

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., et al. (2013). *Potential of natural coagulants in water clarification and wastewater treatment*.
- Active agents and mechanism of coagulation of turbid waters using *Moringa oleifera*." *Water Research*, 29(2), 703-710.
- Adira, Riska, Teuku Muhammad Ashari, and Rizna Rahmi. 2020. "Pemanfaatan Biji Trembesi (*Samanea Saman*) Sebagai Biokoagulan Pada Pengolahan Limbah Cair Domestik." 2020 2(3): 126–32.
- Aktas, T.S., M. Fujibayashi., C. Maruo., M. Nomura., dan O. Nishimura (2012). *Influence Of Velocity Gradient And Rapid Mixing Time On Flocs Formed By Polysilica Iron (PSI) And Polyaluminum Chloride (PACl)*. Journal Desalination And Water Treatment. Departement Of Civil And Environmental Engineering, Tohoku University. Japan.
- Anggorowati, A. A. (2021). Serbuk Biji Buah Semangka dan Pepaya sebagai Koagulan Alami dalam Penjernihan Air. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 9(1), 18–23.
- Artiyani, A., & Firmansyah, N. H. (2016). Kemampuan Filtrasi Upflow Pengolahan Filtrasi Up Flow dengan Media Pasir Zeolit dan Arang Aktif dalam Menurunkan Kadar Fosfat dan Deterjen Air Limbah Domestik. *Industri Inovatif: Jurnal Teknik Industri*, 6(1), 8-15.
- Burgess, Jo, Melissa Meeker, Julie Minton, and Mark O'Donohue. 2015. "International Research Agency Perspectives on Potable Water Reuse." *Environmental Science: Water Research and Technology* 1 (5): 563–80. <https://doi.org/10.1039/c5ew00165j>.
- 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>.
- Indriyati. 2008. "Proses Pengolahan Limbah Organik" 4 (2): 125–30.

- Iwuozor, Kingsley Ogemdi. 2019. "Prospects and Challenges of Using Coagulation - Flocculation Method in the Treatment of Effluents." *Advanced Journal of Chemistry - Section A*, no. February: 105–27. <https://doi.org/10.29088/sami/ajca.2019.2>
- Jasman. (2011). Uji Coba Arang Sekam Padi Sebagai Media Filtrasi Dalam Menurunkan Kadar Fe Pada Air Sumur Bor Di Asrama Jurusan Kesehatan Lingkungan Manado. *JKL Volume 1 No. 1 Oktober 2011*.
- Jewlaika, L. 2014. Studi Padatan Tersuspensi di Perairan Pulau Topang Kabupaten Kepulauan Meranti Provinsi Riau. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 19(1): 53 – 66.
- Kurnia, Nurul R. 2015. IDENTIFIKASI ASAM AMINO FRAKSI pI 5 DAN pI 6 PROTEIN BIJI TREMBESI (*Samanea saman*) DENGAN EKSTRAKSI ASAM SERTA STUDI POTENSINYA SEBAGAI PROTEIN FORTIFIKASI. Universitas Gadjah Mada.
- Lin, J.L., J.R. Pan., dan C. Huang. (2013). *Enhanced Particle Destabilization And Aggregation By Flash-mixing Coagulation For Drinking Water Treatment*. *Journal Separation and Purification Technology*. Institute of environmental Engineering, National Chiao Tung University. Taiwan.
- Margono, 2010. Buku saku pekerja lapangan. Kridanirmala Poltekes Kemenkes Surabaya.
- Ningsih, E., Sato, A., Azizah, N., & Rumanto, P. (2018). Pengaruh Waktu Pengendapan dan Dosis Biokoagulan dari Biji Kelor dan Biji Kecipir terhadap Limbah Laundry. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia*, April
- Novita, Elida, Moh. Bagus S., & Hendra A.P. (2021). Penanganan Air Limbah Industri Kopi Dengan Metode Koagulasi-Flokulasi Menggunakan Koagulan Alami Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica L.*). *Jurnal Teknologi Pertanian*. 22(1), 14.
- Novitasari, S. (2014). Hubungan Tingkat Asupan Protein, Zat Besi, Vitamin C dan Seng Dengan Kadar Hemoglobin Pada Remaja Putri di SMA Batik 1 Surakarta. *Doctoral Dissertation*, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Okolo, Bernard I., Oladayo Adeyi, Emmanuel O. Oke, Chinedu M. Agu, Patrick C. Nnaji, 93 Kelechi N. Akatobi, and Dominic O. Onukwuli. 2021. “*Coagulation Kinetic Study and Optimization Using Response Surface Methodology for Effective Penyisihan of Turbidity from Paint Wastewater Using Natural Coagulants.*” *Scientific African* 14: e00959. <https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2021.e00959>.
- Olivia, Arinda, Lita D., & Dewi F. (2021). Penggunaan Biokoagulan dari Biji Tanaman Untuk Menurunkan Kekeruhan Pada Air Sungai. *JOM FTEKNIK*. 8(1), 1.
- Pandingan, K.A. (2018). Perencanaan dan Perancangan Instalasi Pengolahan Air Bersih di Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang. Skripsi. Sumatera Utara: Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara.
- Pinem, J.A. and Sorang, J.A., 2012. Penyisihan BOD5, COD dan TSS Limbah Cair Tahu dengan Kombinasi Koagulasi-Flokulasi dan Ultrafiltrasi. *Jurnal Ilmiah Sains Terapan*, 3, pp.5–8.
- Pinem, K. I. (2019). Pengaruh Rate Filtrasi Dan Ketebalan Media Pasir Silika Terhadap Penurunan Nilai Kekeruhan Dan Peningkatan Nilai Ph Dalam Filtrasi Air Gambut. Skripsi. Sumatera Utara: Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara
- Rachmawati, Budiany, Yayok S.P & Mohamad M. (2014). Proses Elektrokoagulasi Pengolahan Limbah Laundry. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. 6(1), 16.
- Radityaningrum, A.D. and Caroline, J., 2013. Penurunan BOD5, COD Dan TSS pada Limbah Cair Industri Batik dengan Koagulan PAC pada Proses Koagulasi Flokulasi. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan V*. 2013 pp. 1–6.
- Rahmawati, Anis. 2009. Penurunan Kandungan Mangan (Mn) Dari Dalam Air Menggunakan Metode Filtrasi. Universitas Sebelas Maret.

- Rahmawati, Chadijah, S. and Ilyas, A., 2013. Analisa Penurunan Kadar Cod dan BOD Limbah Cair Laboratorium Biokimia UIN Makassar Menggunakan Fly Ash (Abu Terbang) Batubara. *Al-Kimia*, 1, pp.64–75.
- Rajagukguk, P.T.R. (2018). Pemanfaatan Kulit Durian Sebagai Adsorben Untuk Penyisihan Deterjen dan Fosfat Dalam Pengolahan Limbah Cair Laundry. Skripsi. Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara.
- 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>
- Riyanto. (2014) Validasi & Verifikasi Metode Uji Sesuai Dengan ISO/IEC 17025 Laboratory Pengujian dan Kalibrasi. Yogyakarta: Deepublish.
- Rizky, M. H., & Juliardi AR, N. R. (2020). Penurunan Total Suspended Solid Dan Kekeruhan Air Baku Menggunakan Pipa Circular Dan Gravel Bed Flocculator Dengan Koagulan Poly Aluminium Chloride. *EnviroUS*, 1(1), 16–21. <https://doi.org/10.33005/enviroUS.v1i1.15>
- Rosariawari, Firra, and Muhammad Mirwan. 2013. “Untuk Menurunkan Kekeruhan Pada Air Permukaan.” *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* 5 (1): 1–10.
- Rosariawari, F., Wijayanto, E. M., & Farahdiba, A. U. (2019). Penyisihan Total Suspended Solid (Tss) Air Sungai Dengan Hidraulis Koagulasi Flokulasi. *Jurnal Envirotek*, 11(2), 53–59. <https://doi.org/10.33005/envirotek.v11i2.12>
- S. Royani, A. S. Fitriana, A. B. P. Enarga & H. Z. Bagaskara. 2021. Kajian Cod dan Bod Dalam Air di Lingkungan Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah Kaliori Kabupaten Banyumas. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, Vol. 13, No. 1.
- Saptati D. dan Himma N. F. (2018). *Perlakuan Fisika-Kimia Limbah Cair Industri*. UB press. Malang.
- Sinaga dkk. 2020. “Fluktuasi Total Padatan Tersuspensi (Total Suspended Solid) Dan Kekeruhan Di Selat Lombok.” *Journal of Marine and Aquatic Sciences* 6 (2): 238. <https://doi.org/10.24843/jmas.2020.v06.i02.p11>.

- Sulistiyanti, D., Antoniker, A., & Nasrokhah, N. (2018). Penerapan metode filtrasi dan adsorpsi pada pengolahan limbah laboratorium. *EduChemia (Jurnal Kimia dan Pendidikan)*, 3(2), 147-156
- Syarifudin, imam. 2018. Efektivitas Abu Sekam Padi Untuk Menurunkan Kekeruhan Pada Air Sungai Martapura. *Jurnal dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan* Volume 15 No. 2 Juli 2019 647-654
- Teh, C.Y., 2016. *Recent Advancement of Coagulation-Flocculation and Its Application in Wastewater Treatment. Industrial and Engineering Chemistry Research*, 55(16).
- Widyastuti, S., & Sari, A. S. (2011). Kinerja Pengolahan Air Bersih dengan Proses Filtrasi dalam Mereduksi Kesadahan. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 9(1), 43-54.
- Widayanti, Isa, I., & Aman, L. O. (2012). Studi Daya Aktivasi Arang Sekam Padi pada Proses Adsorpsi Logam Cd. *Jurnal Sainstek*, 6(5), 1–7.
- Yuliana, Yuliana, Markus Heryanto Langsa, and Alfhons D. Sirampun. 2020. “Air Limbah Laundry : Karakteristik Dan Pengaruhnya Terhadap Kualitas Air.” *Jurnal Natural* 16 (1): 25–33. <https://doi.org/10.30862/jn.v16i1.48>.
- Yuliastri, Indra Yani. 2010. “Penggunaan Serbuk Biji Kelor (*Moringa Oleifera*),” 1–84.
- Zouboulis, A. I. and Tzoupanos, N. (2010) “Alternative cost-effective preparation method of polyaluminium chloride (PAC) coagulant agent: Characterization and comparative application for water/wastewater treatment,” *Desalination*, 250(1), pp. 339–344. doi: 10.1016/j.desal.2009.09.053