

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2025. Laboratorium Teknik Lingkungan Institut Teknologi Nasional Malang
- Alamsyah, D., Zulfikar, A. J., & Siahaan, M. Y. R. (2022). Optimasi kekuatan tekan beton kolom silinder diperkuat selubung komposit laminat jute dengan metode anova. *JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING BUILDING AND TRANSPORTATION*, 6(1), 30-36
- Ardilla, F. F. (2021). Perbandingan Kemampuan Lidah Buaya (*Aloe vera*) dengan Poly Aluminium Chloride (PAC) sebagai Koagulan dalam Menurunkan BOD, COD, TSS dan warna pada Limbah Cair Industri Kopi (Doctoral dissertation, UIN Sunan Ampel Surabaya).
- ASRIANAN PATULAK, (2023). *Pengaruh Biokoagulan Lidah Buaya (Aloe Vera) Dan Batang Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus) Dalam Menurunkan Kadar Bod, Cod, Tss Pada Limbah Industri Farmasi Di Cikarang* (Doctoral Dissertation, Universitas Sahid).
- Bachtiar, F., & Putro, R. (2022). Pemantauan dan Optimasi Instalasi Pengolahan Air Limbah Unit Lamella Clarifier dengan Penentuan Dosis Koagulan dan Flokulan. *Indonesian Journal of Applied Science and Technology*, 3(2), 76-88.
- Djaafa, Tjirowati, & Bungawati, A. (2023). *Buku Referensi Sanitasi Tempat-Tempat Umum*. Purbalingga: Eureka Media Aksara.
- Ekoputri, S., Rahmatunnissa, A., Nulfaidah, F., Ratnasari, Y., Djaeni, M., & Sari, D. (2024). Pengolahan air limbah dengan metode koagulasi flokulasi pada industri kimia. *Jurnal Serambi Engineering*, 9(1), 7781-7787.
- Elia, N. M. (2019). Pengaruh Media Pembelajaran Berbasis Audiovisual dan Gaya Kognitif Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit di MAN 1 Aceh Barat Daya. 170205043, 1–127.
- Furnawanthi, I. (2002). *Khasiat dan manfaat lidah buaya si tanaman ajaib*. Agromedia Pustaka. Jakarta.

- Hardi, I., & Mardani, S. (2015). *Processing and Waste Water Quality in Arya 58 Duta Makassar Hotel*. *Higiene: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 1(2), 100–108.
- 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 (Jurnalis)*, 6(1), 61-75.
- Hendrasarie, N., & Dienullah, R. (2021). Pengaruh Bentuk Impeller pada Proses Koagulasi-Flokulasi dalam Mengolah Limbah Industri Batik Organik. *Prosiding ESEC*, 2(1), 93-102. Retrieved from <http://www.esec.upnvjt.com/index.php/prosiding/article/view/78>
- Hendrawati, H., Syamsumarsih, D., & Nurhasni, N. (2013). Penggunaan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) dan Biji Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.) Sebagai Koagulan Alami Dalam Perbaikan Kualitas Air Tanah. *Jurnal Kimia VALENSI*, 3(1).
- Indrastuti, Andriawan, A., & Leany. (2020). Analisis Waste Water Management di Sekitar Proyek Pembangunan Mega Super Blok Meisterstadt Batam Center. 1(69), 5–24.
- Irianto, R., & Danuputri, D. (2024). Dampak Parameter Pencemar Lingkungan dan Penanganan Air Limbah pada Industri Elektroplating. *Jurnal Kimia VALENSI*, 10(1), 27-34. doi:<https://doi.org/10.24252/higiene.v10i1.39766>
- Jiang, J. (2015). The Role of Coagulation in Water Treatment. *Current Opinion in Chemical Engineering*, 8, 36-44. doi:[doi:10.1016/j.coche.2015.01.008](https://doi.org/10.1016/j.coche.2015.01.008)
- Lamsaputra, V. A., Suharto, I. B., & Wirosodarmo, I. 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).
- Maulana, F., Azhari, A., Ishak, I., Zulnazri, Z., & Sulhatun, S. (2024). Pemanfaatan Lidah Buaya Sebagai Koagulan Pada Penjernihan Air. *Chemical Engineering Journal Storage (Cejs)*, 4(1), 53-62.

- Melliawati, R. (2018). Potensi tanaman lidah buaya (*Aloe Pubences*) dan keunikan kapang endofit yang berasal dari jaringannya. *Bio Trends*, 9(1), 1-6.
- Mujariah, M., Abram, P. H., & Jura, M. R. (2017). Penggunaan Gel Lidah Buaya (*Aloe Vera*) Sebagai Koagulan Alami Dalam Penjernihan Air Sumur Di Desa Sausu Tambu Kecamatan Sausu. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(1), 16-22.
- Nursalam, 2016, metode penelitian, & Fallis, A. . (2013). Nursalam. *Journal of Chemical Information and Modeling*
- Prabandaru, T. (2018). *Efektivitas Lidah Buaya Sebagai Koagulan Alami untuk Penjernihan Air Limbah Rumah Tangga* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Semarang).
- Puspitasari, L., Swastini, D. A., & Arisanti, C. I. A. (2013). Skrining fitokimia ekstrak etanol 95% kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L.*). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(3), 1-4.
- Radzuan, R. M., Mohamed, R. S., AA, A., & Kassim, A. H. (2017). Application of Natural Coagulants for Wastewater Treatment. *Integrated Water Resources Protection*, 1, 60-73.
- Ramadhani, G. I., & Moesriati, A. (2013). pemanfaatan biji asam jawa (*Tamarindusindica*) sebagai koagulan alternatif dalam proses menurunkan kadar COD dan BOD dengan studi kasus pada limbah cair industri tempe. *Jurnal Teknik ITS*, 2(1), D22-D26.
- Raiqa, S. (2022). *Pengolahan limbah cair pencucian kendaraan bermotor menggunakan metode elektrokoagulasi dengan pasangan elektroda aluminium dan besi* (Doctoral dissertation, UIN Ar-Raniry).
- Rahimah, Z., Heldawati, H., & Syauqiah, I. (2016). Pengolahan Limbah Deterjen Dengan Metode Koagulasi-Flokulasi Menggunakan Koagulan Kapur Dan Pac. *Jurnal Konversi*, 5(2).
- Rao, D. (2015). *Coagulation and Flocculation of Industrial Wastewater by Chitosan*. *International Journal of Engineering and Applied Sciences*, 2(7), 257870.

- Rosariawari, F., & Mirwan, M. (2013). Efektivitas PAC dan tawas untuk menurunkan kekeruhan pada air permukaan. *Tugas Akhir, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran"*.
- Rosariawari, F., & Rahayu, S. (2021). Efektifitas Kombinasi Koagulasi-Flokulasi Pipa Circular Dan Baffle Channel Terhadap Air Sungai. *Prosiding Esec*, 2(1), 75-80. Retrieved From <Http://Esec.Upnvjt.Com/Index.Php/Prosiding/Article/View/75>
- Rosinka, A., & Dabrowska, L. (2021). Influence of type and dose of coagulants on effectiveness of PAH removal in coagulation water treatment. *Water Science and Engineering*, 14(3), 193-200. doi:<https://doi.org/10.1016/j.wse.2021.08.004>
- Sari, M., Rachman, H., Astuti, N., Afgani, M., & Siroj, R. (2023). Explanatory Survey dalam Metode Penelitian Deskriptif Kuantitatif. *Jurnal Pendidikan Sains dan Komputer*, 3(1), 10-16.
- Saritha, V., Srinivas, N., & Vuppala, N. (2017). Analysis and Optimization of Coagulation and Flocculation Process. *Applied Water Science*, 7, 451-460.
- Saxena, K., & Brighu, U. (2020). Comparison of floc properties of coagulation systems: Effect of particle concentration, scale and mode of flocculation. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 8(5).
- Sheng, D., Bilad, M., & Shamsuddin, N. (2023). Assessment and optimization of coagulation process in water treatment plant: A review. *ASEAN Journal of Science and Engineering*, 3(1), 79-100.
- Suhairin, S., Muanah, M., & Dewi, E. S. (2020). pengolahan limbah cair tahu menjadi pupuk organik cair di Lombok Tengah NTB. *SELAPARANG: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 4(1), 374-377.
- Tanuwidjaja, S., Munajat, N. P., & Gustiani, R. S. (2022). Penurunan Kandungan Cod Dan Tss Pada Air Limbah Degumming Rami Menggunakan Koagulan

- Serbuk Biji Asam Jawa (*Tamarindus Indica*). *Jurnal Analis Kimia*, 6(01).
- Tiara, A., Zannah, K. R. Y., Cundari, L., Jannah, A. M., & Santoso, D. (2022).
- Tasdemir, T., & Tasdemir, A. (2012). Effect of mixing conditions on flocculation. *Proceedings of XIIIth International Mineral Processing Symposium*, (pp. 831-837).
- Teh, C., Budiman, P., Shak, K., & Wu, T. (2016). Recent Advancement of Coagulation-Flocculation and Its Application in Wastewater Treatment. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 55(16), 4363-4389. doi:doi:10.1021/acs.iecr.5b04703
- Ulfa, R. (2021). Variabel penelitian dalam penelitian pendidikan. *Al-Fathonah*, 1(1), 342-351.
- Wadiana, S., Afsari, A., Iqbal, M., & Apriani, I. (2023). Pengolahan Limbah Cair Pencucian Kendaraan Dengan Menggunakan Metode Kombinasi Adsorpsi Dan Filtrasi. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(2), 493-499.
- Wei, H., Gao, B., Ren, J., Li, A., & Yang, H. (2018). Coagulation/Flocculation in Dewatering of Sludge: A Review. *Water Research*, 143, 608-631. doi:https://doi.org/10.1016/j.watres.2018.07.029
- Yamamura, H., Putri, E., Kawakami, T., Suzuki, A., Ariesyady, H., & Ishii, T. (2020). Dosage Optimization of Polyaluminum Chloride by The Application of Convolutional Neural Network to The Floc Images Captured in Jar Tests. *Separation and Purification Technology*, 237.
- Yunanda, S. S. (2019). Pengolahan Lindi Sayuran Rumah Kompos Keputran dengan Proses Koagulasi-Flokulasi-Oksidasi Menggunakan Alum-PAC-Kaporit (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Zairinayati, Elly January, Heri Shatriadi Chandra Putra (2021). Penggunaan Lidah Buaya (*Aloe Vera*) Sebagai Koagulan Alami Untuk Menurunkan Kekeruhan Air. STIKes Muhammadiyah Palembang