ DAN APLIKASINYA SEBAGAI PENJERAP Pb(II). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 6(1), 43–48. <https://doi.org/10.32734/jtk.v6i1.1564>
- Maidayanti, K. (2021). *Efektivitas arang aktif dari limbah tatal karet sebagai media filtrasi untuk penurunan parameter ph, warna dan zat organik pada air gambut*.
- Muhammad Zulfadhli, & Iriany. (2017). PEMBUATAN KARBON AKTIF DARI CANGKANG BUAH KARET (Hevea brasiliensis) DENGAN AKTIVATOR H₃PO₄ DAN APLIKASINYA SEBAGAI PENJERAP Cr(VI). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 6(1), 23–28. <https://doi.org/10.32734/jtk.v6i1.1561>
- Pan, J., Wang, F., Zhang, L., Hu, Y., & He, C. (2022). Does Biological Activated Carbon Filtration Make Chlor(am)inated Drinking Water Safer. *Water (Switzerland)*, 14(17). <https://doi.org/10.3390/w14172640>
- Promraksa, A., Seekao, N., Mueanmas, C., & Rakmak, N. (2025). Optimization, techno-economic, and environmental assessment of co-pyrolysis of oil palm EFB and rubber wood sawdust. *Current Research in Environmental Sustainability*, 9(March), 100288.

<https://doi.org/10.1016/j.crsust.2025.100288>

- Ratnawati, R., & Ulfah, S. L. (2020). Pengolahan Air Limbah Domestik menggunakan Biosand Filter. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(1), 8–14. <https://doi.org/10.14710/jil.18.1.8-14>
- Shaaban, A., Se, S. M., Ibrahim, I. M., & Ahsan, Q. (2015). Preparation of rubber wood sawdust-based activated carbon and its use as a filler of polyurethane matrix composites for microwave absorption. *Xinxing Tan Cailiao/New Carbon Materials*, 30(2), 167–175. [https://doi.org/10.1016/S1872-5805\(15\)60182-2](https://doi.org/10.1016/S1872-5805(15)60182-2)
- Smith, B. C. (2011). Fundamentals of Fourier transform infrared spectroscopy, Taylor & Francis Group. In *Taylor & Francis Group*. <http://medcontent.metapress.com/index/A65RM03P4874243N.pdf%5Cnhttp://link.springer.com/content/pdf/10.1007/978-0-387-69008-7.pdf>
- Usman, N. W., Suryanto, S., & Kalla, R. (2025). Pengaruh variasi waktu dan suhu pirolisis terhadap kualitas bio-oil dari limbah biomassa plant filter aid (Lignoselulosa D07). *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi*, 8(1), 1484–1493. <https://doi.org/10.31004/jutin.v8i1.42125>
- Zhu, C., Huang, K., Xue, M., Zhang, Y., Wang, J., & Liu, L. (2023). Effect of MgCl₂ Loading on the Yield and Performance of Cabbage-Based Biochar. *Bioengineering*, 10(7). <https://doi.org/10.3390/bioengineering10070836>