

## DAFTAR PUSTAKA

- Aller dkk. (2017). Modified method for proximate analysis of biochars. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 124, 335–342. <https://doi.org/10.1016/j.jaap.2017.01.012>
- Ariguna, I. W. S. P., Wiratini, N. M., & Sastrawidana, I. D. K. (2014). Degradasi Zat Warna Remazol Yellow Fg Dan Limbah Tekstil Buatan Dengan Teknik Elektrooksidasi. *E-Journal Kimia Visvitalis*, 2, 127–137.
- Asbahani. (2013). Pemanfaatan limbah ampas tebu sebagai karbon aktif untuk menurunkan kadar besi pada air sumur. *Jurnal Teknik Sipil UNTAN*, 13(1), 105–114.
- Awitdrus dkk. (2017). Effect of microwave irradiation time on the physical properties of Terminalia catappa fruit shells-based activated carbon. *AIP Conference Proceedings*, 1801(January), 10–16. <https://doi.org/10.1063/1.4973091>
- Budiono dkk. (2003). Pengaruh Aktivasi Arang Tempurung Kelapa Dengan Asam Sulfat Dan Asam Fosfat Untuk Adsorpsi Fenol. 4, 1–12.
- Dagdelen dkk. (2014). Removal of remazol brilliant blue R from aqueous solution by pirina pretreated with nitric acid and commercial activated carbon. *Water, Air, and Soil Pollution*, 225(3). <https://doi.org/10.1007/s11270-014-1899-8>
- Derlet dkk. (1986). Activated charcoal - Past, present and future. *Western Journal of Medicine*, 145(4), 493–496.
- Elystia, S., Putri, R. R., & Muria, S. R. (2018). Biosorpsi Kromium (Cr) Pada Limbah Cair Industri Elektroplating Menggunakan Biomassa Ragi Roti (*Saccharomyces cerevisiae*). *Jurnal Dampak*, 15(1), 1. <https://doi.org/10.25077/dampak.15.1.1-6.2018>
- Faisol Asip , Ridha Mardhiah, H. (2008). Uji EFEKTIFITAS CANGKANG TELUR DALAM MENGADSORBSI ION Fe DENGAN PROSES BATCH. *Teknik Kimia*, 15(2), 22–26.
- Fatimah dkk. (2018). Penentuan Intesitas Warna Rhemazol RED RB 133 dalam Limbah Batik dengan Elektrokoagulasi Menggunakan NaCl. *Jurnal Atomik*, 03(1), 39–46.
- George dkk. (2019). Modelling of Adsorption Kinetic Processes—Errors, Theory and Application. *Advanced Sorption Process Applications*, 1–19. <https://doi.org/10.5772/intechopen.80495>
- Gumelar dkk. (2015). Pengaruh Aktivator dan Waktu Kontak Terhadap Kinerja Arang Aktif Berbahan Eceng Gondok ( *Eichornia crossipes* ) Pada Penurunan COD Limbah Cair Laundry. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 3(1), 15–23.

- Harti, R., Allwar, & Fitri, N. (2016). Karakterisasi Dan Modifikasi Karbon Aktif Tempurung Kelapa Sawit Dengan Asam Nitrat Untuk Menjerap Logam Besi Dan Tembaga Dalam Minyak Nilam. *Chemical*, 2(1), 74–83. <https://doi.org/10.20885/chemical.vol2.iss1.art9>
- Herawati dkk. (2016). Bioarang limbah daun ketapang ( *Terminalia catappa* L .) sebagai adsorben untuk penjerap kation Pb ( II ) dalam air : kinetika adsorpsi. *Jom FMIPA*, (Ii), 1–7.
- Hevira dkk. (2019). Efisiensi Penyerapan Ion Logam Terhadap pH dan Waktu Kontak Menggunakan Cangkang Ketapang. *Jurnal Katalisator*, 4(1), 42–52.
- Hevira dkk. (2021). *Terminalia catappa* shell as low-cost biosorbent for the removal of methylene blue from aqueous solutions. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 97, 188–199. <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2021.01.028>
- Hidayati dkk. (2016). Adsorption of Remazol Brilliant Blue R, Using Nata de coco: Dosage Optimization. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 5(2), 134–136.
- Kajjumba, G. W., Serkan E., Atakan O., H. Kurtulus O., dan S. A. (2018). Modelling of Adsorption Kinetic Processes—Errors, Theory and Application. *IntechOpen Book Series*. DOI: 10.5772/Intechopen.80495., 13. Retrieved from <http://dx.doi.org/10.1039/C7RA00172J%0Ahttps://www.intechopen.com/books/advanced-biometric-technologies/liveness-detection-in-biometrics%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2011.12.014>
- Khuluk. (2016). *Karbon Aktif Dari Tempurung Kelapa ( Cocous nucifera L .) Sebagai Adsorben Zat Warna Metilen Blue*. (Ii).
- Kourim dkk. (2012). Thermodynamic and Kinetic Behaviors of Copper (II) and Methyl Orange (MO) Adsorption on Unmodified and Modified Kaolinite Clay. *Intech*, 13. Retrieved from <http://dx.doi.org/10.1039/C7RA00172J%0Ahttps://www.intechopen.com/books/advanced-biometric-technologies/liveness-detection-in-biometrics%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2011.12.014>
- Krim, L., Nacer, S., & Bilango, G. (2006). *Kinetics of Chromium Sorption on Biomass Fungi from Aqueous Solution Environment Department . Faculty of Engineer Sciences University of Boumerdes , 35000 - Boumerdes - Algeria Ecole des mines d ' Albi – Carmaux – Albi France*. 2(1), 27–32.
- Laksono. (2012). *Universitas Indonesia Pengolahan Biologis Limbah Batik Dengan Media Biofilter Skripsi Sucipta Laksono 0806459601 Fakultas Teknik Program Studi Teknik Lingkungan Depok Juli 2012*. 1–139.
- Liang dkk. (2018). Adsorption of Reactive Blue 19 from aqueous solution by chitin nanofiber-/nanowhisker-based hydrogels. *RSC Advances*, 8(28), 15804–15812. <https://doi.org/10.1039/c8ra01563e>

- Linda. (2021). *Peningkatan Kapasitas Penyerapan Biosorben Cangkang Ketapang Terhadap Limbah Cair Zat Warna Melalui Modifikasi Dengan Putih Telur*. 3–5.
- Mafra dkk. (2013). Adsorption of remazol brilliant blue on an orange peel adsorbent. *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, 30(3), 657–665. <https://doi.org/10.1590/S0104-66322013000300022>
- Maghfiroh, 2016. (2016). *Adsorpsi zat warna tekstil remazol brilliant blue menggunakan zeolit yang disintesis dari abu layang batubara*.
- Manurung. (2017). *Perombakan Zat Warna Azo Reaktif Secara Anaerob – Aerob*.
- Matos, L., Nzikou, J. M., Kimbonguila, A., Ndangui, C. B., Pambou-Tobi, N. P. G., Abena, A. A., ... Desobry, S. (2009). Composition and nutritional properties of seeds and oil from Terminalia catappa L. *Advance Journal of Food Science and Technology*, 1(1), 72–77.
- Meilani, M. (2013). Teori Warna: Penerapan Lingkaran Warna dalam Berbusana. *Humaniora*, 4(1), 326. <https://doi.org/10.21512/humaniora.v4i1.3443>
- Mohamed dkk. (2014). Antioxidant and anti-inflammatory activities of silver nanoparticles biosynthesized from aqueous leaves extracts of four Terminalia species. *Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology*, 5(3). <https://doi.org/10.1088/2043-6262/5/3/035008>
- Monteiro dkk. (2017). Wood (*Bagassa guianensis* Aubl) and green coconut mesocarp (*cocos nucifera*) residues as textile dye removers (Remazol Red and Remazol Brilliant Violet). *Journal of Environmental Management*, 204, 23–30. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.08.033>
- Muharrom. (2018). *Analisis Pengaruh Variasi Larutan Asam (HNO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HCL) terhadap Proses Ekstraksi Lithium pada Lumpur Sidoarjo menggunakan Metode Hidrometalurgi*. 1–110. Retrieved from [https://repository.its.ac.id/53170/1/02511440000078-Undergraduate\\_Theses.pdf](https://repository.its.ac.id/53170/1/02511440000078-Undergraduate_Theses.pdf)
- Mulyatna; Lili; Pradiko; Hary; dan Nasution; UmiKalsum. 2003. (n.d.). *Pemilihan Persamaan Adsorpsi Isoterm pada Penentuan Kapasitas Adsorpsi Kulit Kacang Tanah terhadap Zat Warna Remazol Golden Yellow 6 (Volume 5 Nomor 3)*. Fakultas Teknik- Universitas Pasundan.
- Ningrum dkk., 2008. (2008). *Remazol Brilliant Blue*.
- Nirmasari dkk. (2008). *PENGARUH pH TERHADAP ELEKTRODEKOLORISASI ZAT WARNA REMAZOL*.
- Nurhasni dkk. (2014). Sekam Padi untuk Menyerap Ion Logam Tembaga dan Timbal dalam Air Limbah. *Jurnal Kimia VALENSI*, 4(1). <https://doi.org/10.15408/jkv.v4i1.1074>
- Paputungan dkk. (2018). Mikrostruktur Arang Aktif Batok Kelapa untuk

Pemurnian Minyak Goreng Habis Pakai. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 6 No 1, 69–74.

- Pijarn dkk. (2021). Microstructural characterization of white charcoal for rapid reduction of chemical oxygen demand and automatically adjust pH to neutral in wastewater treatment. *Journal of Materials Research and Technology*, 13, 336–345. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.04.082>
- Pijarn, N., Intaraprasert, J., Ophap, S., Uma, T., Deekarnkol, S., & Bowornkietkaew, W. (2021). Microstructural characterization of white charcoal for rapid reduction of chemical oxygen demand and automatically adjust pH to neutral in wastewater treatment. *Journal of Materials Research and Technology*, 13, 336–345. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.04.082>
- Qodri. (2011). Fotodegradasi Zat Warna Remazol Yellow Fg. *Fotodegradasi Zat Warna Remazol Yellow FG Dengan Fotokatalis Komposit TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub>*.
- Ramdja dkk. (2008). Pembuatan Karbon Aktif dari Pelepah Kelapa (*Cocus nucifera*). *Teknik Kimia*, 15(0258), 1–8.
- Relita. (2015). Pengaruh Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa L.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acne* Dan Pemanfaatannya Sebagai Buku Nonteks. *Skripsi*, 27. Retrieved from <http://repository.unej.ac.id/bitstream/handle/123456789/65672/AinulLatifah-101810401034.pdf?sequence=1>
- Saheeda dkk. (2016). *Prepared from Jatropha curcas and Terminalia catappa Seed Coats*. 11(1), 50–67.
- Sari dkk. (2017). Penentuan Kesetimbangan, Termodinamika Dan Kinetika Adsorpsi Arang Aktif Tempurung Kelapa Sawit Pada Zat Warna Reactive Red Dan Direct Blue. *Alotrop*, 1(1), 10–14. <https://doi.org/10.33369/atp.v1i1.2706>
- Sastrawidana. (2011). Studi Perombakan Zat Warna Tekstil Remazol Red Rb Secara Aerob Menggunakan Bakteri *Enterobacter Aerogenes* Yang Diisolasi Dari Lumpur Limbah Tekstil. *Jurnal Kimia*, 5(2), 117–124.
- Setiawan, A., Basyiruddin, F., & Dermawan, D. (2019). Biosorpsi Logam Berat Cu(II) Menggunakan Limbah *Saccharomyces Cereviseae*. *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi Dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 16(1), 29. <https://doi.org/10.14710/presipitasi.v16i1.29-35>
- Siahaan, 2017. (2017). ABU CANGKANG BUAH KETAPANG (*Terminalia catappa*) SEBAGAI ADSORBEN ZAT WARNA METILEN BIRU. A *FMIPA-Universitas Riau*, 1–6.
- Srinivasan dkk. (2010). Decolorization of dye wastewaters by biosorbents: A review. *Journal of Environmental Management*, 91(10), 1915–1929. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2010.05.003>

- Sugiyana dan Harja. (2014). Eljiede. *Sugiyana, D. Dan Harja, Y. (2014). Dekolorisasi Fotokatalitik Air Limbah Tekstil Mengandung Zat Warna Azo Acid Red 4 Menggunakan Mikropartikel TiO<sub>2</sub> dan ZnO. Balai Besar Tekstil, Bandung., 2–9.*
- Sukarta dkk. (2008). *Adsorpsi Zat Warna Azo Jenis Remazol Brilliant Blue Oleh Limbah Daun Ketapang ( Terminalia Catappa . L . ).* 311–316.
- Sukarta dkk. (2021). *Utilization of Khamir ( Saccharomyces cerevisiae ) as Adsorbent of Remazol Red RB Textile Dyes.* 22(1), 117–123.
- Surest dkk. (2009). *Cangkang Biji Ketapang.* 1–11.
- Syafriand, I. (2017). *Pengaruh Waktu Kontak dan Laju Pengadukan Terhadap Adsorpsi Zat Warna Pada Air Gambut Menggunakan Adsorben Limbah Biosolid Land Application Industri Minyak Kelapa Sawit.* 1–6.
- Wahyuni, 2018. (2018). *Bioarang Cangkang Buah Ketapang (Terminalia Catappa) Sebagai Adsorben Zat Warna Metilen Biru. FMIPA-Universitas Riau.*
- Wibowo, dkk. (2017). *Pada Limbah Batik Berbahan Warna Dasar Indigosol. Jurnal Teknik Lingkungan, 6(1), 1–14.*
- Yagub dkk. (2014). *Dye and its removal from aqueous solution by adsorption: A review. Advances in Colloid and Interface Science, 209, 172–184.* <https://doi.org/10.1016/j.cis.2014.04.002>
- Yuniarti dkk. (2016). *Tinjauan Kinetika Reaksi Pirolisis Cangkang Biji Ketapang Untuk Menghasilkan Bahan Bakar Briket Arang.* Retrieved from <http://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/94359>