

DAFTAR PUSTAKA

- Abuzar, S. S., Dewilda, Y., & Stefani, W. (2014). Analisis Penyisihan Chemical Oxygen Demand (COD) Limbah Cair Hotel Menggunakan Serbuk Kulit Jagung. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*, 11(1), 18–27.
- Adiastuti, F. E., Ratih, Y. W., & Afany, M. R. (2018). Kajian Pengolahan Air Limbah Laundry dengan Metode Adsorpsi Karbon Aktif Serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Azolla. *Jurnal Tanah Dan Air*, 15(1), 38–46.
- Afrianita, R., Fitria, D., & Sari, P. R. (2010). Pemanfaatan Fly Ash Batubara Sebagai Adsorben dalam Penyisihan Chemical Oxygen Demand (COD) Dari Limbah Cair Domestik (Studi Kasus: Limbah Cair Hotel Inna Muara , Padang). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(33), 81–93.
- Agustina, T. E., Faizal, M., & Aprianti, T. (2014). Application of Activated Carbon and Natural Zeolite for Phosphate Removal from Laundry Wastewater. *Journal Chemical Engineering Department*, 10–11, 165–170.
- Ahalya, N., Kanamadi, R. D., & Ramachandra, T. V. (2005). Biosorption of Chromium (VI) From Aqueous Solutions by The Husk of Bengal Gram (Cicer arietinum). *Electronic Journal of Biotechnology*, 8(3), 258–264. <https://doi.org/10.2225/vol8-issue3-fulltext-10>
- Ahmad, A. L., Bhatia, S., Ibrahim, N., & Sumathi, S. (2005). Adsorption of Residual Oil From Palm Oil Mill Effluent Using Rubber Powder. *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, 22(3), 371–379. <https://doi.org/10.1590/S0104-66322005000300006>
- Alberty, R. A., & Daniels, F. (1992). *Kimia Fisik Jilid 1*. Erlangga.
- Aluyor, E. O., & Badmus, O. A. M. (2008). COD Removal From Industrial Wastewater Using Activated Carbon Prepared From Animal Horns. *African Journal of Biotechnology*, 7(21), 3887–3891. <https://doi.org/10.5897/AJB2008.000-5069>
- Anugrahwati, M., Fajarwati, F. I., & Safitri, R. A. (2020). Studi Adsorpsi Komposit Karbon Magnetik dari Kulit Salak dan Besi Oksida sebagai Adsorben untuk Menurunkan Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) Pada Limbah Laundry. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 5(2), 20–27.
- Ardiyanto, P., & Yuantari, M. G. C. (2016). Analisis Limbah Laundry Informal dengan Tingkat Pencemaran Lingkungan di Kelurahan Muktiharjo Kidul Kecamatan Pedurungan Semarang. *Jukung Jurnal Teknik Lingkungan*, 2(1), 1–12.
- Ariani, A. T. (2015). Penurunan BOD (Biochemical Oxygen Demand) dan COD (Chemical Oxygen Demand) Pada Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Zeolit Teraktivasi. In *Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga*.
- Arif, A. R. (2014). *Adsorpsi Karbon Aktif dari Tempurung Kluwak (Pangium Edule) Terhadap Penurunan Fenol*. UIN Alauddin Makassar.
- Ariyanti, M., Suherman, C., Maxiselly, Y., & Rosniawaty, S. (2018).

- Pertumbuhan Tanaman Kelapa (*Cocos nucifera* L .) dengan Pemberian Air Kelapa. *Jurnal Departemen Budidaya Pertanian*, 201–212. <https://doi.org/10.30598/jhppk.2018.2.2.201>
- Atastina, S. ., Wulan, P. P. D. K., & Syarifudin. (2003). Penghilang Kesadahan Air yang Mengandung Ion Ca^{2+} dengan Menggunakan Zeolit Alam Lampung sebagai Penukar Kation. *Jurusan Teknik Dan Petrokimia UI*, 1–5. <http://staff.ac.id>
- Atima, W. (2015). BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah. *Jurnal Biology Schence & Education*, 4(1), 83–93.
- Atkins, P., Paula, J. de, & Keeler, J. (2018). Physical Chemistry 11 th Edition. In *Oxford University Press*.
- Banerjee, S., Dubey, S., Gautam, R. K., Chattopadhyaya, M. C., & Sharma, Y. C. (2019). Adsorption Characteristics of Alumina Nanoparticles for The Removal of Hazardous Dye, Orange G From Aqueous Solutions. *Arabian Journal of Chemistry*, 12, 5339–5354. <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2016.12.016>
- Bassett, J. (1994). *Buku Ajar Vogel Kimia Analisis Kuantitatif Anorganik*. Penerbit buku Kedokteran EGC.
- Belhachemi, M., & Addoun, F. (2011). Comparative Adsorption Isotherms and Modeling of Methylene Blue Onto Activated Carbons. *Appl Water Sci*, 1, 111–117. <https://doi.org/10.1007/s13201-011-0014-1>
- Botahala, L. (2019). *Perbandingan Efektivitas Daya Adsorpsi Sekam Padi dan Cangkang Kemiri Terhadap Logam Besi (Fe) pada Air Sumur Gali*. Deepublish.
- Brandani, S. (2020). Kinetics of Liquid Phase Batch Adsorption Experiments. *Adsorption*, 2. <https://doi.org/10.1007/s10450-020-00258-9>
- Dave, P. N., Pandey, N., & Thomas, H. (2012). Adsorption of Cr (VI) From Aqueous Solutions On Tea Waste and Coconut Husk. *Indian Journal of Chemical Technology*, 19, 111–117.
- Dewan Kelapa Indonesia. (2014). *Bermusyawarah dan Berkoordinasi bagi Pembangunan Perkelapaan Nasional*. Notulensi Rapat Dewan Kelapa Indonesia. www.dekindo.com/acara/rapat
- Dewi, S., & Nurhayati, I. (2012). Sabut Kelapa Sebagai Penyerap Cr (VI) dalam Air Limbah. *Jurnal Teknik*, 10(01), 23–27.
- Diola, M. B. L., & Orozco, C. (2015). Improved Removal Of Copper Ions From Aqueous Solution Using NaOH-Pretreated Coco Peat. *ASEAN Engineering Journal Part C*, 4(1), 93–103.
- Dwipayani, A. R., & Notodarmojo, S. (2013). Penggunaan Lempung Sebagai Adsorben Dan Coagulant Aid Dalam Penyisihan Cod Limbah Cair Tekstil. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 19(2), 130–139. <https://doi.org/10.5614/jtl.2013.19.2.3>
- Febrianto, J., Kosasih, A. N., Sunarso, J., Ju, Y. H., Indraswati, N., & Ismadji, S.

- (2009). Equilibrium and Kinetic Studies in Adsorption of Heavy Metals Using Biosorbent: A Summary of Recent Studies. *Journal of Hazardous Materials*, 162, 616–645. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2008.06.042>
- Garg, U. K., Kaur, M. P., Garg, V. K., & Sud, D. (2007). Removal of Hexavalent Chromium from Aqueous Solution by Agricultural Waste Biomass. *Journal of Hazardous Materials*, 140, 60–68. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2006.06.056>
- Peraturan Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 7 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah, (2016).
- Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha lainnya, (2013).
- Gustinenda, B. Y., & Margo, K. C. (2017). *Sintesis Super Adsorben Aerogel Selulosa Berbasis Sabut Kelapa*.
- Halim, H. N. A., & Yatim, N. S. M. (2011). Removal of Acid Green 25 from Aqueous Solution using Coconut Husk as Adsorbent. *International Conference on Environment and Industrial Innovation*, 12, 268–272.
- Hamka. (2012). Analisis Faktor Produksi Tanaman Kelapa (*Cocos nucifera*) Terhadap Pendapatan Petani. *Jurnal Ilmiah Agribisnis Dan Perikanan*, 5(1), 49–56.
- Hanafiah, S. F. M., Salleh, N. F. M., Ghafar, N. A., Shukri, N. M., Kamarudin, N. H. N., Hapani, M., & Jusoh, R. (2020). Efficiency of Coconut Husk as Agricultural Adsorbent in Removal of Chromium and Nickel Ions from Aqueous Solution. *International Conference on Science and Technology*, 1–8. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/596/1/012048>
- Handayani, M., & Sulistyono, E. (2009). Uji Persamaan Langmuir Dan Freundlich Pada Penyerapan Limbah Chrom (Vi) Oleh Zeolit. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Nuklir*, 130–136.
- Hanum, M. S. (2015). Eksplorasi Limbah Sabut Kelapa (Studi Kasus : Desa Handapherang Kecamatan Cijeunjing Kabupaten Ciamis). *E-Proceeding of Art & Design*, 2(2), 930–938.
- Harni, M. R., Iryani, A., & Affandi, H. (2015). Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona Grandis L . f .*) Sebagai Adsorben Logam Timbal (Pb). *Jurnal FMIPA*, 1–9.
- Herfiani, Z. H., Rezagama, A., & Nur, M. (2017). Pengolahan Limbah Cair Zat Warna Jenis Indigosol Blue (C.I Vat Blue 4) Sebagai Hasil Produksi Kain Batik Menggunakan Metode Ozonasi dan Adsorpsi Arang Aktif Batok Kelapa Terhadap Parameter COD dan Warna. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(3), 1–10.
- Ifa, L., Pakala, F. R., Burhan, R. W., Jaya, F., & 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.

- Istighfarini, S. A. E., Daud, S., & Hs, E. (2017). Pengaruh Massa dan Ukuran Partikel Adsorben Sabut Kelapa Terhadap Efisiensi Penyisihan Fe Pada Air Gambut. *Jom FTEKNIK*, 4(1), 1–8.
- Jahangard, A., Sohrabi, M., & Beigmohammadi, Z. (2016). Sorption of Lead (II) Ions on Activated Coconut Husk. *Iranian Journal of Toxicology*, 10(6).
- Kardiman, Ifa, L., & Rasyid, R. (2019). Pembuatan Adsorben Dari Sabut Kelapa Sebagai Penyerap Logam Berat Pb (II). *ILTEK*, 14(02), 2083–2087.
- Karthikeyan, G., Anbalagan, K., & Andal, N. M. (2004). Adsorption Dynamics and Equilibrium Studies of Zn (II) Onto Chitosan. *Journal of Chemical Sciences*, 116(2), 119–127. <https://doi.org/10.1007/bf02708205>
- Khairunnisa, Rezagama, A., & Arianto, F. (2017). Penurunan Kadar COD dan Warna Pada Limbah Artifisial Batik Zat Warna Turunan AZO Menggunakan Metode Adsorpsi Arang Aktif dan Ozonasi+FeSO₄.7H₂O. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(3), 1–7.
- Khodaie, M., Ghasemi, N., Moradi, B., & Rahimi, M. (2013). Removal of Methylene Blue from Wastewater by Adsorption onto ZnCl₂ Activated Corn Husk Carbon Equilibrium Studies. *Journal of Chemistry*, 1–6. <https://doi.org/10.1155/2013/383985>
- Kistiyanto, W. P. (2016). *Pengaruh Variasi Temperatur Kalsinasi Pada Sintesa Lithium Mangan Oksida dengan Rasio Mol Li/Mn 0,8 Terhadap Kemampuan Adsorpsi Lithium Lumpur Sidoarjo*.
- Komari, N., Junaidi, A. B., & Hendriani, S. (2012). Kajian Biosorpsi Biomassa Bekatul Terhadap Timbal(II). *Journal of Chemical Information and Modeling*, 6(1), 11–24.
- Kusmiyati, Rachmatika, V. D., Vitasari, D., & Fuad, A. M. (2009). Kinetika dan Termodinamika Adsorpsi Orange DNA 13 dengan Adsorben Karbon Aktif Arang Batu Bara. *Simposium Nasional RAPI VIII*, 10–15.
- Kusuma, D. A., Fitria, L., & Kadaria, U. (2019). Pengolahan Limbah Laundry Dengan Metode Moving Bed Biofilm Reactor (Mbbr) (Laundry Wastewater Treatment Using Moving Bed Biofilm Reactor (Mbbr) Method). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 7(1), 001. <https://doi.org/10.26418/jtllb.v7i1.31882>
- Langmuir, I. (1918). The Adsorption of Gases on Plane Surfaces of Mica. *Journal of the American Chemical Society*, 40(9), 1361–1403.
- Larasati, R. I., Haryani, S., & Susatyo, B. E. (2018). Serbuk Kulit Jagung untuk Menurunkan Kadar COD dan BOD Air Sumur Gali. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(1), 1–6.
- Lima, É. C., Adebayo, M. A., & Machado, F. M. (2015). Kinetic and Equilibrium Models of Adsorption. In *Carbon Nanostructures* (Vol. 0, Issue 9783319188744). https://doi.org/10.1007/978-3-319-18875-1_3
- Lyubchik, S., Lyubchik, A., Lygina, O., Lyubchik, S., & Fonsec, I. (2011). Comparison of the Thermodynamic Parameters Estimation for the Adsorption Process of the Metals from Liquid Phase on Activated Carbons.

Thermodynamics - Interaction Studies - Solids, Liquids and Gases, 95–122.
<https://doi.org/10.5772/19514>

Manik. (2016). *Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Kencana.

Masruhin, Rasyid, R., & Yani, S. (2018). Penjerapan Logam Berat Timbal (Pb) dengan Menggunakan Lignin Hasil Isolasi Jerami Padi. *Journal Of Chemical Process Engineering*, 03(01), 11–20.

Mittal, A., Jain, R., Mittal, J., & Shrivastava, M. (2010). Adsorptive Removal Of Hazardous Dye Quinoline Yellow From Wastewater Using Coconut-Husk As Potential Adsorbent. *Journal Department of Chemistry*, 19(6), 1171–1179.

Mohammad Razi, M. A., Mohd Hishammudin, M. N. A., & Hamdan, R. (2017). Factor Affecting Textile Dye Removal Using Adsorbent from Activated Carbon: A Review. *MATEC Web of Conferences*, 103, 1–17.
<https://doi.org/10.1051/mateconf/201710306015>

Mulia, R. M. (2005). *Kesehatan Lingkungan* (1st ed.). Graha Ilmu.

Mustapha, R., Hamzah, S., Harun, M. H. C., Manas, A., & Ali, A. (2021). Preparation and Characterization of Bio-Adsorbent from Coconut Husk for Remazol Red Dye Removal. *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 11(3), 10006–10015.

Ningrum, S., Hariyadi, B., & Yelianti, U. (2017). Etnobotani Coconut (Cocos nucifera) In Sungai Itik Villagers, Sadu Subdistrict Tanjung Jabung Timur Regency. *Jurnal Biologi*, 1–11.

Nwabanne, J. T., & P.K.Igbokwe. (2008). Kinetics and Equilibrium Modeling of Nickel Adsorption by Cassava Peel. *Journal of Engineering and Applied Sciences*, 3(11), 829–834.

Oscik. (1982). *Adsorption*. Ellis Horwood Ltd.

Pabhassaro, D. (2008). *Pengembangan Model Adsorpsi Tekanan Tinggi Terhadap Gas Metana untuk Memprediksi Potensi Coalbed Methane Indonesia Sebagai Sumber Energi Baru*.

Padmaningrum, R. T., Aminatun, T., & Yuliati. (2014). Pengaruh Biomasa Melati Air (Echinodorus Paleaefolius) dan Teratai (Nyphaea firecrest) Terhadap Kadar Fosfat, BOD, COD, TSS, dan Derajat Keasaman Limbah Cair Laundry. *Jurnal Penelitian Saintek*, 19(2), 64–74.

Pamungkas, E. (2015). *Studi Kinerja Biofilter Aerob Untuk mengolah Air Limbah Laundry*.

Pan, Y., Zhu, Y., Xu, Z., Lu, R., Zhang, Z., Liang, M., & Liu, H. (2011). Adsorption Removal of COD From Wastewater by The Activated Carbons Prepared From Sugarcane Bagasse. *5th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, ICBBE 2011*, 1–5.
<https://doi.org/10.1109/icbbe.2011.5781097>

Paskawati, Y. A., Susyana, Antaresti, & Retnoningtyas, E. S. (2010). Pemanfaatan Sabut Kelapa Sebagai Bahan Baku Pembuatan Kertas Komposit Alternatif.

Jurnal Widya Teknik, 9(1), 12–21.

- Patel, H., & Vashi, R. T. (2015). *Characterization and Treatment of Textile Wastewater* (Issue December 2015). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-802326-6.00003-4>
- Pertiwi, D., & Herumurti, W. (2000). Studi Pemanfaatan Sabut Kelapa Sebagai Karbon Aktif Untuk Menurunkan Konsentrasi Fenol. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 1–15.
- Proctor, A., & Brooks, D. D. (2005). *Adsorptive Separation of Oils. In Bailey's Industrial Oil and Fat Products*. American Cancer Society.
- Pungus, M., Palilingan, S., & Tumimomor, F. (2019). Penurunan kadar BOD dan COD dalam Limbah Cair Laundry Menggunakan Kombinasi Adsorben Alam Sebagai Media Filtrasi. *Fullerene Journal of Chemistry*, 4(2), 54–60.
- Puspitahati, C., & Bambang, S. D. (2012). Studi Kinerja Biosand Filter dalam Mengolah Limbah Laundry dengan Parameter Fosfat. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 1–12.
- Putri, A. R., Daud, S., & Elystia, S. (2018). Pengaruh Massa dan Ukuran Partikel Adsorben Kulit Singkong Terhadap Penyisihan Kadar COD dan BOD Pada Pengolahan Limbah Cair Tahu. *Jom FTEKNIK*, 5(2), 1–8. https://doi.org/10.2473/shigentosozai1953.83.947_421
- Rahmayani, I., Zaharah, T. A., & Alimuddin, A. H. (2020). Karakterisasi Adsorben Komposit Selulosa - Limbah Karet Alam Untuk Penurunan Kadar Cod Dan Minyak Lemak Lcpks. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 8(51), 16–22.
- Resminiasari, N., Rahmat, S., & Imbarwati, S. (2018). Budidaya Tanaman Kelapa (*Cocos nucifera*) Ditinjau Dari Segi Ekonomi. *Budidaya Tanaman Perkebunan*.
- Reynolds, T. D., & Richards, P. A. (1996). *Unit Operations and Processes in Environmental Engineering*. PWS Publishing Company.
- Ruthven, D. M. (1984). Principles of Adsorption and Adsorption Processes. In *Reactive Polymers, Ion Exchangers, Sorbents*. John Wiley & Sons. [https://doi.org/10.1016/0167-6989\(85\)90037-6](https://doi.org/10.1016/0167-6989(85)90037-6)
- Safrianti, I., Wahyuni, N., & Zaharah, T. A. (2012). Adsorpsi Timbal(II) Oleh selulosa Limbah Jerami Padi Teraktivasi Asam Nitrat: Pengaruh pH dan Waktu Kontak. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 1(1), 7–8.
- Sahan, Y., Despramita, K., & Sultana, Y. (2012). Penentuan daya Jerap Bentonit dan Kesetimbangan Adsorpsi Bentonit Terhadap Ion Cu(II). *Jurnal Teknik Kimia*, 5(2), 93–99. <https://doi.org/10.35799/cp.5.2.2012.773>
- Seo, G. T., Lee, T. S., Moon, B. H., & Lim, J. H. (2001). Ultrafiltration Combined with Ozone for Domestic Laundry Wastewater Reclamation and Reuse. *Water Science and Technology*, 1(5), 387–392.
- Setianingsih, T. (2018). *Karakteristik Pori dan Luas Muka Padatan*. UB Press.
- Sholeh, M., Prasetya, A., & Sarto, S. (2012). Pengolahan Air Limbah Industri Penyamakan Kulit Menggunakan Abu Terbang Bagas Secara Batch. *Jurnal*

Majalah Kulit, Karet Dan Plastik, 28(1), 26–34.
<https://doi.org/10.20543/mkcp.v28i1.202>

- Siahaan, J. Y. N., & Sudarmadji. (2016). Pengaruh Limbah Laundry terhadap Kualitas Air Tanah di Sebagian Wilayah Desa Sinduadi, Kecamatan Mlati, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Lingkungan*, 5(4), 1–10.
- Sirajo, L., Musa, L., & Ndanusa, I. A. (2018). Determination Of Adsorption Kinetics Of Coconut Husk Adsorbent For Heavy Metals Removal Using Langmuir and Freundlich Isoterm Expressions. *International Journal of Research -GRANTHAALAYAH*, 6(10), 87–94.
<https://doi.org/10.29121/granthaalayah.v6.i10.2018.1165>
- Sirajuddin, & Harjanto. (2018). Pengaruh Ukuran Adsorben dan Waktu Adsorpsi Terhadap Penurunan Kadar COD pada Limbah Cair Tahu Menggunakan Arang Aktif Tempurung Kelapa. *Jurnal Teknik Kimia*, 2018, 42–46.
- Siregar, R. D., Zaharah, T. A., & Wahyuni, N. (2015). Penurunan Kadar COD (Chemical Oxygen Demand) Limbah Cair Industri Kelapa Sawit Menggunakan Arang Aktif Biji Kapuk (Ceiba Petandra). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 4(2), 62–66.
<http://jurnal.untan.ac.id/index.php/jkkmipa/article/view/9724/9496>
- Smulders, E. (2002). *Laundry Detergents (Issue May)*. Wiley-VCH Verlag GmbH.
- SNI 6989.2, Air dan Air Limbah - Bagian 2 : Cara uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (Chemical Oxygen Demand/COD) dengan Refluks Tertutup secara Spektrofotometri 1 (2009).
- Stefhany, C. U. T. A., Sutisna, M., & Pharmawati, K. (2013). Fitoremediasi Phospat dengan menggunakan Tumbuhan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) pada Limbah Cair Industri kecil Pencucian Pakaian (Laundry). *Jurnal Institut Teknologi Nasional*, 1(1), 13–23.
- Sukadarti, S., Kholisoh, S. D., Prasetyo, H., Santoso, W. P., & Mursini, T. (2010). Produksi Gula Reduksi dari Sabut Kelapa Menggunakan Jamur *Trichoderma reesei*. *Pengembangan Teknologi Kimia Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, 1–7.
- Sumantri, A., & Cordova, M. R. (2011). Dampak Limbah Domestik Perumahan Skala Kecil terhadap Kualitas Air Ekosistem Penerimaanya dan Dampaknya terhadap Kesehatan Masyarakat. *JPSL*, 1(2), 127–134.
- Susilawati, Asmadi, & Nasip, M. (2016). Pemanfaatan Sput Bekas Sebagai Media Biofiltrasi dalam Menurunkan Kadar BOD dan COD Air Limbah Laundry. *Jurnal Vokasi Kesehatan*, 11(2), 119–125.
- Sutanto, H. (1996). *Purification of Wastewater from Detergent Factory by a Biological Rotor*. International Institute for Infrastructural, Hydraulic and Environmental Engineering.
- Sya'bani, M. R. (2013). *Pengaruh Variasi Waktu Tinggal Hidraulik Terhadap Efektivitassi Penyisihan Amoniak (NH3) Dalam Air Limbah Domestik Pada Sistem Moving Bed Biofilm Reactor*. Universitas Mulawarman.

- Tchobanoglous, G., Burton, F. L., & Stensel, H. D. (2014). *Wastewater Engineering: Treatment and Resource Recovery*. McGraw Hill.
- Tebeje, A., Worku, Z., Nkambule, T. T. I., & Fito, J. (2021). Adsorption of Chemical Oxygen Demand From Textile Industrial Wastewater Through Locally Prepared Bentonite Adsorbent. *International Journal of Environmental Science and Technology*. <https://doi.org/10.1007/s13762-021-03230-4>
- Uddin, M. T., Rahman, M. A., Rukanuzzaman, M., & Islam, M. A. (2017). A Potential Low Cost Adsorbent for The Removal of Cationic Dyes From Aqueous Solutions. *Appl Water Sci*, 7, 2831–2842. <https://doi.org/10.1007/s13201-017-0542-4>
- Utami, D. S. (2011). *Analisis Chemical Oxygen Demand (COD) Pada Limbah Cair Domestik dengan Metode Spektrofotometri Portable*.
- Wicheisa, F. V., Hanani, Y., & Astorina, N. (2018). Penurunan Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) Pada Limbah Cair Laundry Orens Tembalang dengan Berbagai Variasi Dosis Karbon Aktif Tempurung Kelapa. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(6), 135–142.
- Widayatno, T., Yuliawati, T., & Susilo, A. A. (2017). Adsorpsi Logam Berat (Pb) Dari Limbah Cair dengan Adsorben Arang Bambu Aktif. *Jurnal Teknologi Bahan Alam*, 1(1), 17–23.
- Winarno, F. G. (2014). *Kelapa Pohon Kehidupan*. PT Gramedia Pustaka Utama.
- Yang, R. T. (1997). *Gas Separation by Adsorption Process*. Imperial College Press.
- Yulianti. (2016). *Interkalasi Benzalkonium Klorida (BKC) ke dalam Bentonit Teraktivasi Asam Sulfat Sebagai Adsorben Anion Cr(VI)*.
- Yusmidiarti. (2016). Analisis Pengelolaan Limbah Cair Usaha Laundry. *Jurnal Media Kesehatan*, 9, 30–34.
- Zuhroh, N., Prasetya, A., & Haryani, S. (2016). Adsorpsi Krom(VI) Oleh Arang Aktif Serabut Kelapa Serta Imobilisasinya Pada Batako. *Jurnal MIPA*, 39(1), 57–62.
- Zultiniar, & Heltina, D. (2010). *Keseimbangan Adsorpsi Senyawa Fenol dengan Tanah Gambut*. 1–11.