

DAFTAR PUSTAKA

- Abuzar, S. S., & Dewilda, Y. (2014). *Analisis penyisihan Chemical Oxygen Demand (COD) limbah cair hotel menggunakan serbuk kulit jagung*. *Dampak*, 11(1), 18-27.
- Aisyah, S. (2015). *Evaluasi Kondisi Kualitas Air Sungai-Sungai di Wilayah DKI Jakarta*. *Pertemuan Ilmiah Masyarakat Limnologi Indonesia*, 188–204.
- Aremu, Aperolala, dan Dabonyan. 2015. *Suitability Of Nigerian Corn Husk and Plantain Stalk For Pulp and Paper Production*. *European Scientific Journal*. 11(30) : 1857-7881.
- Asadiya, A., & Karnaningroem, N. (2018). *Pengolahan air limbah domestik menggunakan proses aerasi, pengendapan, dan filtrasi media zeolit-arang aktif*. *Jurnal Teknik ITS*, 7(1), D18-D22.
- Azzahra, R. F., & Taufik, M. (2020). *Bio-Adsorben Berbahan Dasar Limbah Ampas Teh (Camellia Sinensis) Sebagai Agent Penyerap Logam Berat Fe Dan Pb Pada Air Sungai Bio-Adsorbent From Waste Tea Leaves (Camellia Sinensis) As Heavy Metal Fe and Pb Adsorption Agent in River Water*. *Jurnal Kinetika*, 11(01), 65–70. <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/index65>
- Belaon, B. T., & Hendrasarie, N. (2023). *Penurunan Beban Organik Limbah Batik Jetis Menggunakan Adsorben Serat Tebu, Kulit Kedelai dan Kulit Bawang*. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(3), 6180–6190. <https://doi.org/10.32672/jse.v8i3.6122>
- Betraoui, A., Seddiki, N., Souag, R., Guerfi, N., Semlali, A., Aouak, T., & Aliouche, D. (2023). *Synthesis of New Hydrogels Involving Acrylic Acid and Acrylamide Grafted Agar-Agar and Their Application in the Removal of Cationic Dyes from Wastewater*. *Gels*, 9(6). <https://doi.org/10.3390/gels9060499>
- Cahyaningrum, P.U. 2016. *Daya Adsorpsi Adsorben Kulit Salak Termodifikasi Terhadap Ion Tembaga(II)*. SKRIPSI. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Begeri Yogyakarta.

- Garg, T., Hamilton, S. E., Hochard, J. P., Kresch, E. P., & Talbot, J. (2018). (Not so) gently down the stream: *River pollution and health in Indonesia*. *Journal of Environmental Economics and Management*, 92, 35–53. <https://doi.org/10.1016/j.jeem.2018.08.011>
- Ikhsan, Jaslin, Endang Widjajanti dan sunarto, “*Pengaruh Tawas Hasil Sintesis dari Limbah Kaleng Minuman Terhadap Kinetika Adsorpsi Methyl Orange oleh Kapas dan Ampas Kain*”, Prosiding Seminar Nasional Kimia, 2014, h. 431-439.
- Indah, D. R., & Safnowandi, S. (2020). *Karakterisasi Karbon Baggase Teraktivasi dan Aplikasinya untuk Adsorpsi Logam Tembaga*. *Hydrogen: Jurnal Kependidikan Kimia*, 7(2), 46-54.
- Indah, S., Helard, D., & Lathifah, W. D. (2023). *Pemanfaatan Kulit Jagung sebagai Adsorben dalam Penyisihan Detergen dari Air Limbah Laundry*. *Jurnal Serambi Engineering*, VIII(1), 4818–4826. <https://ojs.serambimekkah.ac.id/jse/article/view/5356%0Ahttp://ojs.serambi.mekkah.ac.id/jse/article/download/5356/4134>
- Ismiyati, M., Setyowati, R. D. N., & Nengse, S. (2021). *Pembuatan Bioadsorben Dari Sabut Kelapa Dan Tempurung Kelapa Untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe)*. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 7(1), 33–45. <https://doi.org/10.20527/jukung.v7i1.10811>
- Kristianingrum, S., Sulistyani, 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.
- Kovo, A. S., Alaya-Ibrahim, S., Abdulkareem, A. S., Adeniyi, O. D., Egbosiuba, T. C., Tijani, J. O., Saheed, M., Okafor, B. O., & Adeyinka, Y. S. (2023). *Column adsorption of biological oxygen demand, chemical oxygen demand and total organic carbon from wastewater by magnetite nanoparticles-zeolite A composite*. *Heliyon*, 9(2), e13095. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e13095>

- Kuncoro, W., Qiram, I., & Rubiono, G. (2022). *Analisis Performa Karbon Aktif Kulit Bawang Merah (Allium Cepa Skin) Terhadap Perubahan Karakteristik Limbah Air Accu*. Jurnal Rekayasa Mesin, 13(1), 179-188.
- Kurniadi, B., Hariyadi, S., & Adiwilaga, E. M. (2015). *Kualitas Perairan Sungai Buaya di Pulau Bunyu Kalimantan Utara pada Kondisi Pasang Surut (Buaya River Water Quality in Bunyu Island of North Kalimantan at Tidal Condition)*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI), 20(1), 53–58. journal.ipb.ac.id/index.php/JIPI
- Mahdiyah, R. Z. (2022). *Sintesis dan Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dengan Agen Pembentuk Pori Nonilfenol Etoksilat Termodifikasi Silika*.
- Maryam, S., Effendi, N., & Kasmah, K. (2019). *Produksi dan Karakterisasi Gelatin dari Limbah Tulang Ayam dengan Menggunakan Spektrofotometer Ftir (Fourier Transform Infra Red)*. Majalah Farmaseutik, 15(2), 96.
- Maulufinah, D., & Junaidi, A. S. (2023). *Dampak Limbah Pabrik Kertas Terhadap Kualitas Air Kanal Mangetan Kabupaten Sidoarjo*. Environmental Pollution Journal, 3(3), 857-870.
- Mawaddati, I., Munfarida, I., & Hakim, A. (2021). *Evaluasi Daya Tampung Beban Pencemaran Air Sungai Wonokromo (Kali Jagir) Kota Surabaya*. Jurnal Teknik Lingkungan, 7(1), 33–43. <http://jurnalsaintek.uinsby.ac.id/index.php/alard/index>
- Metcalf, & Eddy. (2003). [4th Ed] Metcalf _ Eddy - *Wastewater Engineering, Treatment and Reuse*.PDF.
- Metcalf, & Eddy. (2014). *Wastewater Engineering*. McGraw Hill Education.
- Mirwan, M., & Putri, W. N. (2020). *Pemanfaatan Limbah Jagung dan Kulit Kakao sebagai Adsorben pada Pengolahan Limbah Cair Batik*. Prosiding ESEC, 1(1), 79-87.
- Nasiruddin Khan, M., & Farooq Wahab, M. (2007). *Characterization of chemically modified corncobs and its application in the removal of metal ions from aqueous solution*. Journal of Hazardous Materials, 141(1), 237–244. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2006.06.119>

- Nurbaya, F., KM, S., Sari, D. P., & KM, S. K. M. (2023). *Parameter Air Dan Udara Serta Uji Kualitas Air Sungai*. PT Arr Rad Pratama.
- Omitola, O. B., Abonyi, M. N., Akpomie, K. G., & Dawodu, F. A. (2022). *Adams-Bohart, Yoon-Nelson, and Thomas modeling of the fix-bed continuous column adsorption of amoxicillin onto silver nanoparticle-maize leaf composite*. *Applied Water Science*, 12(5), 1–9. <https://doi.org/10.1007/s13201-022-01624-4>
- Pemerintah Republik Indonesia. (2021). *Lampiran VI tentang Baku Mutu Air Nasional - PP Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Sekretariat Negara Republik Indonesia, 1(078487A), 483. <http://www.jdih.setjen.kemendagri.go.id/>
- Pitriani, Pipit. (2010). *Sintesis dan Aplikasi Kitosan dari Cangkang Rajungan (Portunus pelagicus) Sebagai Penyerap Ion Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Untuk Pemurnian Natrium Silikat*. Skripsi. Jakarta: Universitas Negeri Syarif Hidayatullah.
- Pratiwi, I., & Indah Agustiorini. (2023). *Penurunan Nilai Ph, Cod, Tds, Tss Pada Air Sungai Menggunakan Limbah Kulit Jagung Melalui Adsorben*. *Jurnal Redoks*, 8(1), 55–62. <https://doi.org/10.31851/redoks.v8i1.10830>
- Rahim, H., Ugra Al-Adawiyah, S., & Wardani, R. (2022). *Bidang: Teknik Kimia Mineral Topik: Rekayasa dan Perancangan Proses Teknik Kimia Efektivitas Penambahan Arang Tongkol Jagung Dan Kulit Bawang Merah Pada Pemurnian Minyak Jelantah*. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri IX, 2022*, 138–144.
- Rofikoh, V., Zaman, B., & Samadikun, B. P. (2024). *Penyisihan BOD, Minyak Dan Lemak Dalam Air Limbah Domestik Dengan Menggunakan Karbon Aktif Dari Kulit Pisang*. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 23(1), 59–66. <https://doi.org/10.14710/jkli.23.1.59-66>
- Rubiyanto, D. (2016). *Teknik dasar kromatografi*. Deepublish.

- Sahan, Y., Despramita, K., dan Sultana, Y. (2012). *Penentuan Daya Jerap Bentonit dan Keseimbangan Adsorpsi Bentonit Terhadap Ion Cu (II)*. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Riau: Pekanbaru.
- Seader, J.D. & Henley, E.J., 1998. *Separation Process Principles*. John Wiley & Sons. New York
- Sedyanto, A. P. (2018). Pemanfaatan Kulit Singkong Sebagai Fiber Adsorben Terenkapsulasi Na-Alginat Penyerap Logam Berat Pb (II) dalam Air.
- Shafirinia, R., Wardana, I. W., & Oktiawan, W. 2016. *Pengaruh variasi ukuran adsorben dan debit aliran terhadap penurunan khrom (Cr) dan tembaga (Cu) dengan arang aktif dari limbah kulit pisang pada limbah cair industri pelapisan logam (elektroplating) krom*. Jurnal Teknik Lingkungan, 5(1): 1-9.
- Sharma, S. K., Verma, D. S., Khan, L. U., Kumar, S., & Khan, S. B. (2018). Handbook of Materials Characterization. Handbook of Materials Characterization, September, 1–613. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-92955-2>
- Subhan, R., Fahmi Shidiqi, M., Dwi Saptati, A. N., & Bambang Ismuyanto, dan. (2022). *Studi Model Adsorpsi Cr(VI) Menggunakan Karbon Aktif Dari Tempurung Kelapa Pada Sistem Kolom Dengan Variasi Laju Alir*. Jurnal Rekayasa Bahan Alam Dan Energi Berkelanjutan, 6(2), 1–6.
- Suhartini, M. 2013. *Modifikasi Limbah Kulit Pisang Untuk Adsorben Ion Logam Mn(II) dan Cr(IV)*. Jurnal Sains Materi Indonesia, 14(2) : 229-234.
- Susilawati, N., & Andriyanie, F. (2019). *Pengaruh Waktu Kontak Dan Aktivasi Ampas Tebu Terhadap Kapasitas Adsorpsi Logam Cr Dan Mn*. Prosiding Seminar Nasional III Hasil Litbangyasa Industri, 277–284.
- Tavassolirizi, Z; Shams, K; Omidkhah, M.R. 2014. *Platinum Recovery From Model Media And A Pt-Sn/Alumina Spent Catalyst Extract Using Corn Husk Based Adsorbent* : 1-37.
- Yenti, S. R. (2016). *Keseimbangan Adsorpsi Logam Cu Menggunakan Karbon Aktif dari Ampas Tebu sebagai Adsorben* (Doctoral dissertation, Riau University).