

DAFTAR PUSTAKA

- Adira, R., Ashari, M.T., & Rahmi, R. (2020). Pemanfaatan Biji Trembesi (*Samanea saman*) Sebagai Biokoagulan Pada Pengolahan Limbah Cair Domestik. *Jurnal AMINA*. 2(3); 126-132.
- Anugrah, E.S.M., Wijayanti, A., & Hadisoebroto, R. (2024). Pengaruh Variasi Dosis Dan Durasi Flokulasi Terhadap Penyisihan Parameter Organik Pada Air Limbah Tahu Menggunakan Biokoagulan Biji Trembesi (*Samanea Saman*). *Jurnal Bhuwana*. 4(2); 227-237.
- Abraham, R., & Harsha, P. (2019). Efficiency of Tamarind and Papaya Seed Powder as Natural Coagulants. *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)*. 6(4); 4849-4853.
- Alfian, R., Hamzani, S., & Khair, A. (2017). Pengaruh Tawas dan Waktu Pengadukan Terhadap Kadar Fosfat Pada Limbah Cair *Laundry* di Martapura Kabupaten Banjar. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 14(1); 431-438.
- Angraini, S., Pinem, A.J., & Saputra, E. (2016). Pengaruh Kecepatan Pengadukan dan Tekanan Pemompaan Pada Kombinasi Proses Koagulasi dan Membran Ultrafiltrasi Dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Karet. *Jom FTEKNIK*. 3(1); 1-9.
- Ashari, M.T., Harahap, R.M., & Badri, H. (2021). Efektivitas Penggunaan Biji Asam Jawa (*Tamarindus Indica L.*) Sebagai Biokoagulan Menggunakan Metode Kombinasi Koagulasi-Flokulasi Dan Filtrasi Terhadap Limbah Cair Industri Pengolahan Ikan UD. *NAGATA TUNA. LINGKAR: Journal of Environmental Engineering*. 2(1); 59-86.
- Darmasetiawan, M. (2024). Pengolahan Air Minum Satuan Operasi. Kabupaten Bekasi. PT. KIMSHAFI ALUNG CIPTA.
- Febrianti, M., Pramitasari, N., & Kartini, M.A. (2023). Dosis Koagulan Optimum Pada Proses Koagulasi Flokulasi Menggunakan Koagulan Serbuk Biji

- Hanjeli Dalam Menurunkan Kekeruhan. Dampak: Jurnal Teknik Lingkungan. 20(1); 1-7.
- Hak, A., Kurniasih, Y., & Hatimah, H. (2018). Efektivitas Penggunaan Biji Kelor (*Moringa Oleifera*, Lam) Sebagai Koagulan Untuk Menurunkan Kadar TDS Dan TSS Dalam Limbah Laundry. Jurnal Kependidikan Kimia. 6(2); 100-113.
- Harahap, J., Ashari, M.T., & Munar, H.C. (2022). Pemanfaatan Serbuk Biji Kelor (*Moringa Oleifera*) Sebagai Biokoagulan Pada Pengolahan Air Limbah Penatu. Jurnal AMINA. 4(1); 7-16.
- Hasriyani., Rahayuningsih, N., Luviriani, E., Suarni, E., Hastuti, N., Rahmawati, I., & Ghiffari, H.D. Dasar-Dasar Mikrobiologi Farmasi. (2026). Kota Padang. GET PRESS INDONESIA.
- Hayat, F.M.A., & Mu'tamirah, St. (2019). Pemanfaatan Biji Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Koagulan Dalam Menurunkan Kadar Fosfat (PO₄) dan Amoniak (NH₃) Pada Air Limbah Rumah Sakit. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat*. 4. 1-7.
- Jusra, R. (2024). Pemanfaatan Ekstrak Biji Alpukat (*Persea Americana Mill*) Sebagai Biokoagulan Pada Pengolahan Air Limbah Industri Tahu. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia. Politeknik Negeri Ujung Pandang. Makassar.
- Kinanti, U., Rahman, A., & Harahap, J. (2023). Pemanfaatan Biji Trembesi (*Samanea Saman*) Sebagai Koagulan Alami Pada Pengolahan Air Limbah Rumah Potong Hewan (RPH). Jurnal AMINA. 5(2); 63-71.
- Kusniawati, E., Nuryanti, R., & Walici, S.A. (2023). Utilization Of Papaya Seeds (*Carica Papaya L.*) As Biocoagulants To Improve The Quality Of Well Water Using Parameters Of pH, TSS, TDS and Turbidity. Jurnal Cakrawala Ilmiah. 2(5); 2177-2184.
- Kusuma, A.P.D. (2021). Pengolahan Air Limbah Industri Tekstil Dengan Metode Koagulasi-Flokulasi (Studi Kasus Desa Soropadan, Kecamatan Pringsurat,

- Kabupaten Temanggung). Jurnal Teknik Sipil Unika Soegijapranata Semarang. 5(2). 99-103.
- Lafiyah, I., Arifin., & Kadaria, U. (2017). Pemanfaatan Biji Asam Jawa Sebagai Koagulan Untuk Menurunkan Kadar BOD dan TSS Limbah Cair Rumah Makan. Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah. 5 (1). 1-9.
- Lestari, Y.D., Darjati., & Marlik. (2021). Penurunan Kadar BOD, COD dan Total Coliform Dengan Penambahan Biokoagulan Biji Pepaya (*Carica Papaya L*) (Studi pada Limbah Cair Domestik Industri Baja di Surabaya Tahun 2020). 18(1); 49-54.
- Majid, D., Mega, L., & Ratnawati, R. (2022). Uji Efektivitas Koagulan Alami Dalam Menurunkan Kadar COD dan TSS Limbah Industri. Jurnal Teknologi Rekayasa. 7(2). 301-306.
- Makbul, R., Desi, N., & Marzuki, I. (2022). Analisis Mutu Air Berdasarkan Indeks Pencemaran Pada Outlet Limbah Cair Pasar Terong Kota Makassar. Jurnal Warta LPM. 25; 20-28.
- Natsir, F.M., Amaludin., Liani, A.A., & Fahsa, D.A. (2021). Analisis Kualitas BOD, COD dan TSS Limbah Cair Domestik (*Grey Water*) Pada Rumah Tangga Di Kabupaten Maros 2021. Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan. 4(1); 20-25.
- 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 "Kejuangan"*. (hal. 1-7). UPN "Veteran" Yogyakarta.
- Nurismasari, S.A., & Hardjono. (2021). Pemanfaatan Koagulan Alami Dari Campuran Biji Trembesi Dan Kitosan Pada Pengolahan Limbah Penyamakan Kulit. Jurnal Teknologi Separasi. 7(2); 543-551.
- Pasetia, T.A., Nurkhasanah, D.S., & Sudarminto, P.H. (2020). Proses Pengolahan Dan Analisa Air Limbah Industri Di Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL). Jurnal Teknologi Separasi. 6(2); 491-498.

- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Pontiani, I., Purnaini, R., & Nugraheni, W.P. (2023). Penurunan Parameter Pencemar Limbah *Laundry* Menggunakan Filter Arang Cangkang Kelapa Sawit. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*. 11(1); 073-083.
- Prianto, N., Widyaningsih, G., & Santosa, I. (2024). Efektifitas Koagulan Biji Asam Jawa Untuk Menurunkan Kadar BOD dan TSS Pada Limbah Cair Domestik Di Desa Hajimena Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan. 6(6); 2200-2211.
- Puspita, S.I., & Mirwan, M. (2021). Fitoremediasi Limbah *Laundry* Menggunakan Tanaman Mensiang (*Actinoscirpus Grossus*) Dan Lembang (*Thypa Angustifolia L.*). *Jurnal EnviroUS*. 2(1); 61-66.
- Putri, O., Rustanti, I., & Marlik. (2020). Pemanfaatan Esktrak Biji Trembesi (*SAMANEA SAMAN*) Sebagai Koagulan Dalam Menurunkan Kandungan Padatan Tersuspensi Dan Zat Organik Air Buangan Produksi Tahu. *Jurnal Envirotek*. 12(2); 38-43.
- Rahimah, Z., Heldawati, H., & Syauqiah, I. (2016). Pengolahan Limbah Detergen Dengan Metode Koagulasi-Flokulasi Menggunakan Koagulan Kapur Dan PAC. *Jurnal Konversi*. 5(2); 13-19.
- Rofa, A., Putri, A.S.M., & Syakbanah, L. (2023). Analisis Komparasi Penggunaan Biokoagulan dari Ekstrak Biji Kelor dan Biji Asam Jawa pada Limbah Cair Pabrik Tahu APL Nglebur Lamongan. *Jurnal EnviScience*. 7(1); 8-19.
- Sari, S.P., & Sa'diyah, K. (2024). Pengaruh Rasio Penambahan Koagulan Pada Pengolahan Limbah Cair Pusat Perbelanjaan Secara koagulasi-Flokulasi. *Jurnal Teknologi Separasi*. 10(1); 205-208.
- Slamet, A., Hermana, J., & Assomadi, A.M.A.F. (2025). Dasar-Dasar Pengolahan Air Limbah Secara Biologis. Penerbit ANDI. Yogyakarta.

- SNI 06-6989.3-2004. (2004). Air dan Air Limbah-Bagian 3: Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (*Total Suspended Solid, TSS*) Secara Gravimetri. Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 6989.59:2008. (2008). Air dan Air Limbah-Bagian 59: Metode Pengambilan Contoh Air Limbah. Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 6989.72:2009. (2009). Air dan Air Limbah-Bagian 72: Cara Uji Kebutuhan Oksigen Biokimia (*Biochemical Oxygen Demand/BOD*). Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 6989.73:2019. (2019). Air dan Air Limbah-Bagian 73: Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (*Chemical Oxygen Demand/COD*) Dengan Refluks Tertutup Secara Titrimetri. Badan Standardisasi Nasional.
- Siswanto, P.D.A., Fuady, R.A., Kuswanto, H.S., & Yulianingsih. (2025). Pengaruh Penambahan *Polyacrylamide* (PAM) Terhadap pH, Total Dissolved Solid, dan Kekeruhan dengan Metode Jar Test pada Water Treatment Plant di Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi (PPSDM Migas). 7(1); 17-26.
- Sulianto, A.A., Kurniati, E., & Hapsari, A.A. (2019). Perancangan Unit Filtrasi untuk Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Sistem *Downflow*. Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan. 6(3); 31-39.
- Sulistia, S., & Septisya, C.A. (2019). Analisis Kualitas Limbah Domestik Perkantoran. Jurnal Rekayasa Lingkungan. 12(1); 41-57.
- Thabrani, R.M., & Permadi, A.D. (2024). Uji Efektivitas Pemanfaatan Serbuk Biji Kelor Sebagai Alternatif Koagulan Dalam Menurunkan COD, BOD dan TSS Pada Air Limbah Laundry. Jurnal Serambi Engineering. 9(4). 10540-10549.
- Ulyani, S., Daud, S., & Asmura, J. (2020). Penyisihan COD, BOD dan TSS Pada Limbah Cair Tahu Secara Koagulasi-Flokulasi dengan Variasi Dosis Biokoagulan Lidah Buaya dan Kecepatan Pengadukan. Jom FTEKNIK. 7(2); 1-6.

- Wulandari, P.R. (2025). Efektivitas Ekstrak Biji Trembesi Sebagai Biokoagulan Dalam Mengurangi Kandungan Logam Berat Pada Pengolahan Limbah Cair Medis Rumah Sakit. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Tidar.
- Yusuf, M.A., Ruhiyat, R., & Hadisoebroto, R. (2022). Pemanfaatan Koagulan Biji Asam Jawa Guna Memperbaiki Parameter BOD, COD, dan TSS Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Ekologi, Masyarakat dan Sains*. 3(2); 3-9.
- Zakaria, A., Sauri, S., Fadela.M.D., & Wardhani, A.S.P. (2021). Efisiensi Penurunan Kadar COD, TS, TSS, Kekeruhan dan TDS Pada Air Limbah Industri Pangan Menggunakan Koagulan *Poly Alumunium Chloride* dengan Metode *Jar Test*. *Jurnal Warta Akab*. 45(2); 98-104.