

**DAFTAR PUSTAKA**

- Arief, A. R. (2014). Adsorpsi Karbon Aktif dari Tempurung Kluwak terhadap Penurunan Fenol. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Aritonang, B., Sijabat, S., & Ritonga, A. H. (2019). Efektivitas Arang Aktif Cangkang Telur Bebek Dan Kulit Durian Sebagai Adsorben Untuk Menurunkan Kadar Bilangan Peroksida Dan Asam Lemak Bebas Pada Minyak Goreng Bekas. *Jurnal Kimia Saintek Dan Pendidikan*, 3(1), 28–32.
- Dewi, T. K., Nurrahman, A., & Permana, E. (2009). Pembuatan arang aktif dari kulit singkong (*Mannihot Esculenta*). *Jurnal Teknik Kimia*, 16(1), 24–30.
- Fachrurozi, M., Utami, L. B., & Suryani, D. (2010). Pengaruh variasi biomassa *Pistia stratiotes* L. terhadap penurunan kadar ,Amonia, pH dan TSS limbah cair tahu di Dusun Klero Sleman Yogyakarta. None.
- Hartanto, S., & Ratnawati. (2010). Pembuatan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa Sawit dengan Metode Aktivasi Kimia. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 12(1), 12–16.
- Hendra, D. (2006). Pembuatan Arang Aktif Dari Tempurung Kelapa Sawit Dan Serbuk Kayu Gergajian Campuran. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 24(2), 117–132. <https://doi.org/10.20886/jphh.2006.24.2.117-132>
- Idrus, R., Lapanporo, B. P., & Putra, Y. S. (2013). Pengaruh Suhu Aktivasi Terhadap Kualitas Karbon Aktif Berbahan Dasar Tempurung Kelapa. *Prisma Fisika*, I(1), 50–55.
- Irmanto, I., & Suyata, S. (2009). Penurunan kadar amonia, nitrit, dan nitrat limbah cair industri tahu menggunakan arang aktif dari ampas kopi. *Molekul*, 4(2), 105–114.
- Kurniati, E. (2008). Pemanfaatan Cangkang kemiri Sebagai Arang Aktif. *Jurnal Penelitian Ilmu Teknik*, 8(2), 96–103.
- Laos, L. E., Aji, M. P., & Sulhadi, S. (2016). Pengaruh Konsentrasi Karbon Aktif Kulit Kemiri Dan Aplikasinya Terhadap Penjernihan Limbah Cair. <https://doi.org/10.21009/0305020227>

- Maulinda, L., dkk. (2015). Jurnal Teknologi Kimia Unimal Pemanfaatan Kulit Singkong sebagai Bahan Baku Karbon Aktif. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4(2), 11–19
- Meisrilestari, Y., Khomaini, R., & Wijayanti, H. (2013). Pembuatan Arang Aktif Dari Cangkang Kelapa Sawit Dengan Aktivasi Secara Fisika, Kimia Dan Fisika-Kimia. *Ojs.Umrah.Ac.Id*, 2(1), 45–50.  
<http://ojs.umrah.ac.id/index.php/zarah/article/view/208>
- Nunik, P., & DG Okayadnya, -. (2013). penyisihan logam besi (fe) pada air sumur dengan karbon aktif dari tempurung kemiri. *Envirotek : Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 5(2), 33–41.
- Pambayun, G. S., dkk. (2013). pembuatan karbon aktif dari arang tempurung kelapa dengan aktivator  $\text{zncl}_2$  dan  $\text{na}_2\text{co}_3$  sebagai adsorben untuk mengurangi kadar fenol dalam air limbah. 2(1).
- Prasetyo, Y., & Nasrudin, H. (2013). Penentuan Konsentrasi  $\text{ZnCl}_2$  pada Proses Pembuatan Karbon Aktif Tongkol Jagung dan Penurunan Konsentrasi Surfaktan Linier Alkyl Benzene Sulphonate (LAS). *UNESA Journal of Chemistry*, 2(3), 231–235.
- Suhendra, D., & Gunawan, E. R. (2011). Pembuatan Arang Aktif Dari Batang Jagung Menggunakan Aktivator Asam Sulfat Dan Penggunaannya Pada Penjerapan Ion Tembaga (Ii). *MAKARA of Science Series*, 14(1), 22–26.  
<https://doi.org/10.7454/mss.v14i1.483>
- Sulaiman, N. H., Malau, L. A., Lubis, F. H., Br Harahap, N., Manalu, F. R., & Kembaren, A. (2018). Pengolahan Tempurung Kemiri Sebagai Karbon Aktif Dengan Variasi Aktivator Asam Fosfat. *einstein e-journal*, 5(2).  
<https://doi.org/10.24114/einstein.v5i2.11841>
- Wirawan, T. (2012). Adsorpsi fenol oleh arang aktif dari tempurung biji jarak pagar (*jatropha curcas l.*). Universitas Mulawarman-Samarinda.