

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., & Mohammed, A. (2019). Scanning Electron Microscopy (SEM): A Review Scanning Electron Microscopy (SEM): A Review. *International Conference on Hydraulics and Pneumatics, January*, 1–9.
- Anisyah, A., Arnelli, A., & Astuti, Y. (2021). Pembuatan Karbon Aktif Termodifikasi Surfaktan Sodium Lauryl Sulphate (SMAC-SLS) dari Tempurung Kelapa Menggunakan Aktivator ZnCl₂ dan Gelombang Mikro Sebagai Adsorben Kation Pb(II). *Greensphere: Journal of Environmental Chemistry*, 1(1), 1–6. <https://doi.org/10.14710/gjec.2021.10733>
- 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.
- Azis, M. Y., Putri, T. R., Aprilia, F. R., Ayuliasari, Y., Hartini, O. A. D., & Putra, M. R. (2019). Eksplorasi Kadar Kalsium (Ca) dalam Limbah Cangkang Kulit Telur Bebek dan Burung Puyuh Menggunakan Metode Titrasi dan AAS. *Al-Kimiya*, 5(2), 74–77. <https://doi.org/10.15575/ak.v5i2.3834>
- Bhongade, B., Talath, S., & Dhaneshwar, S. (2014). A Validated Method for the Quantitation of Ciprofloxacin Hydrochloride Using Diffuse Reflectance Infrared Fourier Transform Spectroscopy. *International Journal of Spectroscopy*, 2014, 1–6. <https://doi.org/10.1155/2014/294612>
- Conde-Cid, M., Fernández-Calviño, D., Nóvoa-Muñoz, J. C., Arias-Estévez, M., Díaz-Raviña, M., Fernández-Sanjurjo, M. J., Núñez-Delgado, A., & Álvarez-Rodríguez, E. (2018). Biotic and abiotic dissipation of tetracyclines using simulated sunlight and in the dark. *Science of the Total Environment*, 635, 1520–1529. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.04.233>
- Engineering, C., & Engineering, E. (2018). 2018 (E.O. Ajala, O.A.A. Eletta, M.A. Ajala and S.K. Oyenyi) Characterization And Evaluation Of Chicken Eggshell For Use As A Bio-Resource.pdf. 14(1), 26–40.
- Erlina., Umiatin., dan, & Budi, E. (2015). Pengaruh Konsentrasi Larutan KOH pada Karbon Aktif Tempurung Kelapa untuk Adsorpsi Logam Cu. *Prosiding Seminar Nasional Fisika, IV*, 55–60.
- Farmakope-Indonesia-Ed-VI-2020*. (n.d.).
- Fernianti, D., Mardwita, M., & Suryati, L. (2018). Pengaruh Jenis Detergen Dan Rasio Pengenceran Terhadap Proses Penyerapan Surfaktan Dalam Limbah Detergen Menggunakan Karbon Aktif Dari Ampas Teh. *Jurnal Distilasi*, 2(2), 10. <https://doi.org/10.32502/jd.v2i2.1147>
- Fisli, A., Ariyani, A., Wardiyati, S., & Yusuf, S. (2012). Adsorben Magnetik Nanokomposit Fe₃O₄-Karbon Aktif untuk Meyerap Thorium. *Indonesian Journal of Material Science*, 13(3), 192–197.

- Girgis, B. S., Temerk, Y. M., Gadelrab, M. M., & Abdullah, I. D. (2007). X-ray Diffraction Patterns of Activated Carbons Prepared under Various Conditions. *Carbon Letters*, 8(2), 95–100. <https://doi.org/10.5714/cl.2007.8.2.095>
- Ibnu Hajar, E. W., Sitorus, R. S., Mulianingtias, N., & Welan, F. J. (2018). Efektivitas Adsorpsi Logam Pb²⁺ Dan Cd²⁺ Menggunakan Media Adsorben Cangkang Telur Ayam. *Konversi*, 5(1), 1. <https://doi.org/10.20527/k.v5i1.4771>
- Indra Koto, D. (n.d.). *Bioarang Organik Energi Alternatif*.
- Intan, D., Said, I., & Abram, H. (2016). Pemanfaatan Biomassa Serbuk Gergaji Sebagai Penyerap Logam Timbal The Utilization of Sawdust Biomass as Adsorbent for Lead Metal. *Jurnal Akademi Kimia*, 5(4), 166–171.
- Jamilatun, S., Salamah, S., Aslihati, L., & Suminar, W. (2016). Pengaruh Perendaman Ikan Nila Dengan Asap Cair (Liquid Smoke) Terhadap Daya Simpan. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi, November 2016*, 1–8.
- Jasinda. (2013). Pembuatan Dan Karakterisasi Adsorben Cangkang Telur Bebek Yang Diaktivasi Secara Termal. *Skripsi*, 6–7. <https://repositori.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/20761/090405026.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Jung, K. W., Kim, J. H., & Choi, J. W. (2020). Synthesis of magnetic porous carbon composite derived from metal-organic framework using recovered terephthalic acid from polyethylene terephthalate (PET) waste bottles as organic ligand and its potential as adsorbent for antibiotic tetracycline hydrochloride. *Composites Part B: Engineering*, 187(January), 107867. <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2020.107867>
- Mahfudz, M. K., Utami, F. P., Mada, U. G., Mada, U. G., & Mada, U. G. (2018). Pemanfaatan Cangkang Telur Gallus sp. Sebagai Adsorben Kadmium (Cd) Pada Limbah Cair Industri Batik. 103–110.
- Masruhin, M., Rasyid, R., & Yani, S. (2018). Penjerapan Logam Berat Timbal (Pb) Dengan Menggunakan Lignin Hasil Isolasi Jerami Padi. *Journal Of Chemical Process Engineering*, 3(1), 6. <https://doi.org/10.33536/jcpe.v3i1.188>
- Maulinda, L., ZA, N., & Sari, D. N. (2017). Pemanfaatan Kulit Singkong sebagai Bahan Baku Karbon Aktif. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4(2), 11. <https://doi.org/10.29103/jtku.v4i2.69>
- Muhammad, F., & Dewi, Y. S. (2020). Efektivitas Cangkang Telur Ayam Negeri (Gallus gallus domesticus) Sebagai Adsorben Terhadap Daya Jerap Logam Berat Merkuri (Hg²⁺). *Jurnal TechLINK*, 4(2), 19–29.
- Munasir, M., Triwikantoro, T., Zainuri, M., & Darminto, D. (2012). Uji Xrd Dan Xrf Pada Bahan Meneral (Batuan Dan Pasir) Sebagai Sumber Material Cerdas (CaCO₃ DAN SiO₂). *Jurnal Penelitian Fisika Dan Aplikasinya (JPFA)*, 2(1), 20. <https://doi.org/10.26740/jpfa.v2n1.p20-29>

- Ninla Elmawati Falabiba, Anggaran, W., Mayssara A. Abo Hassanin Supervised, A., Wiyono, B. ., Ninla Elmawati Falabiba, Zhang, Y. J., Li, Y., & Chen, X. (2014). Arang Aktif Sebagai Bahan Penangkap Formaldehida Pada Kayu Lapis. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 5(2), 40–51.
- Noorhidayah, R., Musthafa, M. B., & Sisno. (2021). Spektroskopi Fourier Transform Infrared (FTIR) Asam Humat dari Kompos Kotoran Ayam dengan Biodekomposer Berbeda. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 23(1), 38–43. <https://doi.org/10.29244/jitl.23.1.38-43>
- Novianti, N., Fitria, L., & Kadaria, U. (2019). Potensi Cangkang Telur Ayam sebagai Media Filter untuk Meningkatkan pH pada Pengolahan Air Gambut (The Potential of Chicken Eggshells as a Filter Media to Increase pH for Peat Water Treatment). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 7(2), 064. <https://doi.org/10.26418/jtlb.v7i2.37234>
- Novika Sri Wardani, Ahmad Fadli, I. (2013). Sintesis Hidroksiapatit Dari Cangkang Telur Dengan Metode Presipitasi. *SSRN Electronic Journal*, 1(2), 99-117. <http://www.eldis.org/vfile/upload/1/document/0708/DOC23587.pdf%0Ahttp://socserv2.socsci.mcmaster.ca/~econ/ugcm/3ll3/michels/polipart.pdf%0Ahttp://www.theatlantic.com/magazine/archive/1994/02/the-coming-anarchy/304670/%0Ahttps://scholar.google.it/scholar?>
- Nulhakim, L., Audrian, M., Hidayat, R., & Guntama, D. (2021). Pembuatan Butiran Silika Mikro Pori dari Prekursor THEOS dengan Adiktif Natrium Alginate. *Jurnal Teknologi*, 8(2), 133–142. <https://doi.org/10.31479/jtek.v8i2.59>
- Nurhasnawati, H., Jubaidah, S., & Elfia, N. (2016). Air Tawar Yang Beredar Di Pasar Segiri Menggunakan Metode Spektrofotometri Ultra. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 2(2), 173–178.
- Nurhasni, M.Si, N., Mar'af, R., & Hendrawati, H. (2018). Pemanfaatan Kulit Kacang Tanah (*Arachis hipogaea* L.) sebagai Adsorben Zat Warna Metilen Biru. *Jurnal Kimia VALENSI*, 4(2), 156–167. <https://doi.org/10.15408/jkv.v4i2.8895>
- Nurhayati, I., Sutrisno, J., & Zainudin, M. S. (2018). Pengaruh Konsentrasi Dan Waktu Aktivasi Terhadap Karakteristik Karbon Aktif Ampas Tebu Dan Fungsinya Sebagai Adsorben Pada Limbah Cair Laboratorium. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 16(1), 62–71. <https://doi.org/10.36456/waktu.v16i1.1491>
- Nurlia, N., Anas, M., & Erniwati, E. (2020). Analisis Variasi Temperatur Aktivasi Terhadap Struktur Kristalin Arang Aktif Dari Tandan Aren (*Arenga Pinnata Merr*) Dengan Agen Aktivasi Potassium Silicate (K_2SiO_3). *Jurnal Penelitian Pendidikan Fisika*, 5(4), 300. <https://doi.org/10.36709/jipfi.v5i4.14106>
- Putra, A. (2018). Penurunan Kadar Logam Dan Senyawa Organik Pada Air Gambut Menggunakan Adsorben Modifikasi Kaolin Surfaktan. *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhkseumawe*, 2(1), 128–131. <http://e->

- Putri, R. W., Haryati, S., & Rahmatullah. (2019). Pengaruh suhu karbonisasi terhadap kualitas karbon aktif dari limbah ampas tebu. *Jurnal Teknik Kimia*, 25(1), 1–4. <https://doi.org/10.36706/jtk.v25i1.13>
- R.AJ. Mahardika Safanti Prabaningtyas. (2018). *Karakterisasi Hidroksiapatit Dari Kalsit (Pt.Dwi Selo Giri Mas Sidoargo) Sebagai Bone Graft Sintetis Menggunakan X-Ray Diffractometer (Xrd) Dan Fourier Transform Infra Red (Ftir)*. 58–65.
- Rachim, P. F., Mirta, E. L., & Thoha, M. Y. (2012). Pembuatan Surfaktan Natrium Lignosulfonat Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Sulfonasi Langsung. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(1), 41–46.
- Rahmayanti, Fetty Dwi, S.P., M. I. . (2017). Pemanfaatan Limbah Cangkang Telur Sebagai Pupuk Makro (Ca) Pada Tanaman Bawang Merah. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Sanjayadi, & Violita, L. B. (2020). Penetapan Kadar Tetrasiklin dalam Air Limbah dengan High Performance Liquid Chromatography-Photodiode Array Detector (HPLC-PDA). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 6(2), 237–242. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2020.v6.i2.15066>
- Suryanti, T., Ambarwati, D. A., Udyani, K., & Purwaningsih, D. Y. (2019). Penurunan Kadar Tss Dan Cod Pada Limbah Cair Industri Batik. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan VII 2019*, 1(1), 113–118.
- Wang, Q., Duan, Y. J., Wang, S. P., Wang, L. T., Hou, Z. L., Cui, Y. X., Hou, J., Das, R., Mao, D. Q., & Luo, Y. (2020). Occurrence and distribution of clinical and veterinary antibiotics in the faeces of a Chinese population. *Journal of Hazardous Materials*, 383(August 2019), 121129. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.121129>
- Widayati, T. W., Jaya, D., & Danujatmiko, A. (2020). Characterization of Activated Carbon from Pyrolysis Process of Bamboo Base Waste (*Dendrocalamus asper*). *CHEMICA: Jurnal Teknik Kimia*, 7(1), 63. <https://doi.org/10.26555/chemica.v7i1.15876>
- Wiyata, I. Y. P., & Broto, R. T. D. W. (2021). *Pembuatan Biodiesel Minyak Goreng Bekas dengan Memanfaatkan Limbah Cangkang Telur Bebek sebagai Katalis CaO*. 02.
- Zhang, X., Gao, B., Creamer, A. E., Cao, C., & Li, Y. (2017). Adsorption of VOCs onto engineered carbon materials: A review. *Journal of Hazardous Materials*, 338, 102–123. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2017.05.013>