

DAFTAR PUSTAKA

- Aida, Nur., Aulia, Fahril., Ashari, Teuku. Muhammad., & Harahap, Juliansyah. (2024). "Analisis Penggunaan Media Filtrasi Multi Layer Untuk Limbah Cair Di Spbu Kuta Alam Banda Aceh". *Lingkar: Journal of Environmental Engineering*, Vol 4 no (2), 1-8
- Alifah, I., Fitriyani, N., Amburika, N., & Prasetya Adi, N. (2024). Analisis Pengaruh Limbah Pabrik Tahu Terhadap Kualitas Air Sungai: Studi Kasus Dan Implikasi Terhadap Lingkungan. *Lambda Journal, Lembaga "Bale Literasi*, Vol 4 no (3), 185–191.
- Annisa, Nur., Muhammad., Masrullita., Zulnazri., dan Rozanna Dewi. 2023. "Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu Sebagai Adsorben Penyerapan Logam Dan Kesadahan Pada Air Sumur". *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, Vol 3 no 1, 139-150
- Ardiatma, D., Riyadi, A., & Setiawan, S. (2022). "Efektivitas Penurunan Kadar Tss, Cod, Bod, Dan Fosfat Menggunakan Metode Kombinasi Fitoremediasi Tanaman Kayu Apu Dengan Filtrasi Karbon Aktif Dan Silika Pada Air Limbah Domestik". *Jurnal Teknologi Dan Pengelolaan Lingkungan*, Vol 9 no (1), 1–10.
- Aris, Bambang. Sigit., Rudi, & Lasarido. (2021). "Pengelolaan Limbah Industri Tahu Menggunakan Berbagai Jenis Tanaman Dengan Metode Fitoremediasi". *Jurnal AGRIFOR*, Vol 20 no (2), 257–264.
- Ariyani, Ririn., 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*, 86–94.
- Artiyani, A., & Firmansyah, N. H. (2016). "Kemampuan Filtrasi Upflow Pengolahan Filtrasi Up Flow dengan Media Pasir Zeolit dan Arang Aktif Dalam Menurunkan Kadar Fosfat dan Deterjen Air Limbah Domestik". *Jurnal Industri Inovatif*, Vol 6 no (1), 8–15.
- Asadiya, A. (2018). "Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Proses Aerasi, Pengendapan, Dan Filtrasi Media Zeolit Arang Aktif". *International Journal of Machine Tools and Manufacture*, Vol 5 no (1), 86–96.

- Bakkara, Cathrine. Gabriela., & Purnomo, Alfian. (2022). "Kajian Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik Terpusat di Indonesia". *Jurnal Teknik ITS*, Vol 11 no (3). D76-D81
- Candra, I. Nyoman., Sugiono, & Amir, H. (2022). "Pembuatan Membran Dari Ampas Tebu dan Aplikasinya Untuk Menyaring Air Tanah dan Air Gambut". *Alotrop*, Vol 6 no (2), 118 - 122
- Dwiratna W, Candra., Setyobudiarso, Hery., & Agnes, A. T. (2022). "Pemanfaatan Ampas Tebu Sebagai Media Filter Untuk Menurunkan Nikel, Krom Dan Tss Pada Limbah Cair Elektroplating". *Prosiding SEMSINA*, Vol 3 no (2), 312–316.
- Edahwati, L., & Suprihatin. (2020). "Kombinasi Proses Aerasi, Adsorpsi, Dan Filtrasi Pada Pengolahan Air Limbah Industri Perikanan". *Teknik Lingkungan*, Vol 1 no (2), 79–83.
- Fadzry, Nurul., Hidayat, Habibi., & Eniati, E. (2021). "Analisis COD, BOD dan DO pada Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Balai Pengelolaan Infrastruktur Air Limbah dan Air Minum Perkotaan Dinas PUP-ESDM Yogyakarta". *IJCER (International Journal of Chemistry Education Research)*, Vol 5 no (2), 78–83.
- Febrianto, Muhammad. Akbar., Sujiwa, Akbar., Shofwan, M., & Majid, D. (2024). "Penurunan Kadar Bod, Cod Dan Turbidity Limbah Cair Industri Batik Melalui Metode Kombinasi Pretreatment Filtrasi Adsorpsi Dan Elektrokoagulasi". *Jurnal Reka Lingkungan*, Vol 11 no (3), 258–269.
- Hadisoebroto, Ginayanti., Dewi, L., & Hanifah, H. N. (2023). "Efektivitas Adsorpsi Karbon Aktif Kulit Nangka Sebagai Bioadsorben Logam Pb dari Limbah Industri Farmasi". *Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan*, Vol 14 no (1), 8–16.
- Halim, A., Yudiastuti, S. O. N., & Pangestu, D. P. (2023). Liquid Waste Processing Food Processing Industry, Case Study Pt. Xyz. *Sustainable Environmental and Optimizing Industry Journal*, Vol 5 no (1), 11–20.
- Hamzani, Sulaiman., Syarifudin, & Pahrudin, H. M. (2022). "Modifikasi Reaktor Drum Untuk Pretreatment Pengolahan Limbah Cair Pada Home Industry Tahu Dan Tempe". *Jurnal Rakat Sehat : Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol 1 no (1), 9–13.
- Hanny, Wanda. Alfa., Purwono, & Suwanto. (2023). "Ketepatan Taksasi Produksi Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di PG Madukismo Yogyakarta". *Buletin Agrohorti*, Vol

11 no (3), 407–414.

- Hasanah, Euis. Uswatun., Hakim, T. A., Nasrul, M., Kholiq, & Elysabeth, T. (2024). Pengaruh Ketebalan Media Arang Aktif Pada Metode Filtrasi Untuk Pengolahan Air Limbah Rumah Tangga. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ, November 2024*, 1–4.
- Hatina, Surya., Komala, R., & Wahyudi, R. (2020). "Pemanfaatan HCl Dan CaCl₂ Sebagai Zat Aktivator Dalam Pengolahan Limbah Industri Tahu". *Jurnal Redoks*, Vol 5 no(1), 20-31.
- Hidayat, Dasnur. (2023). "*Kombinasi Proses Aerasi, Adsorpsi Dan Filtrasi Pada Pengolahan Limbah Cair Ikan Di Pasar Lampulo Kota Banda Aceh*".
- Imani, Azwardi., Tatan Sukwika., dan Laila Febrina. 2021. " Karbon Aktif Ampas Tebu sebagai Adsorben Penurun Kadar Besi dan Mangan Limbah Air Asam Tambang". *Jurnal Teknologi*, Vol 13 no 1, 33-42
- Iqbal, S., Anggraini, S. . A., & Iskandar, T. (2015). *Pengaruh Perbandingan Jumlah Media Filter (Pasir Silika, Karbon Aktif, Zeolit) Dalam Kolom Filtrasi Terhadap Kualitas Air Mineral*. Vol 16 no (2), 39–55.
- Juliasih, Gede Ratna N. L., & Fadlya Amha, R. (2019). Analisis Cod, Do, Kandungan Posfat Dan Nitrogen Limbah Cair Tapioka. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, Vol 4 no(1), 65–72
- Khomarisah, U., Marlina, H., & Zaman, M. K. (2021). Analisis Dampak Lingkungan Dan Kesehatan Pada Area Terdampak Limbah Cair Tahu Di Home Industry Tahu X Di Kelurahan Pangkalan Kerinci Barat Tahun 2020. *Media Kesmas (Public Health Media)*, Vol 1 no (2), 353–367.
- Kurniawati, Eti., & Sanuddin, Mukhlis. (2020). "Metode filtrasi dan adsorpsi dengan variasi lama kontak dalam pengolahan limbah cair batik". *Riset Informasi Kesehatan*, Vol 9 no (2), 126-133.
- Lista, Yohana. Purnama., & Costa, Madalena. Da. (2023). "Penurunan Konsentrasi Total Suspended Solid (TSS) dan Fosfat Dalam Limbah Laundry Menggunakan Metode Biosand Filter". *ENVIROTECHSAINS: Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol 1 no (1), 26–32.
- Mahendra, C. A. Andra., Setyobudiarso, Hery., & Sudiro. (2021). "Kombinasi Teknologi

- Aerasi Filtrasi Pada Pengolahan AirLimbah Domestik (Grey Water) Di Rusunawa Buring 1". *Jurnal Enviro*, Vol 1, 1–9.
- Massai, Harouna., Raphael, Djakba., & Sali, M. (2020). "*Adsorption of Copper Ions (Cu++) in Aqueous Solution Using Activated Carbon and Biosorbent from Indian Jujube (Ziziphus mauritiana) Seed Hulls*". *Chemical Science International Journal*, Vol 29 no (5), 13–24.
- Mawaddah. (2022). "Efektivitas Arang Aktif Ampas Tebu Sebagai Media Filter Dalam Menyisihkan Parameter COD,TSS Dan pH Pada Limbah Cair Rumah Pemotongan Hewan".
- Mulia, Mimin Indriani, & Achmad Syafiuddin. (2022). "Kemampuan Saringan Pasir Lambat Dikombinasikan Dengan Karbon Aktif Sebagai Alternatif Pengolahan Air Limbah Tempe". *Jurnal Sosial dan Sains*, Vol 2 no (8), 874-888
- Nababan, Rebecca., & Ridwan, Wonny. Ahmad. (2016). "Penurunan Kadar COD , BOD, dan NH3 pada Air Limbah Domestik Selama Proses Seeding dan Aklimatisasi di PT IKPP". 2-20.
- Nengsih, Sri., Rahman, Arief., & Mawaddah. (2025). "Potensi Arang Aktif dari Ampas Tebu sebagai Media Filter untuk Limbah Cair Rumah Potong Hewan". *Jritika : Jurnal Riset Teknik Fisika Vol 1 no (1)*, 16–22.
- Ngurah Puger, I. Gusti. (2020). "*Teorema Chebychev Dan Penyebaran Data Pada Kurve Normal: Suatu Kajian Statistik Parametrik*". *Jurnal Pendidikan Vol 07 no (1)*, 1–17.
- Ningsih, Dwi. Agustiang. (2017). "Uji Penurunan Kandungan BOD,COD, Dan Warna Pada Limbah Cair Pewarnaan Batik Menggunakan *Scirpus Grossus* Dan *Iris Pseudacorus* Dengan Sistem Pemaparan *Intermittent*".
- Nugraha, Bagja. (2019). "Variasi Waktu Detensi pada Filtrasi Pengolahan Air Limbah GreyWater dalam Penurunan Beban Pencemar". In *Universitas Brawijaya*.
- Nurbaeti, Lutfi., Prasetya, A. T., & Kusumastuti, E. (2018). "Arang Ampas Tebu (Bagasse) Teraktivasi Asam Klorida sebagai Penurun Kadar Ion $H_2PO_4^-$ ". *Indonesian Journal of Chemical Science*, Vol 7 no (2), 1–8.
- Pambudi, Yonathan. Suryo., Sudaryantiningih, C., & Geraldita, G. (2021). "Analisis Karakteristik Air Limbah Industri Tahu Danalternatif Proses Pengolahannya Berdasarkan Prinsip-Prinsip Teknologi Tepat Guna". *Jurnal Ilmiah Indonesia*, Vol

6 no (8), 4180–4192.

- Pasetia, Ariati. Tri., Nurkhasanah, Shinta. Devi., & Sudarminto, H. P. (2023). "Proses Pengolahan Dan Analisa Air Limbah Industri Di Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)". *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, Vol 6 no (2), 491–498.
- Pradana, Tedy. Dian., Suharno, & Apriansyah. (2018). "Pengolahan Limbah Cair Tahu Untuk Menurunkan Kadar TSS Dan BOD". *Jurnal Vokasi Kesehatan*, Vol 4 no (2), 56-62.
- Pratiwi, D. M. (2023). "Perbedaan Kualitas Air Sumur Dengan Metode Filtrasi Sederhana Di Desa Kamolan Kabupaten Blora". *Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan*, Vol 9 no (2), 249–254.
- Pungus, Meity., Palilingan, S., & Tumimomor, F. (2019). "Penurunan kadar BOD dan COD dalam limbah cair laundry menggunakan kombinasi adsorben alam sebagai media filtrasi". *Journal of Chemistry*, Vol 4 no (2), 54–60.
- Purnawan, Candra., Tri Martini., dan Shofiatul Afidah. 2014." Penurunan Kadar Protein Limbah Cair Tahu dengan Pemanfaatan Karbon Bagasse Teraktivasi". *Jurnal Manusia dan Lingkungan* Vol 21 no 2, 143-148.
- Purwasih, Rita., & Rahayu, Wiwik. Endah. (2022). "Pengaruh penyaringan terhadap konsentrasi chemical oxygen demand, total suspended solid, dan pH limbah cair industri tahu". *Jurnal Ilmiah Ilmu Dan Teknologi Rekayasa*, Vol 4 no (1), 30–37.
- Raafiandy, A. (2016). "Efektifitas Pengolahan Greywater Dengan Menggunakan Rapid Sand Filter (Rsf) Dalam Menurunkan Kekeruhan, TSS, BOD, dan COD".
- Ratna, Z., & Purnomo, Y. S. (2019). Penurunan Mangan Dengan Aplikasi Filter Dan Karbon Aktif. *Jurnal Envirotek*, vol 11 no (2), 1–8.
- Razi, Mohd. Adib. M., Al-Gheethi, A., & ZA, Izzatul. Ashikin. (2018). "Penghapusan Logam Berat dari Limbah Tekstil Menggunakan Karbon Aktif Ampas Tebu". *Jurnal Internasional Teknik dan Teknologi* Vol 7 no (4.30), 112–115.
- Rofikoh, Vina., Zaman, Badrus., & Samadikun, B. P. (2024). "Penyisihan BOD, Minyak Dan Lemak Dalam Air Limbah Domestik Dengan Menggunakan Karbon Aktif Dari Kulit Pisang". *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, Vol 23 no (1), 59–66.
- Rusdianto, Akbari, Taulany., & Fitriyah. (2022). "Efisiensi Adsorpsi Arang Tempurung Kelapa (*Cocos nucifera* L) Dalam Menurunkan Kadar BOD, COD, TSS DAN pH

- Pada Limbah Cair Detergen Rumah Tangga". *Jurnal Lingkungan Dan Sumberdaya Alam (JURNALIS)*, Vol 5 no (1), 73–83.
- Samura, Lisa., Burhannudinnur, M., Prakoso, S., Rosyidan, C., Putra, R. H., Urbiyanto, G. A., & Auliya, H. (2022). "Pemanfaatan Komposit Natural Bentonite Dan Ampas Tebu Sebagai Penjernih Air Limbah Industri Tahu Harapan Maju". *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia (JAMIN)*, Vol 4 no (2), 133-138.
- Sayow, Febrian., Polii, B. Vian. John., Tilaar, W., & Augustine, Kojoh. D. (2020). "Analisis Kandungan Limbah Industri Tahu Dan Tempe Rahayu Di Kelurahan Uner Kecamatan Kawangkoan Kabupaten Minahasa". *Agri-Sosioekonomi*, Vol 16 no (2), 245-252.
- Sitasari, Anisa. Nur., & Khoironi, A. (2021). "Evaluasi Efektivitas Metode dan Media Filtrasi pada Pengolahan Air Limbah Tahu". *Jurnal Ilmu Lingkungan*, Vol 19 no (3), 565–575.
- Sulianto, A. A., Kurniati, E., & Hapsari, A. A. (2019). Perancangan Unit Filtrasi untuk Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Sistem Downflow. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, vol 6 no (3), 31–39.
- Sulistyant, Dyah., Antoniker., dan Nasrokhah. 2018. " Penerapan Metode Filtrasi dan Adsorpsi pada Pengolahan Limbah Laboratorium". *EduChemia(Jurnal Kimia dan Pendidikan)*, Vol 3 no 2, 147-156
- Sumarlin. Tantik (2019). Statistik Probabilitas. Yayasan Prima Agus Teknik. Semarang.
- Sumarta, Muh. Fadlil., & Ronny. (2023). "Kombinasi Fitoremediasi Melati Air (*Echinodorus Palaefolius*) Dan Filtrasi Dalam Menurunkan Kadar Bod Dan Tss Air Limbah Domestik". *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika Dan Masyarakat*, Vol 23 no (1), 39-45.
- Tanjung, Annisya., Afifah, Cut. Nabila., Miranti, C., Al Hasanah, F., Warahmah, S., & Daulay, R. A. (2023). "Proses Pembuatan Tahu Berbahan Dasar Kacang Kedelai di Pabrik Tahu Mabar Hilir". *Jurnal Dirosah Islamiyah*, Vol 5 no (2), 553–560.
- Tumimomor, Farly., Palilingan, S., & Pungus, M. (2020). "Pengaruh Filtrasi Terhadap PH, TDS, Konduktansi Dan Suhu Air Limbah Laundry". *Jurnal Pendidikan Fisika Unima* Vol 1 no 1, 1-9.
- Tumpu, M., Tamim, T., Lapijan, F. E., Bungin, E. R., & Nurdin, A. (2023). *Pengelolaan*

Air Limbah. TOHAR MEDIA.

Wingdes, Irawan. (2020). "Pemanfaatan Distribusi Statistik Untuk Prediksi". *JUDMAS (Jurnal Inovasi Pengabdian Kepada Masyarakat)*, Vol 1 no (1), 38–49.

Yulis, P. A. R., Sari, Y., & Desti. (2021). "Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata* × *balbisiana*) Sebagai Media Filtrasi Peningkatan Kualitas Air (Tingkat Kejernihan Air, PH dan TDS)". *Dalton : Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, Vol 4 no (2), 34–43.