

DAFTAR PUSTAKA

- Adachi, Y., Kobayashi, A., & Kobayashi, M. (2012). Structure of colloidal flocs in relation to the dynamic properties of unstable suspension. In *International Journal of Polymer Science* (Vol. 2012). <https://doi.org/10.1155/2012/574878>
- Apriyani, N. (2018). Industri Batik: Kandungan Limbah Cair dan Metode Pengolahannya. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 3(1). <https://doi.org/10.33084/mitl.v3i1.640>
- Ariana, T. W. (1993). *Pengolahan Limbah Uranium* (Vol. 4th). Tabloid STTL.
- Asadiya, A., & Karnaningroem, N. (2018). Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Proses Aerasi, Pengendapan, dan Filtrasi Media Zeolit-Arang Aktif. *Jurnal Teknik ITS*, 7(1). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v7i1.28923>
- Azeez Abideen Kayode, A., Adeola Sonibare, M., & Olanrewaju Moody, J. (2020). Antiulcerogenic Activity of Eight Chromatographic Fractions of Ethyl Acetate Leaf Extracts of *Securidaca Longepedunculata* Fres. (Polygalaceae) and *Luffa Cylindrica* (L.) Roem. (Cucurbitaceae). *Oriental Journal of Chemistry*, 36(1). <https://doi.org/10.13005/ojc/360113>
- Azeez, M. A., Bello, O. S., & Adedeji, A. O. (2013). Traditional and Medicinal Uses of *Luffa cylindrica*: A Review. *Journal of Medicinal Plants Studies*, 1(5).
- Bangun, A. R., Aminah, S., Hutahaeen, R. A., & Ritonga, M. Y. (2013). Pengaruh Kadar Air, Dosis Dan Lama Pengendapan Koagulan Serbuk Biji Kelor Sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(1).
- Bratby, J. (2006). Coagulation and flocculation in water and wastewater treatment. In *Water* 21 (Issue AUG.). <https://doi.org/10.2166/9781780407500>
- Chen, Y., Su, N., Zhang, K., Zhu, S., Zhao, L., Fang, F., Ren, L., & Guo, Y. (2017). *In-Depth Analysis of the Structure and Properties of Two Varieties of Natural Luffa Sponge Fibers*. 10(5), 479.
- Clark, J. W., & Warren, J. V. (1988). *Water Supply and Pollution Control*. Longman.

- Davis, M. L., & Cornwell, D. A. (1991). *Introduction to Environmental Engineering*. McGraw-Hill Inc.
- Dienullah, R. M. A., & Hendrasarie, N. (2021). Pengaruh Bentuk Impeller Pada Proses Koagulasi - Flokulasi Dalam Mengolah Limbah Cair Batik Organik. *Environmental Science and Engineering Confrence*, 2(1), 93–102.
- Droste, R. L. (1997). *Theory and Practice of Water dan Wastewater Treatment*. John Wiley & Sons, Inc.
- F.J., A., & F.K, O. (2015). Kinetic studies on the effect of Pb(II), Ni(II) and Cd(II) ions on biosorption of Cr(III) ion from aqueous solutions by *Luffa cylindrica* fibre. *Pelagia Reasearch Library*, 6(8), 180–188.
- Fauzi, N., Udayani, K., Zuchrillah, D. R., & Hasanah, F. (2019). Penggunaan Metode Elektrokoagulasi Menggunakan Elektroda Alumunium dan Besi pada Pengolahan Air Limbah Batik. *Prosiding SENIATI Green Technology Inovation*, 4, 213–218.
- Fitriyah, F., Akbari, T., & Alfandiana, I. (2021). Pengolahan Limbah Cair Batik Banten secara Koagulasi Menggunakan Tawas dan Adsorpsi dengan Memanfaatkan Zeolit Alam Bayah. *Jurnal Serambi Engineering*, 7(1). <https://doi.org/10.32672/jse.v7i1.3705>
- Indrayani, L., & Rahmah, N. (2018). Nilai Parameter Kadar Pencemar sebagai Penentu Tingkat Efektivitas Tahapan Pengolahan Limbah Cair Industri Batik. *Jurnal Rekayasa Proses*, 12(1), 41–50.
- Kondo, Y., & Arsyad, M. (2018). Analisis Kandungan Lignin, Sellulosa, dan Hemisellulosa Serat Sabut Kelapa Akibat Perlakuan Alkali. *INTEK: Jurnal Penelitian*, 5(2). <https://doi.org/10.31963/intek.v5i2.578>
- Kristianto, H. (2017). The Potency of Indonesia Native Plants as Natural Coagulant: a Mini Review. *Water Conservation Science and Engineering*, 2(2). <https://doi.org/10.1007/s41101-017-0024-4>
- Letterman, R. D., Ph, D., Melia, C. R. O., & Ph, D. (1999). Coagulation And Flocculation (pp. 1–66).

- Li, Q., Zhai, J., Zhang, W., Wang, M., & Zhou, J. (2007). Kinetic studies of adsorption of Pb(II), Cr(III) and Cu(II) from aqueous solution by sawdust and modified peanut husk. *Journal of Hazardous Materials*, 141(1), 163–167.
- Lin, S. H., & Juang, R. S. (2009). Adsorption of phenol and its derivatives from water using synthetic resins and low-cost natural adsorbents: A review. In *Journal of Environmental Management* (Vol. 90, Issue 3). <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2008.09.003>
- Lindino, C. A., Marciniak, A. A., Gonçalves Junior, A. C., & Strey, L. (2014). Adsorption of cadmium in vegetable sponge (*Luffa cylindrica*). *Ambiente e Agua - An Interdisciplinary Journal of Applied Science*, 9(2). <https://doi.org/10.4136/ambi-agua.1340>
- Malvern. (2013). *Zetasizer Nano User Manual*. Malvern Instruments Ltd.
- Masduqi, A., & Assomadi, A. F. (2012). *Operasi dan Proses Pengolahan Air Edisi Kedua*. ITS Press.
- Mauliddawati, V. T., & Purnomo, A. S. (2014). Biodegradasi Metil Orange Oleh Jamur Pelapuk Coklat *Daedalea Dickinsii*, 2(1).
- Milala, I. S. M. (2020). Studi Penurunan COD, TSS, dan Fosfat pada Limbah Cair Industri Laundry dengan Metode Adsorpsi Menggunakan Resin Tulsion A-23 pada Sistem Fixed Bed. University of North Sumatra.
- Muyibi, S. A., & Alfugara, A. M. S. (2003). Treatment of surface water with *Moringa oleifera* seed extract and alum - A comparative study using a pilot scale water treatment plant. *International Journal of Environmental Studies*, 60(6). <https://doi.org/10.1080/723032000087925>
- Nanotech. (2012). *Jasa Karakterisasi PSA (Partikel Size Analyzer) dan Zeta Potensial*. Balai Inkubator Teknologi Serpong-Tangerang.
- Ngadi, N., & Yusoff, N. A. (2013). Treatment of textile wastewater using biodegradable flocculants of chitosan and extracted pandan leaves. *Jurnal Teknologi (Sciences and Engineering)*, 64(1). <https://doi.org/10.11113/jt.v64.1647>

- Ningsih, E., Sato, A., Azizah, N., & Rumanto, P. (2018). Pengaruh Waktu Pengendapan dan Dosis Biokoagulan dari Biji Kelor dan Biji Kecap terhadap Limbah Laundry. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia, April*.
- Nurhasni, N., Firdiyono, F., & Sya'ban, Q. (2012). Penyerapan Ion Aluminium dan Besi dalam Larutan Sodium Silikat Menggunakan Karbon aktif. *Jurnal Kimia VALENSI*, 2(4). <https://doi.org/10.15408/jkv.v2i4.269>
- Ogunyemi, T. C., Ekuma, C. M., Egwu, J. E., & Abbey, D. M. (2020). Proximate and Mineral Composition of Sponge Gourd (*Luffa cylindrica*) Seed Grown in South-Western Nigeria. *Journal of Scientific Research and Reports*. <https://doi.org/10.9734/jsrr/2020/v26i430248>
- Özacar, M., & Şengil, I. A. (2003). Evaluation of tannin biopolymer as a coagulant aid for coagulation of colloidal particles. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 229(1–3). <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2003.07.006>
- Prihatinningtyas, E. (2013). Aplikasi Koagulan Alami Dari Tepung Jagung Dalam Pengolahan Air Bersih. *Jurnal Teknosains*, 2(2). <https://doi.org/10.22146/teknosains.5999>
- Purwaningsih, D. Y., Wulandari, I. A., & Aditya, W. (2021). Pemanfaatan Cangkang Telur Ayam Sebagai Biosorben untuk Penurunan COD pada Limbah Cair Pabrik Batik. *Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan I (SENASTITAN I)*, 1(2).
- Puspitasari, H. (2015). Uji Pemanfaatan Tulang Hewan Sebagai Koagulan Alami Pada Pengolahan Air Sungai. Institute of Sepuluh November Surabaya.
- Putri, A. S., & Soewondo, P. (2010). Optimasi Penurunan Warna pada Limbah Tekstil melalui Pengolahan Koagulasi Dua Tahap. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 16(1).
- Rahayu, D. E., & Aulia, S. (2015). Penurunan Warna Dan Tss Limbah Cair Tenun Sarung Samarinda Menggunakan Kitosan Dari Limbah Cangkang Kepiting. *Jurnal Purifikasi*, 15(1). <https://doi.org/10.12962/j25983806.v15.i1.20>

- Reynolds, T. D., & Richards, P. A. (1996). *Unit Operations and Processes in Environmental Engineering Second Edition*. PWS Publishing Company.
- Riko Putra, Buyung Lebu, MHD Darwis Munthe, & Ahmad Mulia Rambe. (2013). Pemanfaatan Biji Kelor Sebagai Koagulan Pada Proses Koagulasi Limbah Cair Industri Tahu Dengan Menggunakan Jar Test. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(2). <https://doi.org/10.32734/jtk.v2i2.1435>
- Ritwan. (2004). Pemanfaatan Biji Kelor (*Moringa Oleifera* Lamk) dalam Pengolahan Limbah dan Air Baku Baik Skala Kecil, Sedang dan Besar.
- Ropputri, M., Prasetyo Kuncoro, E., & Hariyanto, S. (2015). Penurunan Total Suspended Solid Dan Kekeruhan Limbah Cair Home Industry Batik Jetis Sidoarjo Menggunakan Koagulan Alami Dari Biji Kelor (*Moringa oleifera* Lamk) Dan Biji Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lamk). Universitas Airlangga.
- Sanada, R. A., Moersidik, S. S., & Suwartha, N. (2014). Adsorpsi Zat Warna Kationik (Methylene Blue) Menggunakan Karbon Aktif Tempurung Kelapa dan Batu Bara serta Efisiensi Regenerasinya. *Skripsi*.
- Silalahi, A. S., & Hendrasarie, N. (2021). Pemanfaatan Limbah Masker Bedah 3 Ply dan Limbah Plastik Polyetilen Sebagai Adsorben Untuk Menurunkan Kandungan Deterjen dan Fosfat Pada Limbah Industri Laundry. *Environmental Science and Engineering Confrence*, 2(1), 51–59.
- Siregar, S. A. (2005). *Instalasi Pengolahan Air Limbah* (pp. 43–50). Kansius.
- Susanto, A. T. (2018). *Pemanfaatan Biokoagulan Dari Bonggol Jagung Untuk Menurunkan Total Suspended Solid Dan Bahan Organik Dalam Pengolahan Air Bersih*. Airlangga University.
- Susanto, D., Rezagama, A., & Sudarno. (2017). Pengolahan Limbah Cair Menggunakan Metode Kombinasi Koagulasi-flokulasi ($FeCl_3$) Dan Aops ($Fe-h_2o_2$). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(2), 1–11.
- Syauqiah, I., Amalia, M., & Kartini, H. A. (2011). Analisis Variasi Waktu Dan Kecepatan Pengaduk Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat Dengan Arang Aktif Isna Syauqiah¹), Mayang Amalia, Hetty A. Kartini Abstrak- Dalam limbah cuci foto. *Info Teknik*, 12(1), 11–20.

- Tangahu, B. V., & Ningsih, D. A. (2016). Uji Penurunan Kandungan COD, BOD pada Limbah Cair Pewarnaan Batik Menggunakan Scirpus Grossus dan Iris Pseudacorus dengan Sistem Pemaparan Intermittent. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 8(2). <https://doi.org/10.20885/jstl.vol8.iss2.art6>
- Wahyuni, S., Siswanto, & Akbar, G. (2016). Kitosan Sebagai Koagulan dan Flokulan pada Proses Pre-Treatment Limbah Cair Kelapa Sawit.
- Warisaura, A. D., Sukmawati, P. D., & Reza, I. B. (2019). Studi Kemampuan Kombinasi Kayu Apu (*Pistia Stratiotes*) Dan Zeolit Terhadap Penurunan Warna, Cod, Tss Limbah Pewarna Remazol Red Rb. *Prosiding Simposium Nasional Rekayasa Aplikasi Perancangan Dan Industri, XVIII*, 182–187.
- Yuliasri, & Rani, I. (2010). Penggunaan Serbuk Biji Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Koagulan dan Flokulan Dalam Perbaikan Kualitas Air Limbah dan Air Tanah.