

DAFTAR PUSTAKA

- Adira, R. 2020. Pemanfaatan Biji Trembesi (*Samanea saman*) Sebagai Biokoagulan Pada Pengolahan Limbah Cair Domestik. (*Doctoral dissertation*, UIN Ar-Raniry Banda Aceh).
- Aditia, A. 2020. Pengolahan Air Limbah. Jurnal Ilmiah Maksitek, 5(4), 162-168.
- Ainurrofiq, M. N., Purwono, & Hadiwidodo, M. 2017. Studi Penurunan TSS, *Turbidity*, dan COD dengan Menggunakan Kitosan dari Limbah Cangkang Keong Sawah (*Pila ampullacea*) Sebagai Nano iokoagulan dalam Pengolahan Limbah Cair PT. Phapros, TBK Semarang. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1), 1-13.
- Anggorowati, A. A. 2021. Serbuk Biji Buah Semangka dan Pepaya Sebagai Koagulan Alami dalam Penjernihan Air. *Cakra Kimia*, 9(1), 18-23.
- 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.
- Astuti, N. Y. & Islam, I. 2024. Pengaruh Biji Pepaya sebagai Koagulan terhadap Limbah Cair Industri Tahu di Kota Mataram. *Biomaras*, 2(2), 1-8.
- 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 Enviromental Sciences*, 20(2), pp.550-556.
- Bhernama, B. G., Musfira, N., & Hamdan, A. M. 2023. Efektivitas Biokoagulan Biji Pepaya (*Carica papaya L.*) Terhadap Penurunan Kadar Pencemar Pada Limbah Laundry. *AMINA*, 5(1), 16-25.
- Bhutiani, R., Rai, N., Sharma, P. K., Rausa, K., & Ahmad, F., 2019. *Phytoremediation Efficiency of Water Hyacinth (E. crassipes), Canna (C. indica) and Duckweed (L. minor) Plants in Treatment of Sewage Water. Environmental Conservation Journal*. 20 (1&2), 143-156.

- Devi, B. L., & Haryanto, A. R. 2021. Pengaruh Beda Potensial dan Waktu Kontak terhadap Penurunan Kadar COD dan TSS pada Limbah Batik menggunakan Metode Elektrokoagulasi. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 10 (2), 63-69.
- 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. Enviromental Advances* 13, 1-13.
- 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 Kebumian, Ilmu Perkapalan*, 2(2), 145-153.
- Febrianti, C., Ulfah, M., & Kusumastuti. 2023. Pemanfaatan Ampas Kopi sebagai Bahan Karbon Aktif untuk Pengolahan Air Limbah Industri Batik. *AgriTECH*, 43(1), 1-10.
- 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.
- Hidayatullah, A., Masyrurroh, A., & Akbari, T. 2023. Efektivitas Koagulan Lidah Buaya (*Aloe vera*) dan PAC (*Poly Aluminium Chloride*) dalam Menurunkan Kadar Pencemar pada Limbah Cair Batik. *Jurnal Lingkungan dan Sumberdaya Alam*, 6(1), 61-75.
- Khuriyah, F. A., Nabila. A. S., Billah, M., Nandini, A. 2023. Pengolahan Limbah Cair Industri. *In Prosiding Seminar Nasional Soebardjo Brotohardjono*, 19(1), 124-130.
- Kumalasari, V. 2024. Pemanfaatan Serbuk Biji Pepaya dalam Pengolahan Air Sungai Manunggal Kota Yogyakarta. *Health Sciences and Pharmacy Jornal*, 8(1), 7-13.
- 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 Kadar BOD dan TSS Limbah Cair Rumah Makan. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 5(1), 1-10.
- Lamsaputra, Andika, V., Suharto, B., & Wirosodarmo, R. 2021. Studi Penggunaan Lidah Buaya (*Aloe vera*) sebagai Koagulan Alami dalam Proses Pengolahan Air Limbah Rumah Tangga dengan Metode Koagulasi-Flokulasi. (*Doctoral dissertation*, Universitas Brawijaya).
- Lestari, D. Y., Darjadi, & Marlik. 2021. Penurunan Kadar BOD, COD, dan Total Coliform dengan Penambahan Biokoagulan Biji Pepaya (*Carica papaya L.*). *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 18(1), 49-54.
- Mifbakhuddin, Ardiani, F., & Astuti, R. 2021. Pengaruh Berat Karbon Aktif Kulit Jagung terhadap Penurunan COD (*Chemical Oxygen Demand*) Limbah Cair Industri Batik. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 16(4), 227-232.
- Musfira, N. 2022. Efektivitas Biokoagulan Biji Pepaya (*Carica papaya L.*) Terhadap Penurunan Kadar Pencemar pada Limbah *Laundry*. (*Doctoral dissertation*, UIN Ar-Raniry).
- 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).
- Nabila, H. R. 2019. Biji Falmboyan (*Delonix regia*) Sebagai Koagulan Dalam Menurunkan Konsentrasi *Chemical Oxygen Demand* dan *Total Suspended Solid* Limbah Cair Industri Tempe. (*Doctoral dissertation*, Universitas Airlangga).
- 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).

- Novita, E., Salim, M. B., & Pradana, H. A. 2021. Penanganan Air Limbah Industri Kopi dengan Metode Koagulasi-Flokulasi Menggunakan Koagulan Alami Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica L.*). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 22(1), 13-24.
- Nurismasari, S. A. & Hardjono. 2021. Pemanfaatan Koagulan Alami dari Campuran Biji Trembesi dan Kitosan pada Pengolahan Limbah Penyamakan Kulit. *Distilat*, 7(2), 543-551.
- 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).
- Pabbenteng, Alwina, E., Kissan, & Zamrutdin. 2023. Efektivitas Hot Plate Modifikasi pada Proses Analisis COD (*Chemical Oxygen Demand*). *SENTRINOV*, 9(1), 1079-1084.
- Pasetia, A. T., Nurkhasanah, S. D., & Sudarminto, H. P. 2020. Proses Pengolahan dan Analisa Air Limbah Industri di Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL). *Distilat*, 6 (2), 491-498.
- Pembayun, S. W. R & Rahmayanti, M. 2020. Efektivitas Biji Asam Jawa Sebagai Koagulan Alami dalam Menurunkan Konsentrasi Zat Warna *Remazol Red* dan Nilai COD. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 9(2), 162-169.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- 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.
- 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.

- 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.
- Rafi, M. I. & Mirwan, M. 2025. Perbandingan Efektivitas Biji Asam Jawa dan Biji Pepaya Sebagai Biokoagulan untuk Menurunkan BOD, COD, dan TSS pada Air Telaga. *Jurnal Serambi Engineering*, X(1), 11571-11576.
- Rania, C. A., Amin, M., & Adipradana, A. Y. 2022. Kajian Penggunaan Biokoagulan Biji Pepaya (*Carica papaya* L.), Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) serta Aluminium Sulfate pada Limbah Batik. In *SENANTER "Seminar Nasional Riset Teknologi Terapan"*, 3(2).
- Ratri, S. J. & Mahayana, A. 2022. Analisis Kadar *Total Suspended Solid* (TSS) dan Amonia (NH₃-N) pada Limbah Cair Tekstil. *Jurnal Kimia dan Rekayasa*, 3(1), 1-10.
- 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.
- Setyawati, S. & Winantu, A. 2016. IBM Industri Batik Wijirejo sebagai Sentra Batik. *STIKes Surya Global*.
- SNI 06-6989.3-2004 tentang Air dan Air Limbah – Bagian 3: Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (*Total Suspended Solid*, TSS) secara gravimetri.
- SNI 06-6989.14-2004 tentang Air dan Air Limbah – Bagian 14: Cara Uji Oksigen Terlarut secara Yodometri (Modifikasi Azida).
- SNI 6989.73-2019 tentang Air dan Air Limbah – Bagian 73: Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (*chemical oxygen demand/COD*) dengan refluks tertutup secara Titrimetri.

- SNI 6989.59-2008 tentang Air dan Air Limbah – Bagian 59: Metoda Pengambilan Contoh Air Limbah.
- Suryanti, T., Ambarwati, D. A., Udyani, K., & Purwaningsih, D. Y. 2019. Penurunan Kadar TSS dan COD pada Limbah Cair Indsutri Batik dengan Metode Gabungan Koagulasi dan Adsorbsi. *In Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*, 1(1), 113-118.
- 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.
- Triwiswara, M. 2019. Penurunan BOD dan COD pada Limbah Cair Industri Batik dengan Sistem *Constructed Wetland* Menggunakan Tanaman *Hippochaetes lymenalis*. *SNIKB*, C3-1 – C3-11.
- 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.
- 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.
- Zakaria, A., Fadela, D. M., Lestari, E. S., Margaretha, J. A., Tambanun, Aynuddin, Fachrurrazie, & Razak, R. S. 2023. Penentuan Kondisi Optimum Koagulan Poli Alumunium Klorida Metode *Jar Test* Berdasarkan Penurunan Konsentrasi *Total Suspended Solid* (TSS) Air Limbah menggunakan *Response Surface Method*. *WARTA AKAB*, 47(1), 28-32.