

DAFTAR PUSTAKA

- Akhtar, J., Amin, N. A. S., & Shahzad, K. (2016). A review on removal of pharmaceuticals from water by adsorption. *Desalination and Water Treatment*, 57(27), 12842–12860.
<https://doi.org/10.1080/19443994.2015.1051121>
- Astuti, W. (2018). Adsorpsi Menggunakan Material Berbasis Lignoselulosa. In *Unnes Press*.
- BSN. (1995). *Arang Aktif Teknis*. Badan Standar Nasional Indonesia.
- Chaidir, Z., Hasanah, Q., Hasanah, Q., Zein, R., & Zein, R. (2015). Penyerapan Ion Logam Cr(III) Dan Cr(VI) Dalam Larutan Menggunakan Kulit Buah Jengkol (*Pithecellobium Jiringa* (Jack) Prain.). *Jurnal Riset Kimia*, 8(2), 189.
<https://doi.org/10.25077/jrk.v8i2.239>
- Cholih, N. S. (2017). Pengolahan Limbah Farmasi Menggunakan Grafin. *Research Gate, December*, 0–11.
- Christyaningsih, R. Y. (2020). *Aplikasi Fisika Kuantum-Hamburan Pada " X-Ray Diffraction (XRD) "*. June.
- 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>
- Daghrir, R., & Drogui, P. (2013). Tetracycline antibiotics in the environment: A review. *Environmental Chemistry Letters*, 11(3), 209–227.
<https://doi.org/10.1007/s10311-013-0404-8>
- Gandhi, N., Sirisha, D., & Sekhar, K. B. C. (2016). *Adsorption of Fluoride (F -) from Aqueous Solution by Using Pineapple (Ananas comosus) Peel and Orange (Citrus sinensis) Peel Powders*. 4(2), 55–67.
<https://doi.org/10.12691/ijebbb-4-2-4>
- Gandjar, I. G., & Rahman, A. (2012). *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar.
- Gandjar, I. G., & Rohman, A. (2012). *Analisis Obat Secara Spektrofotometri dan Kromatografi*. Pustaka Pelajar.
- Gusnidar, G., Yulnafatmawita, Y., & Nofianti, R. (2011). PENGARUH KOMPOS ASAL KULIT JENGKOL (*Phitecolobium jiringa* (Jack) Prain ex King) TERHADAP CIRI KIMIA TANAH SAWAH DAN PRODUKSI TANAMAN PADI. *Jurnal Solum*, 8(2), 58.
<https://doi.org/10.25077/js.8.2.58-69.2011>

- Ho, Y. (2006). *Review of second-order models for adsorption systems*. 136(April 2005), 681–689. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2005.12.043>
- Hutapea, E. M., Iwantono, Farma, R., Saktioto, & Awitdrus. (2017). *Pembuatan Dan Karakterisasi Karbon Aktif Gelombang Mikro*. 14(02), 1061–1066.
- Hwang, N., & Barron, A. R. (2011). BET Surface Area Analysis of Nanoparticles. *Journal of the History of Philosophy*, 39(3), 445–446. <https://doi.org/10.1353/hph.2003.0120>
- Maregianti, M., Wardani, G. A., & Wulandari, W. T. (2021). *Adsorpsi Senyawa Antibiotik Tetrasiklin Hidrolirida Menggunakan Limbah Serbuk Gergaji dengan Metode Kolom*. September, 115–121.
- Marni, L. (2020). *Dampak Kualitas Sanitasi Lingkungan Terhadap Stunting*. 2507(February), 1–9.
- Martins, A. C., Pezoti, O., Cazetta, A. L., Bedin, K. C., Yamazaki, D. A. S., Bandoch, G. F. G., Asefa, T., Visentainer, J. V., & Almeida, V. C. (2015). Removal of tetracycline by NaOH-activated carbon produced from macadamia nut shells : Kinetic and equilibrium studies. *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 260, 291–299. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2014.09.017>
- 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>
- Maxiselly, Y., Ustari, D., Ismail, A., & Karuniawan, A. (2016). Pola penyebaran tanaman jengkol (*Pithecellobium jiringa* (Jack) Prain.) di Jawa Barat bagian selatan berdasarkan karakter morfologi. *Kultivasi*, 15(1), 8–13. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v15i1.12007>
- Nofita, N., Rinawati, R., & Qudus, H. I. (2016). Validasi Metode Matrix Solid Phase Dispersion (MSPD) Spektrofotometri UV untuk Analisis Residu Tetrasiklin dalam Daging Ayam Pedaging. *Jurnal Kesehatan*, 7(1), 136. <https://doi.org/10.26630/jk.v7i1.130>
- Nurfitria, N., Febriyantiningrum, K., Utomo, W. P., Nugraheni, Z. V., Pangastuti, D. D., Maulida, H., & Ariyanti, F. N. (2019). Pengaruh Konsentrasi Aktivator Kalium Hidroksida (KOH) pada Karbon Aktif dan Waktu Kontak Terhadap Daya Adsorpsi Logam Pb dalam Sampel Air Kawasan Mangrove Wonorejo, Surabaya. *Akta Kimia Indonesia*, 4(1), 75. <https://doi.org/10.12962/j25493736.v4i1.5071>
- Oko, S., Kurniawan, A., Sthefani, E., Palulun, B., Cipto, J., Kampus, M., Lipan, G., & Indonesia, K. T. (2021). *Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Aktivator HCl terhadap Karakteristik Karbon Aktif dari Ampas Kopi*. 17(1), 15–21.

- Pan, L., Cao, Y., Zang, J., Huang, Q., Wang, L., Zhang, Y., Fan, S., Tang, J., & Xie, Z. (2019). Preparation of iron-loaded granular activated carbon catalyst and its application in tetracycline antibiotic removal from aqueous solution. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, *16*(13), 5–7. <https://doi.org/10.3390/ijerph16132270>
- Polii, F. F. (2017). PENGARUH SUHU DAN LAMA AKTIFASI TERHADAP MUTU ARANG AKTIF DARI KAYU KELAPA. (Effects of Activation Temperature and Duration Time on the Quality of the Active Charcoal of Coconut Wood). *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, *12*(2), 21. <https://doi.org/10.33104/jihp.v12i2.1672>
- 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>
- Rahmadani, N., & Kurniawati, P. (2017). Sintesis dan Karakterisasi Karbon Teraktivasi Asam dan Basa Berbasis Mahkota Nanas. *Prosiding Seminar Nasional Kimia Dan Pembelajarannya 2017, November*, 154–161.
- Rahmi, R., & Sajidah. (2017). Pemanfaatan Adsorben Alami (Biosorben) Untuk Mengurangi Kadar Timbal(Pb) dalam Limbah Cair. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 271–279.
- Ramdja, A. F., Halim, M., & Handi, J. (2008). Pembuatan Karbon Aktif Dari Pelepeh Kelapa (*Cocus nucifera*). *Jurnal Teknik Kimia*, *15*(2), 1–8.
- RI, K. K. (2020). *Farmakofe Indonesia* (Edisi VI). Depkes RI.
- Rivera-Utrilla, J., Sánchez-Polo, M., Ferro-García, M. Á., Prados-Joya, G., & Ocampo-Pérez, R. (2013). Pharmaceuticals as emerging contaminants and their removal from water. A review. *Chemosphere*, *93*(7), 1268–1287. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.07.059>
- Sahara, E., & Wahyu Dwijani Sulihingtyas, dan I. P. A. S. M. (2012). *PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI ARANG AKTIF DARI BATANG TANAMAN GUMITIR (Tagetes erecta) YANG DIAKTIVASI DENGAN H3PO4*. 1–9.
- 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>
- Santosa, S. J., Siswanta, D., Kurniawan, A., & Rahmanto, W. H. (2007). Hybrid of chitin and humic acid as high performance sorbent for Ni(II). *Surface Science*, *601*(22), 5155–5161. <https://doi.org/10.1016/j.susc.2007.04.163>
- Sastrapradja, S. D. (2012). *Perjalanan Panjang Tanaman Indonesia*. Yayasan

Pustaka Obor Indonesia.

- Selan, A. (2016). *Pemanfaatan Kulit Singkong Sebagai Bahan Baku Karbon Aktif*. 32–36.
- Setiabudi, A. R. H. A. M. (2012). Karakterisasi Material: Prinsip dan Aplikasinya dalam Penelitian Kimia. In *UPI Press* (Vol. 1).
- Setianingsih, T. (2018). *Karakterisasi Pori dan Luas Muka Padatan*. UB Press.
- Setiaty Pandia, & Budi Warman. (2016). Pemanfaatan Kulit Jengkol Sebagai Adsorben Dalam Penyerapan Logam Cd (Ii) Pada Limbah Cair Industri Pelapisan Logam. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 5(4), 57–63.
<https://doi.org/10.32734/jtk.v5i4.1556>
- Setiaty Pandia, & Randi Sitorus. (2016). Penentuan Bilangan Iodin Adsorben Kulit Jengkol Dan Aplikasinya Dalam Penyerapan Logam Pb (Ii) Pada Limbah Cair Industri Pelapisan Logam. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 5(4), 8–14. <https://doi.org/10.32734/jtk.v5i4.1548>
- Suib, S. L. (2017). *RECORD A Review of Recent Developments of Mesoporous Materials*. 1–16. <https://doi.org/10.1002/tcr.201700025>
- Sujatno, A., Salam, R., Bandriyana, B., & Dimyati, A. (2017). Studi Scanning Electron Microscopy (Sem) Untuk Karakterisasi Proses Oksidasi Paduan Zirkonium. *Jurnal Forum Nuklir*, 9(1), 44.
<https://doi.org/10.17146/jfn.2015.9.1.3563>
- Suliestyah, A. D. A. (2021). *Optimasi Aktivator ZnCl₂ Dalam Pembuatan Karbon Aktif Dari Batubara Dan Pengujian Karbon Aktif Sebagai Adsorben*. 6(2), 191–201. <http://dx.doi.org/10.25105/pdk.v6i2.9525>
- Sultan, M., Miyazaki, T., & Koyama, S. (2018). Optimization of adsorption isotherm types for desiccant air-conditioning applications. *Renewable Energy*, 121, 441–450. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.01.045>
- Supiati. (2013). *Pengaruh Konsentrasi Aktivator Asam Klorida (Hcl) Terhadap Kapasitas Adsorpsi Arang Aktif Kulit Durian (Durio Zibethinus) Pada Zat Warna Methanil Yellow*. 53–63.
- Syauqiah, I., Amalia, M., & Kartini, H. A. (2011). *Analisis Variasi Waktu Dan Kecepatan Pengaduk Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat Dengan Arang Aktif*. 12(1), 11–20.
- Thressia, M., & Shinta, D. Y. (2018). PENYERAPAN LOGAM BERAT (Pb) OLEH LIMBAH KULIT JENGKOL (Pithecellobium jiinga). *EcoNews*, 1. <https://doi.org/10.31227/osf.io/5x6n9>
- Wahyuni, I., & Fathoni, R. (2019). Pembuatan Karbon Aktif Dari Cangkang Kelapa Sawit Dengan Variasi Waktu Aktivasi. *Jurnal Chemurgy*, 3(1), 11.

<https://doi.org/10.30872/cmg.v3i1.2776>

- Wardani, G. A., Qudsi, E. M., Pratita, A. T. K., Idacahyati, K., & Nofiyanti, E. (2021). Utilization of activated charcoal from sawdust as an antibiotic adsorbent of tetracycline hydrochloride. *Science and Technology Indonesia*, 6(3), 181–188. <https://doi.org/10.26554/sti.2021.6.3.181-188>
- Wardani, G. A., & Wulandari, W. T. (2017a). Pengaruh Waktu Kontak terhadap Daya Adsorpsi Kulit Jengkol (*Pithecellobium jiringa*) pada Ion Timbal(II). *Prosiding Seminar Nasional Kimia UNY, Oktober*, 319–324.
- Wardani, G. A., & Wulandari, W. trisna. (2017b). Studi Kinetika Dan Isoterm Adsorpsi Timbal (II) Pada Kulit Jengkol (*Pithecellobium Jiringa*) Teraktivasi. *Kovalen*, 3(3), 252. <https://doi.org/10.22487/j24775398.2017.v3.i3.8592>
- Wijayanti, A., Susatyo, E. B., & Kurniawan, C. (2018). Adsorpsi Logam Cr(VI) Dan Cu(II) Pada Tanah Dan Pengaruh Penambahan Pupuk Organik. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(3), 242–248.
- Yahya, M. A., Mansor, M. H., Zolkarnaini, W. A. A. W., Rusli, N. S., Aminuddin, A., Mohamad, K., Sabhan, F. A. M., Atik, A. A. A., & Ozair, L. N. (2018). A brief review on activated carbon derived from agriculture by-product. *AIP Conference Proceedings*, 1972(June). <https://doi.org/10.1063/1.5041244>
- Yang, G., Gao, Q., Yang, S., Yin, S., Cai, X., Yu, X., Zhang, S., & Fang, Y. (2020). Strong adsorption of tetracycline hydrochloride on magnetic carbon-coated cobalt oxide nanoparticles. *Chemosphere*, 239, 124831. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.124831>