

DAFTAR PUSTAKA

- Agusta, H., Putra, M. A., Advenia, D., Kurniawati, N., & Surawan, T. (2022). Sintesis Poly Aluminium Chloride (PAC) dengan Variasi pH dari Limbah Kaleng Minuman Sebagai Penjernih Air. *Jurnal Teknologi*, 9(2), 43–51. <https://doi.org/10.31479/jtek.v9i2.146>
- Ariska, F., Hadi, I., & Lindawati. (2019). Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kelayakan Air Menggunakan Sensor PH. *Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika (JURASIK)*, 4, 127–133. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.30645/jurasik.v4i1.125>
- Asni, N., P., R. N. S., Djonaedi, E., & Wahyuni, R. (2022). Penentuan Dosis Optimum Koagulan FeCl₃ Untuk Pengolahan Air Limbah Industri Dengan Metode Jar Test. *Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia*, 7(6), 6953–6961. <https://doi.org/https://doi.org/10.36418/syntax-literate.v7i6.7307>
- Association, A. W. W. (2010). *Principles and Practices of Water Supply Operations : Water Quality; 4th edition* (4th ed.). AWWA.
- Aziz, N., Effendy, N., & Basuki, K. T. (2017). Comparison of Poly Aluminium Chloride (PAC) and Aluminium Sulphate Coagulants Efficiency in Waste Water Treatment Plant. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 2(1), 24–31. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.31942/inteka.v2i1.1738>
- Busyairi, M., Sarwono, E., & Arum, P. (2018). Pemanfaatan Aluminium Dari Limbah Kaleng Bekas Sebagai Bahan Baku Koagulan Untuk Pengolahan Air Asam Tambang. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, 10(1), 15–25. <https://doi.org/https://doi.org/10.20885/jstl.vol10.iss1.art2>
- Butler, C. (2020). *Clark Butler, Guest Contributor Why Aluminium Smelters Are a Critical Component in Australian Decarbonisation*. https://ieefa.org/wp-content/uploads/2020/06/IEEFA_Why-Aluminium-Smelters-are-a-Critical-Component-in-Australian-Decarbonisation_June-2020.pdf
- Chang, Raymond. (2008). *General Chemistry, The Essential Concepts, Fifth Edition*. McGraw-Hill Higher Education.
- EPA, U. S. P. A. (2014). *Municipal Solid Waste Generation, Recycling, and Disposal in the United States, Tables and Figures for 2012*. https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-09/documents/2012_msw_dat_tbls.pdf
- Faryandi, A. (2020). *Proses Koagulasi-Flokulasi dan Fitoremediasi Dalam Mendegradasi Polutan Pada Limbah Cair Industri Tahu*. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Febrina, L., & Zilda, A. (2019). Efektifitas Tawas Dari Minuman Kaleng Bekas Sebagai Koagulan Untuk Penjernih Air. *Jurnal SEOI – Fakultas Teknik Universitas Sahid Jakarta*, 1(1), 71–79. <https://doi.org/https://doi.org/10.36441/seoi.v1i1.610>

- Gaspard, S., & Altenor, S. (2013). *CHAPTER 1: Biomass for Water Treatment: Biosorbent, Coagulants and Flocculants*. The Royal Society of Chemistry. <https://www.researchgate.net/publication/261542475>
- Gebbie, P. (2005). A Dummy's Guide To Coagulants. *68th Annual Water Industry Engineers and Operators' Conference*, 75–83. http://www.wioa.org.au/conference_papers/2005/pdf/10wioa2005.pdf
- Hak, A., Kurniasih, Y., & Hatimah, H. (2018). Efektivitas Penggunaan Biji Kelor (*Moringa Oleífera*, Lam) Sebagai Koagulan Untuk Menurunkankadar TDS dan TSS Dalam Limbah Laundry. *Hydrogen: Jurnal Kependidikan Kimia*, 6(2), 100–113. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.33394/hjkk.v6i2.1604>
- Hannouche, A., Chebbo, G., Ruban, G. Yu., Tassin, B., Lemaire, B. J., & Joannis, C. (2011). Relationship Between Turbidity and Total Suspended Solids Concentration Within a Combined Sewer System. *Water Science & Technology*, 64(12). <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.2166/wst.2011.779>
- Haryati, S. (2010). Studi Pengaruh Waktu Pengendapan dan Konsentrasi Awal Partikel Padat Limbah Dari Outlet Flokulator Terhadap Efisiensi Pengendapan Limbah Pada Sistem Utilitas Pusri-III. *Jurnal Purifikasi*, 11(1), 61–70. <https://doi.org/https://doi.org/10.12962/j25983806.v11.i1.185>
- Herawati, A., Asti, R., Ismuyanto, B., Juliananda, & Hidayati, A. S. D. S. N. (2017). Pengaruh pH dan Dosis Koagulan Ekstrak Biji Kelor Dalam Koagulasi Terhadap Pengurangan Kekeruhan Limbah Cair. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan*, 1(1), 25–28. <https://doi.org/https://doi.org/10.21776/ub.rbaet.2017.001.01.04>
- Hermida, L., Agustian, J., & Azizah, Z. (2023). Pengolahan Limbah Cair Laundry menggunakan Ekstrak Biji Kelor sebagai Biokoagulan. *Jurnal Teknologi dan Inovasi Industri*, 4(1), 22–29. <https://doi.org/https://doi.org/10.23960/jtii.v4i1.62>
- Husaini, H., Cahyono, S. S., Suganal, & Hidayat, K. N. (2018). Perbandingan Koagulan Hasil Percobaan Dengan Koagulan Komersial Menggunakan Metode Jar Test. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, 14(1), 31. <https://doi.org/10.30556/jtmb.vol14.no1.2018.387>
- Kirana, I. A. R., Maulana, A. D., & Suprihatin. (2022). *Karakteristik Tawas Berbahan Dasar Kaleng Minuman Aluminium Bekas*. *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 17(No. 1), 20–23. https://doi.org/https://doi.org/10.33005/jurnal_tekkim.v17i1.3485
- Magesh Kumar, M., & Sakthi Saravanan, A. (2022). Establishing the process kinetics and appraising model predictive behavior for coagulation treatment of tannery industry wastewater. *Chemical Engineering Communications*, 209(5), 668–683. <https://doi.org/10.1080/00986445.2021.1892654>
- Manurung, M. & Ayuningtyas, I. F. (2010). Kandungan Aluminium Dalam Kaleng Bekas Dan Pemanfaatannya Dalam Pembuatan Tawas. *JURNAL KIMIA FMIPA Universitas Udayana*, 4(2), 180–186.

- Nur, A., Anugrah, R., & Farnas, Z. (2016). Efektivitas dan Efisiensi Koagulan Poly Aluminium Chloride (PAC) Terhadap Performance IPA KTK PDAM Solok. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Lingkungan II*, 128–131.
- Nur, M. F. M., H., N. P., & Ningsih, E. (2020). Kombinasi Koagulan dan Flokulan dalam Pengolahan Air Limbah Industri Farmasi. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan VII*, 339–344.
- Nurlina, Zahara, T. A., Guzrizal, & Kartika, I. D. (2015). Efektivitas Penggunaan Tawas dan Karbon Aktif Pada Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu. *Prosiding SEMIRATA*, 690–699.
- Nti, S. O., Buamah, R., & Atebiya, J. (2021). Polyaluminium Chloride Dosing Effects on Coagulation Performance: Case Study, Barekese, Ghana. *Water Practice and Technology*, 16(4), 1215–1223. <https://doi.org/10.2166/wpt.2021.069>
- Petrucci, R. H. (1992). *Kimia Dasar : Prinsip dan Terapan Modern terjemahan Suminar Achmadi* (4th ed.). Erlangga.
- Purnawan, I., & Ramadhani, R. B. (2014). Pengaruh Konsentrasi KOH pada Pembuatan Tawas dari Kaleng Aluminium Bekas. *Jurnal Teknologi*, 6(2), 109–119. <https://doi.org/https://doi.org/10.24853/jurtek.6.2.109-119>
- Rachmawati, B., P., Y. S., & Mirwan, M. (t.t.). Proses Elektrokoagulasi Pengolahan Limbah Laundry. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 6(1). Diambil 4 Juni 2023, dari <http://eprints.upnjatim.ac.id/id/eprint/6818>
- Rahimah, Z., Heldawati, H., & Syauqiah, I. (2016). Pengolahan Limbah Deterjen Dengan Metode Koagulasi Flokulasi Menggunakan Koagulan Kapur dan PAC. *Konversi*, 5(2). <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.20527/k.v5i2.4767>
- Rinaldi, D. P. (2009). *Pemanfaatan Limbah Industri Logam Aluminium Sebagai Bahan Baku Polialuminium Klorida Dalam Menurunkan Kekeruhan Limbah Industri Tekstil* [Institut Pertanian Bogor]. <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.12961/j23546026.y2018i5.4443>
- Risonarta, V. Y., Anggono, J., Suhendra, Y. M., Nugrowibowo, S., & Jani, Y. (2019). Strategy to Improve Recycling Yield of Aluminium Cans. *E3S Web of Conferences*, 130. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201913001033>
- Risuana, I. G. S. R., Hendrawana, I. G., & Suteja, Y. (2017). Distribusi Spasial Total Padatan Tersuspensi Puncak Musim Hujan Di Permukaan Perairan Teluk Benoa, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 3(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.24843/jmas.2017.v3.i02.223-232>
- Rochyani, N., Ibrahim, E., Faizal, M., & Ngudiantoro. (2014). The Analysis of The Effect of Deposition Time on TSS Content Level and pH Mine Water at Mud Settling Ponds of East Pit 3 West Bangko Coal Mine. *Sriwijaya International Seminar on Energy and Environmental Science & Technology Palembang*, 158–164.

- Rosyidah, A., & Purwanti, E. (2018). Pemanfaatan Limbah Aluminium Sebagai Koagulan Dalam Pengolahan Limbah Cair Dan Penjernihan Air. *IPTEK Journal of Proceedings Series*, 5, 243–247. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.12962/j23546026.y2018i5.4441>
- Rouf, N. A., & Bagstyo, A. Y. (2020). Kajian Pemanfaatan Koagulan Recovery Aluminium dan Besi Dari Abu Terbang. *Jurnal Purifikasi*, 20(1), 28–39. <https://doi.org/https://doi.org/10.12962/j25983806.v20.i1.398>
- Rusdi, Sidi, T. B. P., & Pratama, R. (2014). Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Pengendapan Biji Kelor Terhadap pH, Kekeruhan, dan Warna Air Waduk Krenceng. *Jurnal Integrasi Proses*, 5(1), 46–50.
- Said, I. N. (2017). *Teknologi Pengolahan Air Limbah : Teori Dan Aplikasi* (1st ed.). Erlangga.
- Sarkar, A., Suresh, R., & Fiza, P. (2015). Characterization of Effluent From A Laundry Industry And Its Impact On Receiving Water Bodies. *Environmental Monitoring and Assessment*.
- Sheth, N., & Patel, M. (2017). A Study on Characterization & Treatment of Laundry Effluent. *IJIRST-International Journal for Innovative Research in Science & Technology*, 4. www.ijirst.org
- Shreve, R. N., & Austin, G. T. (2012). *Ebooks Chemical Engineering ADMIN: I.W* (G. T. Austin, Ed.; 5th ed.). McGraw Hill Professional.
- Sisnayati, Winoto, E., Yhopie, & Aprilyanti, S. (2021). Perbandingan Penggunaan Tawas Dan Pac Terhadap Kekeruhan Dan Ph Air Baku PDAM Tirta Musi Palembang. *Jurnal Redkos*, 6(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.31851/redoks.v6i2.5841>
- Susanti, R., & Ariful Amri, T. (2018). Pemanfaatan Koagulan Cair Pac Dari Limbah Aluminium Foil Kemasan Susu : Efek Variasi Massa Limbah [Universitas Riau]. Dalam *Repository FMIPA*. <https://repository.unri.ac.id/xmlui/handle/123456789/8354>
- Tabrizi, G. B., & Mehrvar, M. (2006). Pilot-plant study for the photochemical treatment of aqueous linear alkylbenzene sulfonate. *Separation and Purification Technology*, 49(2), 115–121. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2005.09.003>
- Tahad, A., & Sanjaya, A. S. (2017). Isoterm Freundlich, Model Kinetika Dan Penentuan Laju Reaksi Adsorpsi Besi Dengan Arang Aktif Dari Ampas Kopi. *Jurnal Chemurgy*, 01(2), 13–21. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.30872/cmg.v1i2.1140>
- Tamim, T., & Tumpu, M. (2022). *Sistem Penyediaan Air Minum*. <https://www.researchgate.net/publication/359500706>
- Totok Sutrisno, dkk; (2006). *Teknologi Penyediaan Air Bersih (Edisi Baru)*. http://123.231.148.147:8908/index.php?p=show_detail&id=13504&keywords=
- Umbu Lolo, E., Suryo Pambudi, Y., Gunawan, R. I., & Widiyanto. (2020). Pengaruh Koagulan PAC dan Tawas Terhadap Surfaktan dan Kecepatan Pengendapan Flok

- Dalam Proses Koagulasi Flokulasi. *Serambi Engineering*, 5(4).
<https://doi.org/https://doi.org/10.32672/jse.v5i4.2315>
- Yuliana, Langsa, M. H., & Sirampun, A. D. (2020). Air Limbah Laundry : Karakteristik Dan Pengaruhnya Terhadap Kualitas Air. *Jurnal Natural*, 16(1).
<https://doi.org/https://doi.org/10.30862/jn.v16i1.48>
- Yuliansyah, A. (2013). Pemanfaatan Limbah Kaleng Sebagai Bahan Dasar Koagulan Berbasis Aluminium. *Teknik Kimia*, 11(10).