

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, Z., Irawan, D., Kasim, M., & Fajar, M. (2018). Adsorpsi Logam Fe (Ii) Dalam Limbah Cair Artifisial Menggunakan Komposit Kitosan-Karbon Aktif Cangkang Buah Karet. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan," April*, 1–5.
- Ariyani, R., Wirawan, T., & Hindryawati, N. (2020). Pembuatan Arang Aktif Dari Ampas Tebu Dan Aplikasinya Sebagai Adsorben Zat Warna Merah Dari Limbah Pencelupan Benang Tenun Sarung Samarinda. *Prosiding Seminar Nasional Kimia Berwawasan Lingkungan*, 87. [Http://Jurnal.Kimia.Fmipa.Unmul.Ac.Id/Index.Php/Prosiding/Article/View/995](http://jurnal.kimia.fmipa.unmul.ac.id/index.php/prosiding/article/view/995)
- Aryani, F. (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](https://doi.org/10.22146/ijl.v1i2.44743)
- Asnawati, A. (2017). Penentuan Kapasitas Adsorpsi Selulosa Terhadap Rhodamin B Dalam Sistem Dinamis. *Jurnal Kimia Riset*, 2(1), 23. [Https://Doi.Org/10.20473/Jkr.V2i1.3553](https://doi.org/10.20473/jkr.v2i1.3553)
- Cahyani, F. D. A. F., Apriani, M., & Ayu Nindyapuspa. (2022). *Karakterisasi Karbon Aktif Ampas Tebu Menggunakan H₃PO₄*. National Conference Proceeding On Waste Treatment Technology.
- Christyaningsih, & Yuniar, R. (2020). Aplikasi Fisika Kuantum-Hamburan Pada " X-Ray Diffraction (Xrd)". *Universitas Dipenogoro, June*.
- Coulter, B. (2008). *Delsa[™] Nano – The Solution To Your Nanoparticle*. 4. [Https://Www.Aphys.Kth.Se/Polopoly_Fs/1.190116.1397150310!/Menu/General/Column-Content/Attachment/Catalogo_Delsanano.Pdf](https://www.aphys.kth.se/polopoly_fs/1.190116.1397150310!/Menu/General/Column-Content/Attachment/Catalogo_Delsanano.Pdf)
- Dachriyanus. (2004). *Analisis Senyawa Organik Secara Spektrofotometri, Cetakan Pertama*.
- Dewi, A. M. P., Kusumaningrum, M. Y., Pranoto, Y., & Darmadji, P. (2017). Ekstraksi Dan Karakterisasi Selulosa Dari Limbah Ampas Sagu. *Prosiding Snst Ke-8 Tahun 2017, October*, 2–6.
- Erawati Erni, F. A. (2018). *Pengaruh Jenis Aktivator Dan Ukuran Karbon Aktif Terhadap Pembuatan Adsorbent Dari Serbuk Gergaji Kayu Sengon (Paraserianthes Falcataria)*. 7(2), 58–66.

- Erin Mazelly Hutapea, Iwantono, Farma, R., Saktioto, & Awitdrus. (2017). Pembuatan Dan Karakterisasi Karbon Aktif Gelombang Mikro. *Journal Komunikasi Fisika Indonesia*, 14(02), 1061–1066.
- Fan, B., Tan, Y., Wang, J., Zhang, B., Peng, Y., Yuan, C., Guan, C., Gao, X., & Cui, S. (2021). *Application Of Magnetic Composites In Removal Of Tetracycline Through Adsorption And Advanced Oxidation Processes (Aops): A Review*.
- Febri, N., Zultiniar, & Syamsu, H. (2014). *Pengaruh Variasi Kecepatan Pengadukan Terhadap Hasil Pada Pembuatan Asam Oksalat Dari Bahan Dasar Ampas Tebu. 1*, 1–7.
- Fitriansyah, A., Amir, H., & Elvinawati, E. (2021). Karakterisasi Adsorben Karbon Aktif Dari Sabut Pinang (Areca Catechu) Terhadap Kapasitas Adsorpsi Zat Warna Indigosol Blue 04-B. *Alotrop*, 5(1), 42–54. <https://doi.org/10.33369/Atp.V5i1.16485>
- Gandjar, I. ., & Rohman, A. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar.
- Hendra, D., Wulanawati, A., Gustina, K., & Satrio Wibisono, H. (2015). Pemanfaatan Arang Aktif Cangkang Buah Bintaro (Cerbera manghas) Sebagai Adsorben Pada Peningkatan Kualitas Air Minum. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 33(3), 181–191. <https://doi.org/10.20886/Jphh.V33i3.918.181-191>
- Imani, A., Sukwika, T., & Febrina, L. (2021). Karbon Aktif Ampas Tebu Sebagai Adsorben Penurun Kadar Besi Dan Mangan Limbah Air Asam Tambang. *Jurnal Teknologi*, 13(1), 33–42. <https://dx.doi.org/10.24853/Jurtek.13.1.33-42>
- Indrawanto. C, Purwono, Siswanto, Et Al. (2010). Budidaya Dan Pasca Panen Tebu. In *Eska Media* (Vol. 11, Issue 1). <https://doi.org/10.1080/02589348408704834>
- Jamilatun, S., Salamah, S., & Isparulita, I. D. (2016). Karakteristik Arang Aktif Dari Tempurung Kelapa Dengan Pengaktivasi H₂so₄ Variasi Suhu Dan Waktu. *Chemica: Jurnal Teknik Kimia*, 2(1), 13. <https://doi.org/10.26555/Chemica.V2i1.4562>
- Jung, K., Kim, J., & Choi, J. (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 Hydroch. *Composites Part B*, 187(January), 107867.

<https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2020.107867>

- Kementerian Kesehatan RI. (2020). *Farmakope Indonesia* (Vi). Kementerian Kesehatan RI.
- Khabibi, Suprihatin, & Hastuti, R. (2021). *Modifikasi Kitosan Melalui Taut Silang Dengan Natrium Tripolifosfat Sebagai Adsorben Ion Mn(II)*. *15*(8), 5001–5008.
- Klasifikasi Dan Morfologi Tanaman Tebu*. (2020). Agrotek. <https://agrotek.id/klasifikasi-dan-morfologi-tanaman-tebu/>
- Kristianingrum, S., Fillaeli, A., Siswani, E. D., & Nafiisah, N. H. (2020). Aplikasi Sistem Kontinyu Menggunakan Karbon Aktif Untuk Penurunan Kadar Logam Cu Dan Zn Dalam Air Limbah. *Jurnal Sains Dasar*, *9*(2), 54–59.
- Kurniasih, M., Riapanitra, A., & Rohadi, A. (2014). Adsorpsi Rhodamin B Dengan Adsorben Kitosan Serbuk Dan Beads Kitosan. *Sains Dan Matematika*, *2*(2), 27–33.
- Kusdarini, E., Budianto, A., & Ghafarunnisa, D. (2017). Produksi Karbon Aktif Dari Batubara Bituminus Dengan Aktivasi Tunggal H₃PO₄, Kombinasi H₃PO₄-NH₄HCO₃, Dan Termal. *Reaktor*, *17*(2), 74–80. <https://doi.org/10.14710/Reaktor.17.2.74-80>
- Lessa, E. F., Nunes, M. L., & Fajardo, A. R. (2018). Chitosan/Waste Coffee-Grounds Composite: An Efficient And Eco-Friendly Adsorbent For Removal Of Pharmaceutical Contaminants From Water. *Carbohydrate Polymers*. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.02.018>
- Liao, Q., Rong, H., Zhao, M., Luo, H., Chu, Z., & Wang, R. (2021). Interaction Between Tetracycline And Microorganisms During Wastewater Treatment: A Review. *Science Of The Total Environment*, *757*, 143981. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143981>
- Maregianti, M., Wardani, G. A., & Wulandari, W. T. (2021). *Adsorpsi Senyawa Antibiotik Tetrasiklin Hidrolirida Menggunakan Limbah Serbuk Gergaji Dengan Metode Kolom*. *September*, 115–121.
- National Center For Biotechnology Information. (2021). *Tetracycline Hydrochloride*. Pubchem Compound Summary For Cid 54704426, Tetracycline Hydrochloride. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Tetracycline-Hcl>.
- Nurhaeni, Musafira, & Rahmatullah, A. (2017). Adsorpsi Ion Pb²⁺ Menggunakan Arang Aktif Kulit Durian Dengan Metode Kolom Adsorpsi. *Riset Kimia*, *3*(April), 1–6.

- Nurhidayanti, N., Ilyas, N. U. R. I., & Suwazan, D. (2021). *Efektivitas Kombinasi Kitosan Dan Ampas Kopi Sebagai Adsorben Alami Dalam Menurunkan Konsentrasi Arsen Pada Limbah Cair Pt Pxi*. 15(2), 76–87.
- Pari, G., Santoso, A., & Hendra, D. (2006). Pembuatan Dan Pemanfaatan Arang Aktif Sebagai Reduktor Emisi Formaldehida Kayu Lapis (Manufacturing And Application Of Activated Charcoal As Reductor Of Plywood Formaldehyde Emission). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 24(5), 425–436.
- Pranoto, P., Martini, T., & Maharditya, W. (2020). *Uji Efektivitas Dan Karakterisasi Komposit Tanah Andisol / Arang Tempurung Kelapa Untuk Adsorpsi Logam Berat Besi (Fe)*. 16(1), 50–66. <https://doi.org/10.20961/Alchemy.16.1.33286.50-66>
- 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, Susanti, D., Iqbal, M., Silaban, R., & Tarigan, I. L. (2021). Pemanfaatan Kitosan Cangkang Bekicot Sebagai Adsorben Logam Tembaga (Cu). *Jurnal Khazanah Intelektual*, 5(2), 1128–1141. <https://doi.org/10.37250/Newkiki.V5i2.108>
- Rahman, A., Aziz, R., Indrawati, A., Usman, B., Rahman, M., Indrawati, A., & Usman, M. (2020). Pemanfaatan Beberapa Jenis Arang Aktif Sebagai Bahan Absorben Logam Berat Cadmiun (Cd) Pada Tanah Sedimen Drainase Kota Medan Sebagai Media Tanam. *Jurnal Agroteknologi Dan Ilmu Pertanian*, 1(1), 42–54.
- Roni, Drastinawati, C. (2015). *Penyerapan Logam Fe Dengan Menggunakan Karbon Aktif Daro Ampas Tebu Yang Diaktifasi Denga Koh*.
- S. Okky Wijayanto, A. . B. (2013). Analisis Kegagalan Material Pipa Ferrule Nickel Alloy N06025 Pada Waste Heat Boiler Akibat Suhu Tinggi Berdasarkan Pengujian : Mikrografi Dan Kekerasan. *Jurnal Teknik Mesin Undip*, 1(4), 33–39.
- Sahu, N., Singh, J., & Reddy, J. (2021). Removal Of Arsenic From Aqueous Solution By Novel Iron And Iron – Zirconium Modified Activated Carbon Derived From Chemical Carbonization Of Tectona Grandis Sawdust : Isotherm , Kinetic , Thermodynamic And Breakthrough Curve Modelling. *Environmental Research*, 200(March), 111431. <https://doi.org/10.1016/J.Envres.2021.111431>

- Sari, A. M., Pandit, A. W., & Abdullah, S. (2021). Pengaruh Variasi Massa Karbon Aktif Dari Limbah Kulit Durian (*Durio Zibethinus*) Sebagai Adsorben Dalam Menurunkan Bilangan Peroksida Dan Bilangan Asam Pada Minyak Goreng Bekas. *Konversi*, *10*(1), 1–7. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/konversi/article/view/10238/5838>
- Sari, F. P. (2019). *Pembuatan Dan Karakterisasi Kitosan-Karbon Aktif Dari Ampas Kopi Sebagai Adsorben Untuk Menurunkan Kadar Logam Kadmium Dan Nikel*.
- Sastrohamidjojo, H. (2013). *Dasar-Dasar Spektroskopi*.
- Selan, A. (2016). *Pemanfaatan Kulit Singkong Sebagai Bahan Baku Karbon Aktif*. 32–36.
- Setiati, R., Wahyuningrum, D., Siregar, S., & Marhaendrajana, T. (2002). *Optimasi Pemisahan Lignin Tebu Dengan Metode Natrium Hidroksida*. 257–264.
- Shi, Y., Liu, G., Wang, L., & Zhang, H. (2019). Activated Carbons Derived From Hydrothermal Impregnation Of Sucrose With Phosphoric Acid: Remarkable Adsorbents For Sulfamethoxazole Removal. *Rsc Advances*, *9*(31), 17841–17851. <https://doi.org/10.1039/C9ra02610j>
- Sholikhah, H. I., & Putri, H. R. (2021). *Pengaruh Konsentrasi Aktivator Asam Fosfat (H_3PO_4) Pada Pembuatan Karbon Aktif Dari Sabut Kelapa Terhadap Adsorpsi Logam Kromium*. *5*(1), 3–8.
- Siswani, E. D., Kristianingrum, S., Fillaeli, A., & Saputri, I. (2019). *Uji Efektivitas Arang Aktif Daun Pandan Laut Yang Diaktivasi Dengan Natrium Hidroksida Untuk Adsorpsi Ion Fe^{3+} Secara Sistem Kolom*. *8*(1), 25–29.
- Sni. (1995). *Sni 06-3730-1995 Arang Aktif Teknis*. Dewan Standarisasi Nasional.
- Stanley, G. . (1997). *The Extractive Metallurgy Of Gold In South Africa* (Vol. 2).
- Sundararaman, S., Deivasigamani, P., Gopakumaran, N., Kumar, J. A., Balasubramaniam, J. S., & Kumar, N. M. (2020). Amalgamation And Application Of Nano Chitosan Cross-Linked With Fish Scales Based Activated Carbon As An Adsorbent For The Removal Of Reactive Dye (Rb9). *Iet Nanobiotechnology*, *14*(4), 289–299. <https://doi.org/10.1049/iet-nbt.2019.0302>
- Syahrir, I. (2020). *Studi Literatur Pengaruh Massa Adsorben Dalam Proses Pemurnian Minyak Jelantah Menggunakan Adsorben Arang Aktif Dari Ampas Tebu*. *12*(2), 52–59.
- Tewari, M., Singh, V. K., Gope, P. C., & Chaudhary, A. K. (2012). Evaluation Of Mechanical Properties Of Bagasse-Glass Fiber Reinforced Composite.

Journal Of Materials And Environmental Science, 3(1), 171–184.

- Tyas, A. H., Zaharah, T. A., & Shofiyani, A. (2018). *Penentuan Kemampuan Penggunaan Ulang Komposit Kitosan-Karbon Pada Proses Adsorpsi Ce (Iv).* 7(2), 61–68.
- Udyani. K, P. D. Y. (2019). *Pembuatan Karbon Aktif Dari Arang Bakau Menggunakan Gabungan Aktivasi Kimia Dan Fisika Dengan Microwave Kartika.* 23, 39–46. <https://doi.org/10.31284/J.Iptek.2019.V23i1>
- Victor M, S., Andhika, B., & Syauqiah, I. (2016). Pemanfaatan Kitosan Dari Cangkang Bekicot (. *Konversi*, 5(1), 24–29.
- Wardani, G. A., Nuramalia, L., Wulandari, W. T., & Nofiyanti, E. (2020). Utilization Of Jengkol Peel (Pithecellobium Jiringa (Jack) Prain) As Lead (Ii) Ions Bio-Sorbent With Column Method. *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 23(5), 160–166. <https://doi.org/10.14710/Jksa.23.5.160-166>
- Wardani, G. A., Qudsi, E. M., Tri, A., Pratita, K., Idacahyati, K., & Nofiyanti, E. (2021). *Utilization Of Activated Charcoal From Sawdust As An Antibiotic Adsorbent Of Tetracycline Hydrochloride.* 6(3).
- Wardani, G. A., & Wulandari, W. T. (2017). *Engaruh Waktu Kontak Terhadap Daya Adsorpsi Kulit Jengkol (Pithecellobium Jiringa) Pada Ion Timbal(Ii).* Ii, 319–324.
- Zang, J., Wu, T., Song, H., Zhou, N., Fan, S., Xie, Z., & Tang, J. (2019). Removal Of Tetracycline By Hydrous Ferric Oxide: Adsorption Kinetics, Isotherms, And Mechanism. *International Journal Of Environmental Research And Public Health*, 16(22). <https://doi.org/10.3390/Ijerp16224580>
- Zhang, J., Yuan, X., Jiang, L., Wu, Z., Chen, X., Wang, H., Wang, H., & Zeng, G. (2018). Highly Efficient Photocatalysis Toward Tetracycline Of Nitrogen Doped Carbon Quantum Dots Sensitized Bismuth Tungstate Based On Interfacial Charge Transfer. *Journal Of Colloid And Interface Science*, 511, 296–306. <https://doi.org/10.1016/J.Jcis.2017.09.083>
- Zhao, R., Ma, T., Zhao, S., Rong, H., Tian, Y., & Zhu, G. (2020). Uniform And Stable Immobilization Of Metal-Organic Frameworks Into Chitosan Matrix For Enhanced Tetracycline Removal From Water. *Chemical Engineering Journal*, 382, 122893. <https://doi.org/10.1016/J.Cej.2019.122893>
- Zulfadhli, M. (2017). Pembuatan Karbon Aktif Dari Cangkang Buah Karet (Hevea Brasiliensis) Dengan Aktivator H 3 Po 4 Dan Aplikasinya Sebagai Penjerap Cr(Vi). *Jurnal Teknik Kimia Usu*, 6(1), 23–28.