

## DAFTAR PUSTAKA

- Aditia, A 2020. Pengolahan Air Limbah. *Jurnal Ilmiah Maksitek*, 5(4), 162-168.
- Aini, A., Sriasih, M., Kisworo, D. (2017). Studi Pendahuluan Cemarkan Air Limbah Rumah Potong Hewan Di Kota Mataram. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(1), 42. <https://doi.org/10.14710/jil.15.1.42-48>
- Ali, E. N. 2021. *Moringa oleifera* as eco-friendly coagulant and antibacterial agent. *Environmental Technology & Innovation*.
- Ashari, T. M. 2020. Penggunaan Cangkang Keong Sawah (*Pila ampullacea*) sebagai Biokoagulan pada Pengolahan Limbah Domestik (Grey Water). *AMINA Ar-Raniry Chemistry Journal*, 2(3), 144-149.
- Arifudin, M., Sari, N., & Pratama, R. (2023). Bakteri indikator pencemar perairan: Coliform, *Escherichia coli*, dan *Salmonella*. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 10(1), 45–52.
- Bachmann, L. K. A., Huxdorff, C., Eger, E., Schaufler, K., Wedemeyer, J., & Homeier-Bachmann, T. (2025). Penghasil ESBL bakteri *Escherichia coli* dalam air limbah dari rumah pemotongan hewan di Jerman.
- Balaji, V., Varma, A. K., & Ashwin, R. 2018. Industrial effluent treatment by *Moringa oleifera* as natural coagulant of different particle size. *Asian Journal of Microbiology, Biotechnology and Environmental Sciences*, 20(2), pp.550-556.
- Diver, D., Nhapi, I., Ruziwa, W. R. 2023. *The Potential and Constraint of Replacing Conventional Chemical Coagulant with Natural Plant Extracts in Water and Wastewater Treatment. Environmental Advances* 13, 1-13
- Delelegn, M., et al. (2018). *Physical–chemical processes like coagulation and flocculation reduce pollution and produce clean water for reuse..*
- Droppo, I. G., (2019). *Association of fecal indicator bacteria with suspended particles. Water Research*, 43(12), 3135–3146.

- Dwidewitra, R. P., Huda, M. M., Rachmanto, T. A. 2024. Pengaruh Konsentrasi Koagulan Terhadap Proses Pengolahan Air PDAM Surya Sembada Kota Surabaya. *Globe: Publikasi Ilmu Teknik, Teknologi Kebumihan, Ilmu Perkapalan*, 2(2), 145-153.
- Fitriyah, Akbari, T., Alfandiana, I. 2022. Pengolahan Limbah Cair Batik Banten secara Koagulasi Menggunakan Tawas dan Adsorpsi dengan Memanfaatkan Zeolit Alam Bayah. *Serambi Engineering*, 7(1), 2499-2509.
- Halim, A., Nurhayati, S., & Prasetyo, B. (2017). Total koliform dan *Escherichia coli* sebagai indikator pencemaran mikrobiologis air minum. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 9(1), 45–53.
- Idu Emmanuel, Cyprian Y. Abasi Onyinyechi G. Aliene (2023). *The impacts of abattoir waste on soil and water quality: A review. International Journal of Research and Innovation in Applied Science*.
- Ikbar, A. M. (2022). *Efektivitas Filtrasi dengan media pasir besi untuk Pengolahan Limbah Cair Rumah Pemotongan Hewan*. 1–76.
- Kusniawati, E., Nuryanti, R., Walici, A. S. 2023. *Utilization of Papaya Seeds (Carica papaya L.) as Biocoagulant to Improve the Quality of Well Water Using Parameters of Ph, TSS, TDS, and Turbidity*. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 2(5), 2177-2184.
- Kusuma, D. P. A. 2021. Pengolahan Air Limbah Tekstil dengan Metode Koagulasi Flokulasi. *G-SMART*, 5(2), 99-103.
- Lafiyah, I. 2017. Pemanfaatan Biji Asam Jawa sebagai Koagulan untuk Menurunkan Kandungan total *coliform* pada limbah cair domestik. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 5(1), 1-10.
- Liew Dalhatou, S., Wilson, J., Kamdem, B. P., Temitope, M. B., Paumo, H. K., Djelal, H., Assadi, A. A., Nguyen-Tri, P., & Kane, A. (2022). *The Dual Performance of Moringa Oleifera Seeds as Eco-Friendly Natural Coagulant and as an Antimicrobial for Wastewater Treatment: A Review. Sustainability*,
- Lea, Marten. 2024. *Bioremediation of turbid surface water using seed extract from Moringa oleifera Lam. Current Protocols in Microbiology*, 33(1), 1G.2.1–

1G.2.14. <https://doi.org/10.1002/9780471729259.mc01g02s33>

- Nafisah, H. 2024. Pemanfaatan Cangkang Kerang Tiram (*Magallana gigas*) Sebagai Biokoagulan Pada Air Limbah Pemotongan Ikan di UPTD Pasar Al-Mahirah Kota Banda Aceh. (Doctoral dissertation, UIN Ar-Raniry).
- Ndabigengesere, A., Narasiah, K. S., & Talbot, B. G. (2021). // Active agents and mechanism of coagulation of turbid waters using *Moringa oleifera*. *Water Research*, 29(2), 703–710. [https://doi.org/10.1016/0043-1354\(94\)00161-Y](https://doi.org/10.1016/0043-1354(94)00161-Y)
- Magnum, U. (2022). Efektivitas Arang Aktif Kulit Durian (*Durio Zibethinus Murr.*) Sebagai Media Filter Dalam Menyisihkan Parameter Cod Dan Tss Pada Limbah Cair Rumah Pemotongan Hewan. In *Tugas Akhir*.
- Muthia, R. 2025. Kombinasi Biji Pepaya (*Carica papaya L*) dan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) Sebagai Biokoagulan dalam Menurunkan Kadar Kekeruhan, Ph, Timbal, dan Kromium Pada Air Limbah Tekstil. (Doctoral dissertation, Universitas Islam Indonesia).
- Menteri Lingkungan Hidup. (2014). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 tentang baku mutu air limbah*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup.
- Oktavia, R. 2023. Efektivitas Penurunan Chemical Oxygen Demand (COD) dan Total Suspended Solid (TSS) pada Limbah Cair Batik dengan Metode Koagulasi Menggunakan Tawas dan Poly Aluminium Chloride (PAC). (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).
- Pasetia, A., Rahmawati, D., & Hidayat, R. (2020). Pengolahan limbah cair industri dan dampaknya terhadap lingkungan. *Jurnal Teknik Lingkungan*,
- Putra, R. S., Iqbal, A. M., Rahman, I. A., & Sobari, M. 2019. Evaluasi Perbandingan Koagulan Sintetis dengan Koagulan Alami dalam Proses Koagulasi untuk Mengolah Limbah Laboratorium. *Khazanah*, 11(1), 1-4.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Rachmania, K. A. 2020. Efektivitas Kombinasi Serbuk Biji Kelor (*Moringa oleifera L.*) dengan Serbuk Biji Flamboyan (*Delonix regia R.*) sebagai Koagulan Alami

- untuk Menurunkan BOD, COD, TSS, dan Kekeruhan pada Limbah Cair Industri Tahu. Surabaya (ID): Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.
- Rahayu, D., & Jar, N. R. (2019). Penurunan Kadar Cod, Tss, Dan Nh<sub>3</sub>-N Pada Air Limbah Rumah Potong Hewan Dengan Proses Biofilter Anaerob-Aerob Menggunakan Media Bioball. *Jurnal Purifikasi*, 19(1), 25–36
- Rafi, M. I. & Mirwan, M. 2025. Perbandingan Efektivitas Biji Asam Jawa dan Biji Pepaya Sebagai Biokoagulan untuk Menurunkan bakteri patogen E-COLI pada Air Telaga. *Jurnal Serambi Engineering*, X(1), 11571-11576.
- Sampurna, Iintan. Putri., Nindhia, Tristan. (2018). Statistika terapan: Analisis data dengan uji sidik ragam dan uji lanjut Duncan. Denpasar: Udayana University Press.
- Saputra manopaul, Suada astuti, ., Merdana, insaina mika. (2020). Pemberian serbuk biji kelor pada limbah cair rumah pemotongan ayam tradisional mampu menurunkan jumlah Escherichia coli.
- Singh, Afif., Sachan, Vicron. Krisna. (2021). Impact of slaughterhouse wastewater on human and animal health: A review. *Journal of Environmental Health Science and Engineering*
- Sembiring, E. S., Widianingsih, & Supriyantini, E. 2022. Flokulasi Mikroalga Nannochloropsis oculata dengan Kitosan. *Jurnal of Marine Research*, 11(4), 752-757.
- Setyawati, H., Kriswantono, M., Nisa, D., & Hastuti, R. 2017. Serbuk Biji Kelor sebagai Koagulan pada Proses Koagulasi Flokulasi Limbah Cair Pabrik Tahu. *Industri Inovatif: Jurnal Teknik Industri*, 7(2), 1-6.
- Susilawati. 2020. Pemanfaatan Kitosan dari Limbah Cangkang Susuh Kura (*Sulcospira testudinaria*) sebagai Biokoagulan untuk Menurunkan Kadar TSS dan COD pada Limbah Cair RPH. (Doctoral dissertation, UIN Ar Raniry).
- Susilo, N. A. & Sulisyawati, N. 2019. Penggunaan Asam Sulfat Sebagai Aktivator Fly Ash Dalam Aplikasi Proses Koagulasi Pada Pengolahan Limbah Cair Industri Pulp Dan Kertas. *Jurnal Vokasi Teknologi Industri*, 1(1), 1-9.

- SNI 6989.59-2008 Tentang Air Dan Air Limbah – Bagian 59: Metode Pengambilan Contoh Air Limbah.
- SNI 01-6159-1999 *tentang rumah potong hewan*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Sri Widystuti & Sari. (2019). Kinerja Pengolahan Air Bersih Dengan Proses Filtrasi Dalam Mereduksi Kesadahan Oleh : Sri Widyastuti & Antik Sepdian Sari. *Jurnal Teknik WAKTU*, 09(1), 42–53.
- Syarifuddin, A., Yuliasuti, F., & Pradani, M. P. K. (2020). Potensi cemaran bakteri *Escherichia coli* pada limbah cair rumah potong ayam (RPA) terhadap lingkungan di Kota Magelang.
- Syamsuddin, A., Khaer, A., et al. (2019). Efektivitas powder biji kelor (*Moringa oleifera*) sebagai disinfektan dalam menurunkan MPN *coliform* pada air
- Widiyanti, A., Laily, D., & Hamidah, N. 2021. Pengolahan Limbah Cair Bekas Pencucian Ikan Menggunakan *Scirpus grossus*. *Journal of Research and Technology*, VII(2021), 61-70.
- Widya, R. (2017). Karakteristik limbah rumah potong hewan dan dampaknya terhadap kualitas lingkungan perairan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 9(2), 115–123.
- Willy, T. A. E. D & Mukono, J. 2023. Pengolahan Air Limbah Proses Utama Menggunakan Wastewater Treatment Plant pada PT. Indonesia Power Grati POMU. *Media Gizi Kesmas*, 12(1), 66-74.