

DAFTAR PUSTAKA

- Ashari, M.T., Harahap, R.M., & Badri, H. (2021). Efektivitas Penggunaan Biji Asam Jawa (*Tamarindus Indica* L.) Sebagai Biokoagulan Menggunakan Metode Kombinasi Kogulasi-Flokulasi dan Filtrasi Terhadap Limbah Cair Industri Pengolahan Ikan UD. Nagata Tuna. *Journal of Enviromental Engineering*. 2(1); 59-86.
- Ashari, M.T., Hidayat, R.F., & Rohendi, A. (2023). Penggunaan Ekstrak Kulit Singkong (*Manihot esculenta*) Sebagai Biokoagulan untuk Menurunkan Parameter Pencemar Pada Limbah Cair Rumah Pemotongan Ayam. 5(2); 102-112.
- Ba'adilla, S., Nugraha, W.A., & Laksono, T.U. (2025). Pengaruh Biokoagulan dari Kulit Pisang Kepok dan Biji Kelor Terhadap Kualitas Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Agroindustri Pangan*. 4(1); 1-17.
- Bakkara, G.C., dan Purnomo, A. (2022). Kajian Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik Terpusat di Indonesia. *Jurnal Teknik ITS*. 11(3).
- Busyairi, M., Adriyanti, N., Kahar, A., Nurcahya, D., Sariyadi, & Hidayana, D.T. (2020). Efektivitas Pengolahan Air Limbah Domestik *Grey Water* Dengan Proses *Biofilter Anaerob* dan *Biofilter Aerob* (Studi Kasus: IPAL INBIS Permata Bunda, Bontang). *Jurnal Serambi Engineering*. 5(4); 1306-1312.
- Darmasetiawan, M. (2024). Pengolahan Air Minum Satuan Operasi. PT Kimshafi Alung Cipta . Jawa Barat.
- Dienullah, A.M.R., & Hendrasarie, N. (2021). Pengaruh Bentuk Impeller pada proses Koagulasi Flokulasi dalam Mengolah Limbah Industri Batik Organik. *Jurnal ESEC Teknik Lingkungan*. 2(1); 93-102.
- Ebeling, M.J., Rishel, L.K., & Sibrell, L.P. (2019). Skrining dan Evaluasi Polimer Sebagai Flokulan dalam Upaya Mengolah Limbah. *Aquaculture Engineering Journal*. 33; 235-249.

- Febrianti, M, Pramitasari, N, Kartini, M.A. (2023). Dosis Koagulan Optimum pada Proses Koagulasi Flokulasi Menggunakan Koagulan Serbuk Biji Hanjeli dalam Menurunkan Kekeruhan. *Jurnal Teknik Lingkungan Universitas Andalas*. 20(1); 1-7.
- Hendrawati, Syamsumarsih, D., & Nurhasni. (2013). Penggunaan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) dan Biji Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.) Sebagai Koagulan Alami Dalam Perbaikan Kualitas Air Tanah. 3(1); 22-33.
- Hidayat, R.F. (2023). Penggunaan Ekstra Kulit Singkong (*Manihot Escelenta*) sebagai Biokoagulan untuk Menurunkan Parameter Pencemar pada Limbah Cair Rumah Pemotongan Ayam. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri AR-Rainiry. Banda Aceh.
- Hidayatullah, A., Masyruroh, A., & Akbari, T. (2023). Efektivitas Koagulan Lidah Buaya (*Aloe Vera*) dan PAC (Poly Alumunium Chloride) Dalam Menurunkan Kadar Pencemar Pada Limbah Cair Batik. *Jurnal Lingkungan dan Sumberdaya Alam*. 6(1); 61-75.
- Hodijah, S., Parmadi, Hastuti, D., & Yulmardi. (2022). Pendampigan Desa Tanjung Lanjut Dalam Pemanfaatan Limbah Organik Melalui Optimalisasi Limbah Rumah Tangga Menuju Desa Wisata Keberlanjutan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 2(1); 37-42.
- Husaini, Cahyono, S.S., Suganal, & Hidayat, N.K. (2018). Perbandingan Koagulan Hasil Percobaan dengan Koagulan Komersial menggunakan Metode *Jar Test*. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*. 14(1); 31-45.
- Imamah, Z. (2021). Efektivitas Serbuk Kulit Pisang Kepok dan Kulit Singkong untuk Menurunkan Kkeruhan dan Total *Coliform* Pada Air Sungai Gali “X”. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. Surabaya.
- Istiqomah, Hamzani, S., & Syarifudin, A. (2018). Pengaruh Penambahan Serbuk Biji Asam Jawa Sebagai Koagulan untuk Menurunkan Kadar COD dan TSS

- pada Limbah Cair Industri Kecap. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 15(1); 579-584.
- Januardi, R., Setyawati, R.T., & Mukarlina. (2014). Pengolahan Limbah Cair Tahu Menggunakan Kombinasi Serbuk Kelor (*Moringa oleifera*) dan Asam Jawa (*Tamarindus indica*). 3(1); 41-45.
- Kartika D., Nurjazuli, & Budiyo. (2016). Kemampuan Serbuk Biji Asam Jawa Dalam Menurunkan TSS, Turbiditas dan Amoniak Pengolahan Limbah Cair PT. Utama Multiniaga Indonesia. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*.
- Kusuma, A.P.D. (2021). Pengolahan Air Limbah Industri Tekstil dengan Metode Koagulasi Flokulasi (Studi Kasus Desa Soropadan, Kecamatan Pringsurat, Kabupaten Temanggung). *Jurnal 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.1-10.
- Lisa, D., Fikri, E., & Rojali. (2022). Penggunaan Koagulan Kombinasi Bubuk Biji Moringa Oleifera dan Bubuk Biji Tamarindus Indica dalam Menurunkan Kadar COD dan TSS Limbah Cair Tahu. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*. 21(3); 266-273.
- Majid, D., Mega, L., & Ratnawati, R. (2022) Efektivitas Koagulan Alami Dalam Menurunkan Kadar COD dan TSS Limbah Rumah Tangga. *Jurnal Teknologi Rekayasa*. 7(2); 301-305.
- 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.
- Maliga, I., Asdak, C., & Winata, Y.E. (2021). Analisis Keberlanjutan Pengendalian Pencemaran Air Limbah Domestik Greywater Menggunakan Teknologi Lahan Basah Buatan. *Jurnal Sumber Daya Air*. 17(1); 13-24.

- Maliga, I., Rafi'ah, Lestari, A., Pratama, B.D., & Febriansyah, D. (2022). Penyuluhan Pengelolaan Air Limbah *Greywater* Rumah Tangga dalam Upaya Meningkatkan Derajat Kesehatan Masyarakat. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi*. 1(2); 259-263.
- Manurung, W.T., Natalia, N., Suma, A.A.J., Purba, N.A., & Naiya. (2023). Studi Pengaruh Air Limbah Domestik Penduduk Jalan Lele Kota Palangka Raya terhadap Kadar Asiditas dan Alkalinitas Badan Air Penerima. *Jurnal Jejaring Matematika dan Sains*. 5(1); 35-42.
- Martini, S., Yuliwati, E., & Kharismadewi, D. (2020). Pembuatan Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri. *Jurnal Distilasi* 5(2); 26-33.
- Maulinda, L., ZA, N., & Sari, N.D. (2015). Pemanfaatan Kulit Singkong sebagai Bahan Baku Karbon Aktif. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. 4(2); 11-19.
- Nahrawi, M., Dewi, R., & Harunsyah. (2024). Kombinasi Proses Koagulasi Aerasi Menggunakan Biji Asam Jawa (*Tamarindus Indica*) Sebagai Biokoagulan Pada Limbah Cair Industri Tempe. *Jurnal Teknologi*. 24(1); 1-8.
- 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 (JNIK)*. 4(1); 20-25.
- Nugraha, A.K., Wesen, P., & Mirwan, M. (2018) Pemanfaatan Bittern sebagai Koagulan Alternatif Pengolahan Limbah Tepung Ikan. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. 8(1); 2-8.
- 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 Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2021 Tentang Tata Cara Penertiban Persetujuan Teknis dan Surat Kelayakan Operasional Bidang Penendalian Pencemaran Lingkungan.

- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Poerwanto, D.D., Hadisantoso, P.E., & Isnaini, S. (2015). Pemanfaatan Biji Asam Jawa (*Tamarindus Indica*) sebagai Koagulan Alami dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Farmasi. 2(1);25-29.
- Priana, E.S. (2024). Pengantar Teknik Lingkungan. CV. Gita Lentera. Sumatera Barat.
- Prianto, N., Widyaningsih, G., & Santosa, I. (2024). Efektivitas Koagulan Biji Asam Jawa untuk Menurunkan Kadar BOD dan TSS pada Limbah Cair Domestik di Desa Hajimena Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan. *Malahayati Nursing Journal*. 6(6); 2200-2211.
- Purwatiningrum, O. (2018). Gambaran Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik Komunal di Kelurahan Simokerto, Kecamatan Simokerto, Kota Surabaya. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 10(2); 243-253.
- Radityanigrum, D.A., dan Caroline, J. (2017). Penurunan BOD₅, COD dan TSS pada Limbah Cair Industri Batik dengan Koagulan PAC pada Proses Kaogulasi Flokulasi. *Jurnal Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan V*.
- Rahim, A.S.N., Othman, N., Fahirah, N.S., Asharuddin, M.S., & Malek, A.M. (2019). *Turbidity, COD and Total Suspended Solid Removal: Application of Natural Coagulant Cassava Peel Starch*. *International Journal of Recent Technology and Engineering*. 8(4); 213-221.
- Rahmatnati, A., & Purnomo, Y.S. (2024). Pemanfaatan Air Limbah Domestik PT. X Kota Surakarta sebagai Penyiraman Ruang Terbuka Hijau. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 3(1); 1-9.
- Sarwahita, A.S., Astono, W., & Aphirta, S. (2024). Penggunaan Biji Asam Jawa (*Tamrindus indica*) Pada Pengolahan Limbah Cair Industri Tempe Semanan, Jakarta Barat. *Jurnal Bhuwana*. 4(1); 33-42.

- Setiawan, A., Putri, I.S.A., & Sophia, V.A. (2023). Efektivitas Kombinasi Biokoagulan Kitosan Cangkang Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) dan Pati Kulit Singkong (*Manihot esculenta* C.) dalam Menurunkan Kadar COD dan Fosfat pada Limbah Laundry. 6(1); 2623-1727.
- Shabrina, W.R., & Hardjono. (2021). Pemanfaatan Koagulan Alami dari Campuran Kitosan dan Biji Asam Jawa pada Pengolahan Air Limbah Penyamakan Kulit. *Jurnal Teknologi Separasi*. 7(2); 613-621.
- Sholikah, M., & Afrianisa, D.R. (2023). Evaluasi Unit Koagulasi, Flokulasi, Sedimentasi, dan Filtrasi pada Instalasi Pengolahan Air (IPA) Semanggi Perumda Air Minum Toya Wening Kota Surakarta. *Jurnal Nasional Sains dan Teknologi Terapan* XI. 1-10.
- Siswanto, P.D.A., Fuady, R.A., Kuswanto, H.S., & Yulianingsih, I. (2025). Pengaruh Penambahan Polyacrylamide (PAM) Terhadap pH, Total Dissolved Solid, dan Kekeruhan dengan Metode *Jar Test* pada *Water Treatment Plant*. 7(1); 17-26.
- 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 06-6989.14-2004. (2004). Air dan Air Limbah-Bagian 14: Cara Uji Oksigen Terlarut Secara Yodometri (Modifikasi Azida). Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 6989.59:2008. (2008). Air dan Air Limbah-Bagian 59: Metode Pengambilan Contoh Air Limbah. Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 06-6989.73-2019. (2019). Cara uji kebutuhan oksigen kimiawi (chemical oxygen demand/COD) dengan refluks tertutup secara titrimetri. Badan Standardisasi Nasional.
- Sulianto, A.A., Kurniati, E., & Hapsari, A.A. (2019). Perancangan Unit Filtrasi untuk Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Sistem *Downflow*. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*.

- Sulistia, S., dan Septisya, C.A. (2019). Analisis Kualitas Air Limbah Domestik Perkantoran. 12(1); 41-57.
- Sriwahyuni, D. (2020). Penggunaan Cangkak Keong Sawah (*Pila ampullacea*) Sebagai Biokoagulan Pada Pengolahan Limbah Domestik (*Grey Water*). Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Ar - Raniry. Banda Aceh.
- Ubaidillah, S., & Damajanti, N. (2023). Penyisihan COD dan TSS pada Limbah Cair Industri Tahu dengan Kombinasi Metode Elektrokoagulasi dan Filtrasi Menggunakan Media Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica* L). *Proceedings Series on Social Sciences & Humanities*. 63-66.
- Wardani, A.F, & Agung, T. (2015). Pemanfaatan Biji Asam Jawa (*Tamarindus Indica*) sebagai Koagulan Alternatif dalam Proses Pengolahan Air Sungai. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. 7(2); 85-91.
- Wibawarto, K.D., Syafrudin., & Nugraha, D.W. (2017). Study Penurunan Turbidity, TSS, COD Menggunakan Biji Kelor (*Moringa oleifera*) sebagai Biokoagulan dalam Pengolahan Air Limbah Domestik (*Grey Water*). *Jurnal Teknik Lingkungan*. 6(1); 1-6.
- Yasrah, A. (2022). Pemanfaatan Kulit Singkong (*Manihot Esculenta*) sebagai Biokoagulan dalam Menurunkan Parameter COD dan TSS dari Limbah Cair Rumah Potong Hewan (RPH).
- Yusuf, M.A., Ruhayat, 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); 3-10.