

DAFTAR PUSTAKA

- Abduh, I. M. N. (2018). *Ilmu dan rekayasa lingkungan* (Vol. 1). Sah Media.
- Alabaster, J.S. dan R. Lloyd, (1982), *Water Quality Criteria for Freshwater Fish*, Food and Agricultural Organization of the United Nation, London, Boston.
- AMRAN, A. H. B. (2020). *CARICA PAPAYA SEEDS-DERIVED COAGULANT FOR WATER TREATMENT* (Doctoral dissertation, Universiti Teknologi Malaysia).
- Aneta, R., Umboh, J. M., & Sondakh, R. C. (2021). Analisis Tingkat Kekeruhan, Total Dissolved Solids (Tds) Dan Kandungan Escherichia Coli Pada Air Sumur Di Desa Arakan Kecamatan Tatapaan. *Kesehatan Masyarakat*, 107.
- 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.
- Anggraito, Y. U., Susanti, R., Iswari, R. S., Yuniastuti, A., Lisdiana, W. H., Habibah, N. A., & Bintari, S. H. (2018). Metabolit sekunder dari tanaman: aplikasi dan produksi. *Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang (UNNES), Semarang.*
- Badaruddin, B., Kadir, S., & Nisa, K. (2021). Hidrologi Hutan.
- 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* (Doctoral dissertation, UIN Ar-Raniry).
- Ching, F. S., et al. (2016). Proteins in papaya seeds can neutralize the negative charges on colloidal particles, allowing them to come closer and form flocs.
- Degremont. (1991) *Wastewater Treatment Handbook*, 6th edition. Paris: LavoisierPublishing.
- Depkes RI. (1995). *Manual Teknis Upaya Penyehatan Kualitas Air*. Jakarta: DirjenPPM dan PLP
- E. Loniza and I. Syabani. (2019) Portable Turbidimeter Dilengkapi Penyimpanan Data Berbasis Arduino, *Med. Tek. J.Tek. Elektromedik Indones.*, vol. 1, no. 1, , doi: 10.18196/mt.010103.
- Eckenfelder, W.W. (1986). *Industrial Water Pollution*. Mc. Graw Hill. New York.
- Effendi, H. (2012). *Telaah Kualitas`Air bagi Pengelola Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.

- Egra, S., Mardhiana, M., Rofin, M., Adiwena, M., Jannah, N., Kuspradini, H., & Mitsunaga, T. (2019). Aktivitas antimikroba ekstrak bakau (*Rhizophora mucronata*) dalam menghambat pertumbuhan *Ralstonia solanacearum* penyebab penyakit layu. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 12(1), 26-31.
- Elgailani, I. E. H., Christina Y. I. (2016). Methods for Extraction and Characterization of Tannins from Some Acacia Species of Sudan. *Pak. J. Anal. Environ. Chem*, 17(1): 43-49.
- Euis Kusniawati, Rahma Nuryanti, Agricua Sindora Walici. (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*,
- Fairus, S., Irawan, D. S., & Nursetyowati, P. (2020). Sosialisasi dan Pelatihan Rain Water Harvesting (RWH) di SDN Meruya Utara 12, 13 Pagi dan 15 Petang. *Indonesian Journal for Social Responsibility*, 2(01), 11-19.
- Febjislami, S., Suketi, K., & Yuniarti, R. (2018). Karakterisasi morfologi bunga, buah, dan kualitas buah tiga genotipe pepaya hibrida. *Buletin Agrohorti*, 6(1), 112-119.
- Federer, W. (1963). *Experimental Design Theory and Application*. Oxford: Oxford and Lbh Publish Hincó.
- Garcia, P., Ramirez, O., & Sanchez, L. (2017). Urbanization and its impact on surface water quality. *Urban Water Journal*, 14(4), 255-267.
- Gupta, N., Balomajumder, C., & Agarwal, V. K. (2019). The effect of coagulant type and dosage on turbidity and organic matter removal in drinking water treatment. *Environmental Technology & Innovation*, 16, 100457.
- Gusmiarni, A. N., Moralita, C., Des, M. (2021). Efektivitas Antijamur Ekstrak Daun *Hyptis suaveolens* (L.) Poit Terhadap
- Ikhtiar, M. (2017). *Analisis Kualitas Lingkungan*. CV. Social Politic Genius (SIGn).
- Iskandar, H. R., Hermadani, H., Saputra, D. I., & Yuliana, H. (2019). Eksperimental Uji Kekeruhan air berbasis internet of things menggunakan sensor DFRobot SEN0189 dan MQTT cloud server. *Prosiding Semnastek*.
- Kencanawati, M. (2017). Analisis pengolahan air bersih pada WTP PDAM Prapatan Kota Balikpapan. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil TRANSUKMA*, 2(2), 103-117.

- Kinanti, U. (2023). *Pemanfaatan Biji Trembesi (Samanea Saman) Sebagai Koagulan Alami Pada Pengolahan Air Limbah Rumah Potong Hewan (RPH)* (Doctoral dissertation, UIN Ar-Raniry Fakultas Sains dan Teknologi).
- Kurniawati, I. F., & Sutoyo, S. (2021). Review Artikel: Potensi Bunga Tanaman Sukun (*Artocarpus Altilis* [Park. I] Fosberg) Sebagai Bahan Antioksidan Alami. *Unesa Journal of Chemistry*, 10(1), 1-11.
- Kusumadewi, L., & Prakoso, B. S. E. (2018). Keterkaitan Infrastruktur Air Bersih PDAM dengan Kesehatan Masyarakat Kota Semarang. *Jurnal Bumi Indonesia*, 7(3).
- Lestari ARA, Syahfitri SA, Cahyo ST, Wardaniati I, Herli MA. (2018). Aktivitas antibakteri seduhan biji pepaya (*carica papaya* l) terhadap *Escherichia Coli*, *Salmonella Thypi* Dan *Staphylococcus Aureus*. *JOPS (Journal Of Pharmacy and Science)*, 1(2):39-45.
- Lindeboom N. (2005). Studies on the characterization, biosynthesis and isolation of starch and protein from quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd). Tesis. Saskatoon: Department of Applied Microbiology and Food Science, University of Saskatchewan Canada
- Maisarah, M., & Chatri, M. (2023). Karakteristik dan Fungsi Senyawa Alkaloid sebagai Antifungi pada Tumbuhan. *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2), 231-236.
- Metcalf and Eddy, (1991). *Wastewater Engineering : Treatment, Disposal and Reuse*. 3th Edition. Singapore: McGraw-Hill Book Company Inc.
- Nasrul, P. I., & Chatri, M. (2024). Peranan Metabolit Sekunder sebagai Antifungi. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(1), 15832-15844.
- Ningrum, R., Elly, P., Sukarsono. (2016). Alkaloid Compound Identification of *Rhodomertus tomentosa* Stem as Biology
- Noraida, N. (2018). Pola Penambahan Larutan Tawas untuk Penurunan Kekeruhan Air Sungai Martapura. *Jurnal Kesehatan*, 9(2), 208-213.
- Olvianti, A. P., Augustasya, V. A., & Putra, R. K. (2022). *Bangunan Pengolahan Air Buangan Industri Rumah Potong Hewan (RPH)* (Doctoral dissertation, UPN Veteran Jawa Timur).
- Othman, F., et al. (2018). Large protein molecules in papaya seeds act as bridges, linking dispersed colloidal particles and facilitating the formation of larger, settleable flocs.
- Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 2 tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan.

- Pramessti, D. S., & Puspikawati, S. I. (2020). Analisis Uji Kekkeruhan Air Minum Dalam Kemasan Yang Beredar Di Kabupaten Banyuwangi. *J. Kesehatan Masyarakat*, 11(2), 75-85.
- Putra, R. S. (2020). Aktivitas Koagulasi Ekstrak NaCl Biji Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dan Biji Turi (*Sesbania grandiflora*) dalam Pengolahan Air Sungai Selokan Mataram.
- Putri, H. Y. (2014). Pengolahan Air Menggunakan Gravel Bed Flocculator Ditinjau Dari Parameter Warna dan Zat Organik. *Jurnal Teknik Pomits*, 3(2), D167-D-171.
- Putri, P. A., Chatri, M., & Advinda, L. (2023). Karakteristik Saponin Senyawa Metabolit Sekunder pada Tumbuhan. *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2), 252-256.
- Putri, S. A. (2015) Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder dari Kulit Batang *Garcinia balica*. Skripsi. Surabaya : Instititus Teknologi Sepuluh November.
- Ratnayani, O., Simanjuntak, K., & Puspawati, N. M. (2023) PEMANFAATAN BIJI PEPAYA (*Carica papaya* L) TERAKTIVASI H₂SO₄ SEBAGAI BIOSORBEN DALAM PENGOLAHAN AMONIA PADA LIMBAH CAIR TAHU.
- Reem M. El-taweel, Nora Mohamed, Khlood A. Alrefaey, Sh Husien, A.B. Abdel-Aziz, Alyaa I. Salim, Nagwan G. Mostafa, Lobna A. Said, Irene Samy Fahim, Ahmed G. Radwan, (2023). A review of coagulation explaining its definition, mechanism, coagulant types, and optimization models; RSM, and ANN, *Current Research in Green and Sustainable Chemistry*, Volume 6.
- Rizal, R. (2017). Analisis kualitas lingkungan. *Lppm, Upn" Veteran" Jakarta*.
- Rohana, Hana Dan Sri Purwanti. (2019). Uji Optimasi Ekstrak Daun *Ipomoea Batatas*L. Yang Digunakan Sebagai Flokulan Dalam Pengolahan Air UntukPraktikum Pada Mata Kuliah Kimia Analisis Lingkungan',*Jurnal Inovasi Dan Pengelolaan Laboratorium,Universitas Pendidikan Indonesia*,No 1,Vol 1.
- Rusdi, M., Amprin, A., & Kahar, K. (2021). Variasi Temperatur Dan Waktu Destilasi terhadap Sifat Fisik, Kimia, dan Rendemen Air Laut Menggunakan Pemanas Elektrik. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 9(2), 201-214.
- Sarpong, G., et al. (2014). The seeds of *Carica papaya* contain proteins which can act as natural coagulants.

- Savira, R. (2023). *Penurunan Turbidity, Total Suspended Solid (TSS) dan Chemical Oxygen Demand (COD) Menggunakan Biji Nangka (Artocarpus heterophyllus) Sebagai Biokoagulan Dalam Pengolahan Air Limbah (Grey Water)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry).
- Siswarni, M. Z., Ranita, L. I., & Safitri, D. (2017). Pembuatan Biosorben Dari Biji Pepaya (*carica papaya L*) Untuk Penyerapan Zat Warna. *J. Tek. Kim. USU*, 6(2), 7-13.
- Smith, J., & Brown, L. (2020). Optimization of Coagulant Dose for Turbidity Removal in Water Treatment. *Journal of Environmental Engineering*, 28(3), 75-82.
- Spellman, F. R. (2018). *The Science of Water: Concepts and Applications*. CRC Press. ISBN: 978-1138062111.
- Sumpala, A. G. T. (2022). *Analisis Kualitas dan Kuantitas Kebutuhan Air Bersih dan Alternatif Penyediaan pada Kawasan Wisata Pantai Bira= Analysis of Quantity and Quality of Clean Water Requirements and Alternative Supply in Bira Beach Tourism Area* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Suyono, (1993). *Pengelolaan Sumber Daya Air*. Fakultas Geografi Universitas GadjahMada. Yogyakarta.
- Tania Suhendar, D., Sachoemar, S. I., Zaidy Politeknik Ahli Usaha Perikanan, A. B., Aup, J., Minggu, P., & Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi, I. (2020). Hubungan Kekeruhan Terhadap Materi Partikulat Tersuspensi. *Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi*, 1-7.
- Tjahjono, B., & Rahayu, E. (2021). Taxonomic Revision of *Carica papaya*: Implications for Breeding and Conservation. *Journal of Tropical Agriculture*, 18(2), 99-110.
- Wahyudin, H. K. (2022). Optimalisasi Dosis Aluminium Sulfat dalam Metode Jar Test pada IPA di PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 5(12), 834-838.
- Winoto, E., & Aprilyanti, S. (2021). Perbandingan Penggunaan Tawas dan PAC Terhadap Kekeruhan dan pH Air Baku PDAM Tirta Musi Palembang. *Jurnal Redoks*, 6(2), 107-116.
- Wulandari, S., & Setiawan, H. (2020). Comparative Study of Activated Carbon from Papaya Seeds and Coconut Shells in Water Purification. *Environmental Research and Development*, 14(4), 210-217.