

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., Saleh, A., dan Novianty, I. 2014. Adsorpsi Karbon Aktif dari Sabut Kelapa (*Cocos nucifera*) terhadap Penurunan Fenol. *Al Kimia*, 32–44.
- Anggriawan, A., Saputra, E., dan Olivia, M. 2015. Penyisihan Kadar Logam Fe dan Mn pada Air Gambut dengan Pemanfaatan Geopolimer dari Kaolin sebagai Adsorben. *Jom FTEKNIK*, 53(9), 1689–1699.
- Apriani, E. 2017. Analisa Pengaruh Variasi Komposisi Bahan Limbah dari Serat Kelapa Muda, Batang Pisang dan Kertas Bekas Terhadap Kekuatan Bending sebagai Papan Komposit. *Jurnal ENGINE*, 1(2), 38–46.
- Arif, A. R. 2014. Skripsi. Adsorpsi Karbon Aktif dari Tempurung Kluwak (*Pangium Edule*) terhadap Penurunan Fenol. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Arisna, R., Zaharah, T. A., dan Rudyansyah. 2016. Adsorpsi Besi dan Bahan Organik pada Air Gambut oleh Karbon Aktif Kulit Durian. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 5(3), 31–39.
- Badan Standardisasi Nasional. 1995. *Petunjuk Arang Aktif Teknis (SNI 06-3730-1995)*.
- Budiman, I., Maddu, A., dan Pari, G. 2013. Struktur Karbon Serat Sabut Kelapa (*Carbon Structure of Coconut Coir Fibers*). *Jurnal Ilmu Teknologi Kayu Tropis*, 11(2).
- Caturla, F., Molina-Sabio, M., dan Rodriguez-Reinoso, F. 1991. *Preparation of Activated Carbon by Chemical Activation with ZnCl<sub>2</sub>*. *Carbon Journal*, 29(7), 999–1007.
- Chaudhuri, M., dan Saminal, S. N. B. 2011. *Coconut coir activated carbon : an adsorbent for removal of lead from aqueous solution*. *WIT Transactions on Ecology and The Environment*, 148, 95–104. <https://doi.org/10.2495/RAV110101>
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2010. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/menkes/per/IV/2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum. Jakarta: Depkes RI.
- Destyorini, F., Suhandi, A., Subhan, A., dan Indayaningsih, N. 2010. Pengaruh Suhu Karbonisasi terhadap Struktur dan Konduktivitas Listrik Arang Serabut Kelapa. *Jurnal Fisika Himpunan Fisika Indonesia*, 10(242), 122–132.
- Fiorelli, J., Bueno, S. B., dan Cabral, M. R. 2019. *Assessment of multilayer particleboards produced with green coconut and sugarcane bagasse fibers*. *Construction and Building Materials*, 205, 1–9. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.02.024>
- Foo, K. Y., dan Hameed, B. H. 2012. *Coconut husk derived activated carbon via microwave induced activation: Effects of activation agents, preparation parameters and adsorption performance*. *Chemical Engineering Journal*,

184(December), 57–65. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2011.12.084>

- Hidayah, N., Deviyani, E., dan Wicaksono, D. R. 2012. Adsorpsi Logam Besi (Fe) Sungai Barito menggunakan Adsorben dari Batang Pisang. *Konversi*, 1(1), 19–26.
- Ifa, L., Pakala, F. R., Jaya, F., dan Majid, R. A. 2020. Pemanfaatan Sabut Kelapa sebagai Bioadsorben Logam Berat Pb(II) pada Air Limbah Industri. *Journal of Chemical Process Engineering*, 5(1), 54–60. <https://doi.org/10.33536/jcpe.v5i1.476>
- Istighfarini, S. A. E., Daud, S., dan Hs, E. 2017. Pengaruh Massa dan Ukuran Partikel Adsorben Sabut Kelapa terhadap Efisiensi Penyisihan Fe pada Air Gambut. *JOM FTEKNIK*, 1(2004), 1–8.
- Kardiman, K., La Ifa, L. I., dan Rasyid, R. 2019. Pembuatan Adsorben dari Sabut Kelapa sebagai Penyerap Logam Berat Pb(II). *ILTEK : Jurnal Teknologi*, 14(2), 2083–2087. <https://doi.org/10.47398/iltek.v14i2.421>
- Li, B., Hu, J., Xiong, H., dan Xiao, Y. 2020. *Application and Properties of Microporous Carbons Activated by ZnCl<sub>2</sub>: Adsorption Behavior and Activation Mechanism*. *ACS Omega*, 5(April), 9398–9407. <https://doi.org/10.1021/acsomega.0c00461>
- Manurung, M., Ratnayani, O., dan Prawira, R. A. 2019. Sintesis dan Karakterisasi Arang dari Limbah Bambu dengan Aktivator ZnCl<sub>2</sub>. *Cakra Kimia*, 7(2), 122–129.
- Maulana, A., Udiantoro, U., dan Agustina, L. 2019. Pemanfaatan Limbah Sabut Kelapa (*Cocos Nucifera* L.) dan Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) sebagai Kombinasi Bahan Baku Pembuatan Papan Partikel. *Ziraa'Ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 44(1), 106. <https://doi.org/10.31602/zmip.v44i1.1724>
- Maulinda, L., ZA, N., dan 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>
- Mcenaney, B. 2002. *Handbook of Porous Solids* (F. Schuth, K. S. . Sing, dan J. Weitkamp (eds.); Vol. 3). WILEY-VCH Verlag GmbH.
- Mishra, L., dan Basu, G. 2020. *Coconut fibre: its structure, properties and applications*. In *Handbook of Natural Fibres*. Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818398-4.00010-4>
- Mohammad-Khah, A., dan Ansari, R. 2009. *Activated Charcoal: Preparation, characterization and Applications: A review article*. *International Journal of ChemTech Research*, 1(4), 859–864.
- Namasivayam, C., dan Sangeetha, D. 2004. *Equilibrium and kinetic studies of adsorption of phosphate onto ZnCl<sub>2</sub> activated coir pith carbon*. *Journal of Colloid and Interface Science*, 280(September), 359–365. <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2004.08.015>

- Nurhasni, N., Hendrawati, H., dan Saniyyah, N. 2010. Penyerapan Ion Logam Cd dan Cr dalam Air Limbah Menggunakan Sekam Padi. *Jurnal Kimia VALENSI*, 1(6), 310–319. <https://doi.org/10.15408/jkv.v1i6.244>
- Özhan, A., Şahin, Ö., Küçük, M. M., dan Saka, C. 2014. *Preparation and characterization of activated carbon from pine cone by microwave-induced ZnCl<sub>2</sub> activation and its effects on the adsorption of methylene blue*. *Cellulose Journal*, 21(4), 2457–2467. <https://doi.org/10.1007/s10570-014-0299-y>
- Pambayun, G. S., Yulianto, R. Y. E., Rachimoellah, M., dan Putri, E. M. M. 2013. Pembuatan Karbon Aktif dari Arang Tempurung Kelapa dengan Aktivator ZnCl<sub>2</sub> dan Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> sebagai Adsorben untuk Mengurangi Kadar Fenol dalam Air Limbah. *Jurnal Teknik POMITS*, 2(1), 116–120.
- Paskawati, Y. A., Susyana, Antaresti, dan Retnoningtyas, E. S. 2010. Pemanfaatan Sabut Kelapa sebagai Bahan Baku Pembuatan Kertas Komposit Alternatif. *Widya Teknik*, 9(1), 12–21.
- Priatni, A., Rusdiansyah, dan Sitorus, S. 2017. Efektivitas Karbon Aktif dari *Palm Kernel Cake* sebagai Adsorben Ion Logam Mn, Fe dan Pb Pada Air Limbah AAS Terkonsentrat (No. 1; ISBN 987-602-51095-0-8).
- Purnamasari, I., dan Supraptiah, E. 2017. *Environmental Management and Sustainability Adsorption Kinetics of Fe and Mn Using Fly Ash from PT Semen Baturaja in Acid Mine Drainage*. *Indonesian Journal of Environmental Management and Sustainability*, ISSN: 2598-6279, 17–20. <https://doi.org/10.26554/ijems.2017.1.1.11-14>
- Putri, N. D. 2021. Skripsi. Kinerja Karbon Aktif Sabut Kelapa sebagai Elektroda Kapasitor Lapis Rangkap Listrik. Universitas Andalas
- Rahmawati, Wilaksono, A., Amri, N., Davidson, K. N., Rimawan, B., dan Heriyanti. 2018. Adsorpsi Air Gambut Menggunakan Karbon Aktif dari Buah Bintaro. *Chempublish Journal*, 2(2), 11–20. <https://doi.org/10.22437/chp.v2i2.4470>
- Siringo-Ringo, E. P. 2019. Skripsi. Pengaruh Waktu Kontak, pH, dan Dosis Adsorben dalam Penurunan Kadar Pb dan Cd Menggunakan Adsorben dari Kulit Pisang. Universitas Sumatera Utara.
- Subha, R., dan Namasivayam, C. 2010. *ZnCl<sub>2</sub>-Modified Activated Carbon from Biomass Coir Pith for the Removal of 2-Chlorophenol by Adsorption Process*. *Bioremediation Journal*, 14(1), 1–9. <https://doi.org/10.1080/10889860903455360>
- Suziyana, Daud, S., dan HS, E. 2017. Pengaruh Massa Adsorben Batang Pisang dan Waktu Kontak Adsorpsi Terhadap Efisiensi Penyisihan Fe dan Kapasitas Adsorpsi Pada Pengolahan Air Gambut. *Jom FTEKNIK*, 4(1), 1–9.
- Syauqiah, I., Amalia, M., dan Kartini, H. A. 2011. Analisis Variasi Waktu dan Kecepatan Pengaduk pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat dengan Arang Aktif. *INFO TEKNIK*, 12(1), 11–20.

- Tay, J. H., Chen, X. G., Jeyaseelan, S., dan Graham, N. 2001. *Optimising the preparation of activated carbon from digested sewage sludge and coconut husk*. *Chemosphere Journal*, 44(1), 45–51. [https://doi.org/10.1016/S0045-6535\(00\)00383-0](https://doi.org/10.1016/S0045-6535(00)00383-0)
- Thuan, T. Van, Thinh, P. Van, Thi, B., Quynh, P., Cong, H. T., Thi, D., dan Tam, T. 2016. *Production of Activated Carbon from Sugarcane Bagasse by Chemical Activation with ZnCl<sub>2</sub>: Preparation and Characterization Study*. *Research Journal of Chemical Sciences*, 6(5), 42–47.
- Yoseva, P. L., Muchtar, A., dan Sophia, H. 2015. Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu sebagai Adsorben untuk Peningkatan Kualitas Air Gambut. *JOM FMIPA*, 2(9), 56–63.
- Yuliusman, Farouq, F. Al, Sipangkar, S. P., Fatkhurrahman, M., dan Putri, S. A. 2020. *Preparation and characterization of activated carbon from corn stalks by chemical activation with KOH and NaOH*. *AIP Conference Proceedings*, 2255(978-0-7354–2014). <https://doi.org/10.1063/5.0014403>
- Zuhroh, N. (2015). Skripsi. Adsorpsi Krom (VI) oleh Arang Aktif Serabut Kelapa (Cocos Nucifera) serta Imobilisasinya sebagai Campuran Batako. Universitas Negeri Semarang.