

## DAFTAR PUSTAKA

- Africanisa, R. D., & Ningsih, E. 2021. Efektivitas Penambahan Biji Asam Jawa sebagai Biokoagulan pada Pengolahan Limbah Cair Industri Perikanan. *Journal of Industrial Process and Chemical Engineering (JOICHE)*, 1(2), 64–69.
- Amisa. 2023. Pemanfaatan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) sebagai Biokoagulan Alami dalam Penyisihan TSS dan COD pada Limbah Cair Rumah Potong Hewan [Tesis Magister, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry]. Repositori UIN Ar-Raniry.
- Ardiansyah, Z. R., & Wikaningrum, T. 2023. Optimasi Proses Koagulasi dan Flokulasi pada Pengolahan Primer Air Limbah Kawasan Industri ABC. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(2), 5586-5597.
- Aulia, Z., Sutrisno, E., & Hadiwidodo, M. 2016. Pemanfaatan Limbah Cangkang Kepiting Sebagai Biokoagulan untuk Menurunkan Parameter Pencemar COD dan TSS pada Limbah Industri Tahu. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 5(2), 1–12.
- Azimi, A., Azari, A., Rezakazemi, M., & Ansarpour, M. 2017. *Removal of Heavy Metals from Industrial Wastewaters: A Review. ChemBioEng Reviews*, 4(1), 37–59
- Chakravarty, D. 2016. *Comparative Study on Antimicrobial Activity of Edible Film Prepared from Chitosan and Tamarind Seed Polysaccharide. Asian Journal of Chemistry*, 28(9), 19715.
- Devi, M. G., Dumarani, J. J., & Feroz, S. 2012. *Dairy wastewater treatment using low molecular weight crab shell chitosan. Journal of The Institution of Engineers: Series E*, 93(2), 67–72
- Dewi, Y. K., Pratiwi, N., & Jinca, M. Y. 2020. Konsep Pengelolaan Air Limbah Kawasan Industri Makassar (KIMA). *Jurnal Penelitian Enjiniring*, 24(1), 1–10.
- Fagbemi, K. O., Aina, D. A., Adeoye-Isijola, M. O., Naidoo, K. K., Coopoosamy, R. M., & Olajuyigbe, O. O. 2022. *Bioactive compounds, antibacterial and antioxidant activities of methanol extract of Tamarindus indica Linn. Scientific reports*, 12(1), 9432.
- Farhami, N., Derrakhshandeh, M., & Hakki, H. K. 2025. *Exploring COD and BOD removal from industrial wastewater using a Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR). Desalination and Water Treatment*, 101177.
- Hermansyah, M. H., Putri, Y. P., Setiawan, A. A., Eddy, S., Jumingin, J., & Saputra, W. 2024. Uji padatan tersuspensi total (TSS) pada sampel air limbah sawit secara gravimetri. *Environmental Science Journal (ESJO): Jurnal Ilmu Lingkungan*, 27-33.
- Idrus. I., & Hakim. H. 2018. Analisa Perkembangan Kawasan Industri Tallasa City Di Kota LTEK : *Jurnal Teknologi*, 13(01), 1901–1907.
- Castro-Muñoz, R. 2022. *Advanced biomaterials and alternatives membranes for water treatment and the latest innovative European radiation projects: A review. Case Studies in Chemical and tal Engineering*, 5(February).
- So, L., Syarifuddin, S., & Tugiyono, T. 2024. Uji Variasi Konsentrasi



- Biokoagulan Kitosan Hasil Pemanfaatan Limbah Cangkang Kepiting Bakau (*Scylla SP*) dalam Penurunan Kadar TSS pada Limbah Cair Tahu. *BULLET: Jurnal Multidisiplin Ilmu*, 3(5), 806-814.
- Melani, A., Robiah, & Pratama, P. 2023. Limbah Cangkang Kepiting sebagai Biokoagulan pada Sistem Water Treatment (Kajian Pengaruh Variasi Jenis dan Konsentrasi Biokoagulan, Kecepatan Pengadukan). *Jurnal Inovator*, 6(2), 50–55.
- Mutakhabbatillah, M., Mahendra, R., Chumaidi, A., & Kusuma, R. M. 2022. Efektivitas Biokoagulan Kitosan Pada Pengolahan Air Di Unit Water Treatment PPSDM Migas Cepu. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 8(3), 595-603.
- Novita, E., Salim, M. B., & Pradana, H. A. 2021. Penanganan air limbah industri kopi dengan metode koagulasi-flokulasi menggunakan biokoagulan alami biji asam jawa (*tamarindus indica L.*). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 22(1), 13-24.
- Nurhayati, & Anjaswati, S. G. 2022. Cangkang Kepiting Rajungan (*Portunus pelagicus*) sebagai Biokoagulan untuk Pengolahan Limbah Cair. *Metrik Serial Humaniora Dan Sains*, 3(2), 64–69.
- Pham, T. T., Nguyen, T. K., & Nguyen, H. B. 2024. *Comparative Study on the Effectiveness of Poly Aluminium Chloride (PAC), Aluminium Sulfate, and Iron Sulfate in Livestock Wastewater Treatment. Asian Journal of Environment & Ecology*, 23(1).
- Pratiwi, A. M., Ratri, W. M. P., Samudera, M. F., Wardhana, Khushrawati, Naprillia, Indriani, Dwi, S., Nada, & Qothrun, A. 2023. Analisis Dampak Pencemaran Nuklir Terhadap Kehidupan Masyarakat di Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(4), 141–151.
- Pratiwi, I. A. 2014. *Pemanfaatan biokoagulan alami dari biji asam jawa untuk mengurangi penggunaan PAC dalam pengolahan limbah cair industri*. Skripsi, Institut Pertanian Bogor (IPB).
- Pratiwi, R. A., & Prasetyo, A. D. 2013. Pembuatan Kitosan dari Limbah Cangkang Kepiting dan Aplikasinya sebagai Biokoagulan dalam Pengolahan Air Limbah. *Seminar Nasional Teknologi Kimia dan Keteknikan (SNTKK) 2013*, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Prianto, N., Widyaningsih, G., & Santosa, I. 2024. Efektivitas Biokoagulan Biji Asam Jawa untuk Menurunkan Kadar BOD dan TSS Pada Limbah Cair Domestik di Desa Hajimena Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan. *Malahayati Nursing Journal*, 6(6), 2200-2211.
- Przemyslaw, P., Xu, L. & Hart, P.W. 2022. *Water chemistry challenges in pulping and papermaking – fundamentals and practical insights: Part 1: Water chemistry fundamentals and pH. Tappi J*, 21, 313-324.
- Rahmatia, L. 2020. Sebagai Biokoagulan Organik Dalam Memperbaiki Kualitas Air Pada Industri Komponen. *Warta Akab*, 44(1), 32–37.
- ... i). Pemanfaatan Kitosan Dari Limbah Cangkang Kerang Simping (*Leuronectes*) Sebagai Biokoagulan Penjernih Air.
- ..., & Purnomo, A. 2016. Perbandingan Kemampuan Kitosan dari ... Undang dengan Aluminium Sulfat untuk Menurunkan Kekeruhan Air ... Pak Prasedimentasi Ipam Ngagel 2. *Jurnal Teknik ITS*, 5(2), F193-



- Sanongarj, S., Dechpanya, W., Wongkamchao, Y., Mattaraj, S., Ratanapongleka, K., Rattanaweeran, T., ... & Suwannahong, K. 2025. *Optimization of the combined fenton and ozonation processes for efficient COD removal in rubber wastewater treatment. Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 11, 101185.
- Suseno, A. 2016. Analisis Dampak Limbah Industri terhadap Kualitas Air Sumur Warga di Sekitar Kawasan Industri Makassar (KIMA) (Skripsi, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar). UIN Alauddin Repository.
- Wati, D. A., Subaris, H., & Dwi Astuti, S. K. M. 2014. Keefektifan Penambahan Biokoagulan Biji Asam Jawa (*Tamarindus Indica*) untuk Menurunkan Kadar Total Suspended Solid (TSS) pada Limbah Cair Tahu (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Wei, N., Zhang, Z., Liu, D., Wu, Y., Wang, J., & Wang, Q. 2015. Coagulation behavior of polyaluminum chloride: Effects of pH and coagulant dosage. *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 23(6), 1041-1046.
- Yusuf, A. M., Ruhayat, R., & Hadisoebroto, R. 2022. Pemanfaatan Biokoagulan Biji Asam Jawa Guna Memperbaiki Parameter BOD, COD, dan TSS Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Ekologi, Masyarakat Dan Sains*, 3(2), 3–9.
- Zakaria, A., Sauri, S., Fadela, D. M., & Wardhani, P. S. A. 2021. Efisiensi Penurunan Kadar COD, TSS, dan TDS pada Air Limbah Industri Pangan menggunakan Biokoagulan Poly Aluminium Chloride dengan metode Jar Test. *Warta Akab*, 45(2), 98–104.

