

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S., & Fitriana, A. (2018). Proses Peningkatan Luas Permukaan Karbon Aktif Tongkol Jagung. *Prosiding Seminar Rekayasa Teknologi*, 440–446.
- Ahdiaty, R., & Fitriana, D. (2020). Pengambilan Sampel Air Sungai Gajah Wong di Wilayah Kota Yogyakarta. *IJCA (Indonesian Journal of Chemical Analysis)*, 3(2), 65–73. <https://doi.org/10.20885/ijca.vol3.iss2.art4>
- Alimah, D. (2020). Karakteristik dan Budidaya Laban (*Vitex pbescons*) Untuk Tujuan Kayu Energi. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 5(2), 74–79.
- Anggriani, U. M., Hasan, A., & Purnamasari, I. (2021). Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif Dalam Penurunan Konsentrasi Logam Tembaga (Cu) dan Timbal (Pb). *Jurnal Kinetika*, 12(02), 29–37. <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/index>
- Aryani, F., Mardiana, F., & Wartomo. (2019). Aplikasi Metode Aktivasi Fisika dan Aktivasi Kimia pada Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa (*Cocos nucifera* L). *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(2), 16. <https://doi.org/10.22146/ijl.v1i2.44743>
- Azzahra, R. F., & Taufik, M. (2020). Bio-Adsorben Berbahan Dasar Limbah Ampas Teh (*Camellia Sinensis*) Sebagai Agent Penyerap Logam Berat Fe Dan Pb Pada Air Sungai. *Jurnal Kinetika*, 11(01), 65–70. <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/index65>
- Desiana, N., Ngatijo, & Lagowa, M. I. (2022). Pengelolaan Air Limbah Tambang dengan Metode Bioadsorpsi Menggunakan Karbon Aktif Tempurung Kelapa. *Jurnal Teknologi Mineral Dan Batubara*, 18(2), 97–103. <https://doi.org/10.30556/jtmb.Vol18.No2.2022.1175>
- Diharyo, Salampak, Damanik, Z., & Gumiri, S. (2020). Pengaruh Lama Aktifasi dengan H_3PO_4 dan Ukuran Butir Arang Cangkang Kelapa Sawit Terhadap Ukuran Pori dan Luas Permukaan Butir Arang Aktif. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 5(1), 48–54.
- Esterlita, M. O., & Herlina, N. (2015). Pengaruh penambahan aktivator $ZnCl_2$, KOH,

- Dan H₃PO₄ dalam pembuatan karbon aktif dari pelepah aren (*Arenga Pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(1), 47–52.
- Harni, M. R., Iryani, A., & Affandi, H. (2015). Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona Grandis L.f.*) Sebagai Adsorben Logam Timbal (Pb). *Jurnal FMIPA Universitas Pakuan*, April 2017.
- Hartanto, S., & Ratnawati. (2010). Pembuatan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa Sawit dengan Metode Aktivasi Kimia. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 12(1), 12–16. <http://jurnal.batan.go.id/index.php/jsmi/article/view/4588/4002>
- Hendrawan, Y., Sutan, S. M., & Kreative, R. (2019). Pengaruh Variasi Suhu Karbonisasi dan Konsentrasi Aktivator terhadap Karakteristik Karbon Aktif dari Ampas Tebu (*Bagasse*) Menggunakan Activating Agent NaCl. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 5(3), 200–207. <https://jkptb.ub.ac.id/index.php/jkptb/article/view/420>
- Hutagalung, S. M. (2017). Penetapan Alur Laut Kepulauan Indonesia (Alki): Manfaatnya Dan Ancaman Bagi Keamanan Pelayaran Di Wilayah Perairan Indonesia. *Jurnal Asia Pacific Studies*, 1(1), 75. <https://doi.org/10.33541/japs.v1i1.502>
- Krisno, W., Nursahidin, R., Sitorus, R. Y., & Ananda, F. R. (2021). Penentuan Kualitas Air Minum Dalam Kemasan Ditinjau Dari Parameter Nilai pH dan TDS. *Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat 2021*, 416, 188–189.
- Kurniawan, R., Luthfi, M., & Wahyunanto, A. (2014). Karakterisasi Luas Permukaan Bet (Braunanear , Emmelt dan Teller) Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa dan Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Aktivasi Asam Fosfat. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 2(1), 15–20. <https://jkptb.ub.ac.id/index.php/jkptb/article/view/168>
- Kurniawan, T. W., Panjaitan, S. D., & Sitorus, B. (2016). Pemodelan Kinetika dan Isoterm Adsorpsi Ion Logam Merkuri Menggunakan Karbon Aktif dari Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Orbital*, 1(2), 59–79. <http://jurnal.untan.ac.id/index.php/jp>
- Lestari, P. N., & Linggawati, A. (2018). Pengaruh Waktu Pengadukan Cepat pada

- Koagulasi Menggunakan Metode Pengaduk Magnetik. *Jurnal Program Studi Kimia Fisika, Universitas Binawidya*, 2(1), 1–6.
- Mon, I., Yerimadesi, & Hardeli. (2012). *Kimia Fisika (Kinetika Kimia)*. http://repository.unp.ac.id/26756/1/2012-Buku_kinetika_kimia%28Yerimadesi%2C dkk%29_1.pdf
- Mongkito, V. H. R., Anas, M., & Bahar, W. P. (2019). Investigating The Effects of Activation Temperature on The Crystal Structure of Activated Charcoal From Palm Bunches (*Arengga Pinnata Merr.*). *Indonesian Review of Physics*, 2(1), 15. <https://doi.org/10.12928/irip.v2i1.818>
- Noer, A. A., Awitdrus, & Malik, U. (2014). Pembuatan Karbon Aktif Dari Pelelepah Kelapa Sawit Menggunakan Aktivator H₂O Sebagai Adsorben. *JOM FMIPA*, 1(2), 42–47.
- Oginni, O., Singh, K., Oporto, G., Dawson, B., McDonald, L., & Sabolsky, E. (2019). Effect of One-step and Two-step H₃PO₄ Activation on Activated Carbon 1 Characteristics. *Bioresource Technology Reports*, 1–24.
- Permadi, L. N., & Widyastuti, M. (2015). Studi Kualitas Air di Sungai Donan Sekitar Area Pembuangan Limbah Industri Pertamina RU IV Cilacap. *Bumi Indonesia*, 5(December), 118–138.
- Permatasari, A. R., Khasanah, L. U., & Widowati, E. (2014). Karakterisasi Karbon Aktif Kulit Singkong (*Manihot utilissima*) dengan Variasi Jenis aktivator. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 7(2), 0–6. <https://doi.org/10.20961/jthp.v0i0.13004>
- Pratiwi, I., & Setiorini, I. A. (2023). Penurunan Nilai pH, COD, TDS, TSS Pada Air Sungai Menggunakan Limbah Kulit Jagung Melalui Adsorben. *Jurnal Redoks*, 8(1), 55–62. <https://doi.org/10.31851/redoks.v8i1.10830>
- Rahayu, D. E., & Hadi, W. (2017). Karakteristik Adsorben Karbon Aktif Dari Limbah Padat Kelapa Sawit (Review). *Jurnal Purifikasi*, 17(1).
- Rahmawanti, N., & Dony, N. (2016). Studi Arang Aktif Tempurung Kelapa dalam Penjernihan Air Sumur Perumahan Baru Daerah Sungai Andai. *Jurnal Al Ulum Sains Dan Teknologi*, 1(2), 84–88.

- Rahmawati, N. T., Suhandoyo, & Ciptono. (2017). Pengaruh Kombinasi Media Serbuk Gergaji Batang Pohon Kelapa (*Cocos nucifera*, L.) Dan Ongkok Aren (*Arenga pinnata*, Merr.) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kokon Cacing *Eisenia foetida*. *Jurnal Prodi Biologi*, 6(8), 447–454.
- Ramdja, A. F., Halim, M., & Handi, J. (2008). Pembuatan Karbon Aktif Dari Pelepah Kelapa (*Cocos nucifera*). *Teknik Kimia*, 15(0258), 1–8.
- Sania, G., Taer, E., & Aziz, H. (2022). Pemanfaatan Karbon Aktif Dari Ampas Biji Kopi Robusta Yang Diaktivasi Menggunakan Kalium Hidroksida (KOH) Sebagai Bahan Dasar Elektroda. *J. Aceh Phy. Soc*, 11(1), 24–32. <https://doi.org/10.24815/jacps.v11i1.22190>
- Sari, M. I., Kusniawati, E., & Gustian, D. (2022). Penurunan Kadar TSS Dan TDS Pada Air Sungai Lematang Menggunakan Tempurung Kelapa Sawit (*Elaeis Oleifera*) Sebagai Media Filtrasi. *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, 13(01), 12–16.
- Sholikhah, H. I., Putri, H. R., & Inayati, I. (2021). Pengaruh Konsentrasi Aktivator Asam Fosfat (H_3PO_4) pada Pembuatan Karbon Aktif dari Sabut Kelapa terhadap Adsorpsi Logam Kromium. *Equilibrium Journal of Chemical Engineering*, 5(1), 45. <https://doi.org/10.20961/equilibrium.v5i1.53572>
- Şimşek, Y. E. (2019). Determination of optimal conditions for production of highly porous carbon by chemical activation method. *Acta Physica Polonica A*, 135(5), 1036–1038. <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.135.1036>
- Statistika, B. P. (2019). *Luas dan Produksi Kelapa*. Badan Pusat Statistika. <https://cilacapkab.bps.go.id/indicator/54/79/1/luas-dan-produksi-kelapa-deres-planted-area-and-production-of-sugar-coconut.html>
- Statistika, B. P. (2021). *Banyaknya Desa/Kelurahan Menurut Jenis Pencemaran Lingkungan Hidup 2021*. Badan Pusat Statistika. <https://jateng.bps.go.id/statictable/2022/09/14/2683/banyaknya-desa-kelurahan-menurut-jenis-pencemaran-lingkungan-hidup-2021.html>
- Suherman, Hasanah, M., Ariandi, R., & Ilmi. (2021). Pengaruh Suhu Aktivasi

- Terhadap Karakteristik Dan Mikrostruktur Karbon Aktif Pelepeh Kelapa Sawit (Elaeis guinensis). *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 16(1), 1–9.
- Supriyanto, B., & Nurullita, U. (2013). Efektivitas Variasi Dosis dan Lama Waktu Kontak Serbuk Biji Kelor (Moringa oleifera) terhadap Penurunan Timbal (Pb) pada Air Sungai. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 8(2), 12–21.
- Tatangindatu, F., Kalesaran, O., & Rompas, R. (2013). Studi Parameter Fisika Kimia Air pada Areal Budidaya Ikan di Danau Tondano, Desa Paleloan, Kabupaten Minahasa. *E-Journal Budidaya Perairan*, 1(2), 8–19.
- Trenggo, M., Virginia, M., & Syakti, D. A. (2018). Pengaruh Faktor Meteorologi-Oseanografi Terhadap Distribusi Spasial Minyak dan Lemak Polutan di Muara Donan, Cilacap. *Omni-Akuatika*, 14(3), 26–27.
- Wardani, G. A., Pamungkas, D. D., Wulandari, W. T., & Setiawan, F. (2018). Pengaruh Waktu Kontak Dan Keasaman Terhadap Daya Bio Adsorpsi Limbah Sabut Kelapa Hijau Pada Ion Logam Timbal(II). *Jurnal Riset Kimia*, 4(2), 215–220. <https://doi.org/10.22487/kovalen.2018.v4.i2.10674>
- Wardhani, I. Y., Surjokusumo, S., Sudo, Y., & Nugroho, N. (2004). Distribusi Kandungan Kimia Kayu Kelapa (Cocos nucifera L). *Ilmu Dan Teknologi Kayu Tropis*, 2(1), 1–61.
- Wicheisa, F. V., Hanani, Y., & Astorina, N. (2018). Penurunan Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) Pada Limbah Laundry Orens Tembaling Dengan Berbagai Variasi Dosis Karbon Aktif Tempurung Kelapa. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(6), 2356–3346. <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>
- Wirosoedarmo, R., Haji, A. T. S., & Hidayati, E. A. (2016). Pengaruh Konsentrasi Dan Waktu Kontak Pada Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Karbon Aktif Tongkol Jagung Untuk Menurunkan BOD dan COD. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 3(2), 31–38. <https://jsal.ub.ac.id/index.php/jsal/article/view/222>