

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, I. F., Kusniawati, E., & Mayanagsari, M. (2023). Pemanfaatan tongkol jagung pada pembuatan karbon aktif dengan menggunakan aktivator (Na_2CO_3) serta pengaruhnya terhadap sampel air sumur gali menggunakan parameter ph, turbidity, total suspended solid (TSS) & total dissolved solid (TDS). *Jurnal Cakrawala Ilmiah*. 2(5), 2261-2271.
- Bakti, A. I., Lumembang, M. M., & Jumriadi. (2023). Karakterisasi karbon aktif yang terbuat dari tempurung kelapa menggunakan Teknik pirolisis dengan aktivasi fisika dan kimia. *Jurnal MIPA*. 12(2), 56-60. Tersedia dalam <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jmuo/index>.
- Bakti, A. I., Harianto, Y. A., & Nugraha, M. K. (2022). Karakterisasi karbon aktif yang terbuat dari tempurung kelapa dengan aktivasi Na_2CO_3 dan suhu 1000°C menggunakan teknik XRD dan SEM-EDX. *Chem. Prog.* 15(2), 76-82. Tersedia dalam <https://journal.unsrat.ac.id/chemprog>.
- Bijang, C., Tanasale, M. F. J. D. P., Sri, D., Tahril, Kadir, L. A., & Azis, T. (2022). Synthesis and characterization of activated carbon from waste compedak fruit (artocarpus champeden) activated h_3po_4 as adsorbent of methylene blue. *Jurnal Akademika Kimia*. 11(1), 56-63. DOI: 10.22487/j24775185.2022.v11.i1.56-63.
- Dwityaningsih, R., Rahayu, T. E. P. S., Handayani, M., & Nurhilal, M. (2023). Pengaruh variasi konsentrasi H_3PO_4 sebagai zat aktivator terhadap karakteristik karbon aktif dari sekam padi. *Infotekmesin*. 14(1), 98-104.
- Ferdiansyah, Premesti, A. S. A., Fathichin, A. R., Ariani, B. M., & Fahmi, A. H. (2023). Review studi: analisa pemanfaatan limbah sekam padi sebagai bahan material maju. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan III*.
- Handoko, E., Soegijono, B., & Tama, F. R. (2008). Tehnik difraksi sinar-x dalam analisis struktur kristal.

- Haryono, Noviyanti, A. R., & Ernawati, E. E. (2023). Sintesis, karakterisasi, dan uji adsorpsi komposit silika/karbon dari limbah sekam padi sebagai adsorben tembaga (ii). *Jurnal teknologi Lingkungan*. 24(1), 58-66.
- Hendriyana. (2011). Kajian awal pemanfaatan sekam padi menjadi karbon aktif. *Jurnal Teknik*. 10(2), 83-89.
- Huda, S., Ratnani, R. D., & Kurniasari, L. (2020). Karakterisasi karbon aktif dari bambu ori (*bambusa arundinacea*) yang di aktivasi menggunakan asam klorida (HCl). *Inovasi Teknik Kimia*. 5(1), 22-27.
- Ibrahim, Martin, A., & Nasruddin. (2014). Pembuatan dan karakterisasi karbon aktif berbahan dasar cangkang sawit dengan metode aktivasi fisika menggunakan rotary autoclave. *Jom FTEKNIK*. 1(2), 1-11.
- Islam, M. N., Sraker, J., Khatton, A., Hossain, S. M. M., Sikder, H. A., Ahmed, R., Chowdhury, A. M. S. (2022). Synthesis and characterization of activated carbon prepared from jute stick charcoal for industrial uses. *Scholars International Journal of Chemistry and Material Sciences*. 5(3), 33-39. Tersedia dalam DOI: 10.36348/sijcems.2022.v05i03.003.
- Kusuma, R. D. J. (2022). Efektivitas arang sekam padi dalam pemurnian minyak jelantah. *Skripsi* (Online). Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
- Lee, M. (2016). *X-ray diffraction for materials research from fundamentals to applications*. Kanada: Apple Academic Press, Inc.
- Listiana, I., Bursan, R., Widyastuti, R. A. D., Rahmat, A., & Jimad, H. (2021). Pemanfaatan limbah sekam padi dalam pembuatan arang sekam di pekon bulurejo kecamatan gadingrejo kabupaten pringsewu. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 3(1), 1-5.
- Masta, N. (2020). *Buku materi pembelajaran scanning electron microscopy*. Jakarta: Universitas Kristen Indonesia.
- Mohammed, A., & Abdullah, A. (2019). Scanning electron microscopy (SEM): a review. *Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX*. ISSN 1454 – 8003.
- Nasrun, D., Samangun, T., Iskandar, T., & Ma'sum, Z. (2017). Pemurnian minyak jelantah menggunakan arang aktif dari sekam padi. *Jurnal Penelitian Teknik Sipil dan Teknik Kimia*. 1(2).

- Nenohai, J. A., Minata, Z. S., Ronggopuro, B., Sanjaya, E. H., & Utomo, Y. (2023). Penggunaan karbon aktif dari biji kelor dan berbagai biomassa lainnya dalam mengatasi pencemaran air: analisis review. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 21(1), 29-35, doi:10.14710/jil.21.1.29-35.
- Njewaw, J. B., Vunain, E., & Biswick, T. (2022). Synthesis and characterization of activated carbons prepared from agro-wastes by chemical activation. *Journal of Chemistry*. 1-13. Tersedia dalam <https://doi.org/10.1155/2022/9975444>.
- Nugrahani, I. (2017). Sebuah pengantar: analisis padatan sebagai metode yang andal dan komprehensif untuk penetapan struktur dan kadar senyawa kimia dan bahan obat. *Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia 2017*. 5, 1-5.
- Nurchahyo, R. Y., & Wibawa, P. J. (2022). Fabrikasi ramah lingkungan komposit nano karbon aktif-partikel perak dan uji aktifitas antibakterinya. *Greensphere: Journal of Environmental Chemistry*. 2(1), 31-37. DOI:10.14710/gjec.2022.14827
- Prabarini, N., & Okayadnya, D. (2013). Penyisihan logam besi (Fe) pada air sumur dengan karbon aktif dari tempurung kemiri. *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. 5(2), 33-41. Tersedia dalam <https://eprints.upnjatim.ac.id/id/eprint/6367>.
- Perdani, F. P., Riyanto, C. A., & Martono, Y. (2021). Karakterisasi Karbon Aktif Kulit Singkong (*Manihot esculenta* Crantz) Berdasarkan Variasi Konsentrasi H₃PO₄ dan Lama Waktu Aktivasi. *Indonesian Journal of Chemical Analysis*. 4(2), 72-81.
- Ramadhani, F. A. F. (2022). Pengaruh variasi dopan kobalt pada komposit nano Co_xFe_{3-x}O₄/ZnO/AC terhadap aktivitas adsorpsi logam berat tembaga. *Skripsi* (Online). Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Malang.
- Riyanto, C. A., Kurniawan, E., & Aminu, N. R. (2021). Pengaruh NaOH dan suhu aktivasi terhadap karakteristik karbon aktif sekam padi teraktivasi H₃PO₄. *Rafflesia Journal of Natural and Applied Sciences*. 1(2), 59-68.
- Riyanto, C. A., Prabalaras, E., & Martono, Y. (2020). Karakterisasi nanopartikel karbon aktif dari daun eceng gondok (*eichhornia crassipes*) berdasarkan variasi suhu dan waktu aktivasi. *Jurnal Kimia dan Kemasan*. 42(2), 85-92.
- Saban, A., Jasruddin, & Husain. (2023). Pengaruh konsentrasi aktivator (NaOH dan HCl) terhadap karakteristik karbon aktif dari tongkol jagung menunjukkan

karbon aktif tongkol jangung. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika (JSPF)*. 19(2), 219-228. Tersedia dalam: <http://ojs.unm.ac.id/jspdpf>.

Shofa. (2012). Pembuatan karbon aktif berbahan baku ampas tebu dengan aktivasi kalium hidroksida. *Skripsi (Online)*. Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia.

Sofhia, D. E. G., Nurhasanah, W., & Munandar, J. M. (2020). Pemanfaatan limbah sekam padi menjadi produk arang sekam untuk meningkatkan nilai jual di desa gunturmekar, kabupaten sumedang. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*. 2(4), 679-684.

Sudibandriyo, M. (2003). *Ph. Dissertation: A generalized ono-kondo lattice model for high pressure adsorption on carbon adsorbents*. Oklahoma: Oklahoma State University.

Sujiono, E. H., Zabrian, D., Zurnansyah, Mulyati, Zharvan, V., Samnur, Humairah, N. A. (2022). Fabrication and characterization of coconut shell activated carbon using variation chemical activation for wastewater treatment application. *Result in Chemistry*. 4(2022) 100291. Tersedia dalam <https://doi.org/10.1016/j.rechem.2022.100291>.

Wardalia. (2016). Karakterisasi pembuatan adsorben dari sekam padi sebagai pengadsorpsi logam timbal pada limbah cair. *Jurnal Integrasi Proses*. 6(2), 83-88.

Wazir, A. H., Wazir, I. U., & Wazir, A. M. (2020). Preparation and characterization of rice husk based physical activated carbon. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, And Environmental Effects*. DOI: 10.1080/15567036.2020.1715512.

Yu, L., Tatsu, I. D., & Kondo, T. (2022). Preparation of carbon nanoparticles from activated carbon by aqueous counter collision. *Journal of Wood Science*. 689(29), 1-8. <https://doi.org/10.1186/s10086-022-02036-3>.