

DAFTAR PUSTAKA

- Adewuyi, A. 2020. Chemically Modified Biosorbents and Their Role in the Removal of Emerging Pharmaceutical Waste in the Water System. *Water*. **12**(6), hlm.1551.
- Agrawal, S. dan Singh, N.B. 2016. Removal of Arsenic from Aqueous Solution by an Adsorbent Nickel Ferrite-Polyaniline Nanocomposite. *Indian J. Chem. Technol.* **23**, hlm.374–383.
- Amalia, J. 2022. *Karakterisasi Membran Selulosa Asetat Dari Selulosa Limbah Kulit Buah Pinang (Areca catechu) Berdasarkan Penambahan Variasi PEG*. Skripsi, Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi: Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Anggreani, S. dan Adnyana, I.G.S. 2020. Penentuan Harga Pokok Produksi Dengan Metode Full Costing Sebagai Dasar Penetapan Harga Jual Pada UKM Tahu AN Anugrah. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Kesatuan*. **8**(1), hlm.9–16.
- Ardhy, M.A. dan Dahda, S.S. 2022. Pemilihan Supplier Buah Kelapa dengan Metode AHP dan TOPSIS di PT XYZ. *Serambi Engineering*. **7**(2), hlm.3181–3190.
- Ariesta, E., Gultom, F.Br. dan Rahman, R. 2024. Analisis Kualitas Air Berdasarkan Parameter Fisika Dan Parameter Kimia Di Kawasan Universitas Bengkulu Menggunakan Metode IP (indeks Pencemaran). *Jurnal Laboratorium Sains Terapan*. **1**(2), hlm.16–27.
- Ariyono, L.D. dan Manafe, L.A. 2022. Penetapan Harga Jual Produk Terhadap Volume Penjualan Pada CV Vulkanindo Mitra Abadi. *Business and Entrepreneurship Journal (BEJ)*. **3**(1), hlm.40–47.
- Azzahra, R.F. dan Taufik, M. 2020. Bio-Adsorben Berbahan Dasar Limbah Ampas Teh (camellia Sinensis) Sebagai Agent Penyerap Logam Berat Fe Dan Pb Pada Air Sungai. . **11**(01), hlm.65–70.
- Badan Standarisasi Nasional 2005. *Air dan Air Limbah - Bagian 23: Cara Uji Suhu Dengan Termometer*. SNI 06-6989.23-2005. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional 2019. *SNI 6989.11:2019 Tentang Air Dan Air Limbah - Bagian 11: Cara Uji Derajat Keasaman (pH) Dengan Menggunakan pH Meter*. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional 2018. *SNI 7763:2018 Pupuk Organik Padat*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.

- BPS, B.P.S. 2025. Produksi Tanaman Buah–Buahan dan Sayuran Tahunan Menurut Jenis Tanaman, 2025 - Tabel Statistik. [Diakses 7 Juli 2026]. Available from: <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/WXpSVU5uUTBOSEl5WVhGQmVESTVSVnBSVlhWeVVUMDkjMw==/produksi-buah-buahan-dan-sayuran-tahunan-menurut-jenis-tanaman.html?year=2025>.
- Candra, I.N., Sugiono dan Amir, H. 2022. Pembuatan Membran Dari Ampas Tebu dan Aplikasinya Untuk Menyaring Air Tanah dan Air Gambut. *ALOTROP, Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*. **6**(2), hlm.118–122.
- Cheremisinoff, P.N. 2019. *Handbook of Water and Wastewater Treatment Technology*. Routledge.
- Chiron, N., Guilet, R. dan Deydier, E. 2003. Adsorption of Cu(II) and Pb(II) Onto a Grafted Silica: Isotherms and Kinetic Models. *Water Research*. **37**(13), hlm.3079–3086.
- Choudhary, P., Devi, Th.B., Tushir, S., Kasana, R.C., Popatrao, D.S. dan K., N. 2023. Mango Seed Kernel: A Bountiful Source of Nutritional and Bioactive Compounds. *Food and Bioprocess Technology*. **16**(2), hlm.289–312.
- Collin, M.S., Venkatraman, S.K., Vijayakumar, N., Kanimozhi, V., Arbaaz, S.M., Stacey, R.G.S., Anusha, J., Choudhary, R., Lvov, V., Tovar, G.I., Senatov, F., Koppala, S. dan Swamiappan, S. 2022. Bioaccumulation of Lead (Pb) and Its Effects on Human: A Review. *Journal of Hazardous Materials Advances*. **7**, hlm.100094.
- Cut, K. 2012. Pengaruh Jarak Dan Konstruksi Sumur Serta Tindakan Pengguna Air Terhadap Jumlah Coliform Air Sumur Gali Penduduk Di Sekitar Pasar Hewan Desa Cempeudak Kecamatan Tanah Jambo Aye Kabupaten Aceh Utara Tahun 2012. *Jurnal Pasca Sarjana kesehatan Masyarakat*. **1**(3), hlm.128–136.
- Diana, R.M., Widodo, A.P. dan Sutanto, T. 2018. Rancang Bangun Aplikasi Penentuan Harga Pokok Produksi Pada CV Langganan. . **7**(2), hlm.1–8.
- Dixit, R., Wasiullah, Malaviya, D., Pandiyan, K., Singh, U., Sahu, A., Shukla, R., Singh, B., Rai, J., Sharma, P., Lade, H. dan Paul, D. 2015. Bioremediation of Heavy Metals from Soil and Aquatic Environment: An Overview of Principles and Criteria of Fundamental Processes. *Sustainability*. **7**(2), hlm.2189–2212.
- Dorta, E., Lobo, M.G. dan Gonzalez, M. 2012. Reutilization of Mango Byproducts: Study of the Effect of Extraction Solvent and Temperature on Their Antioxidant Properties. *Journal of Food Science*. **77**(1).

- Elvia, M. 2017. Utilization Of Seed Mango Kuini (*Mangifera odorata*) As Supplement Material Ion Cu (II). . *Vol. 2*(2), hlm.138–147.
- Elzaawely, A.A. dan Tawata, S. 2010. Preliminary phytochemical investigation on mango (*Mangifera indica* L.) leaves. *World Journal of Agricultural Sciences*. **6**(6), hlm.735–739.
- Falkenmark, M., Wang-Erlandsson, L. dan Rockström, J. 2019. Understanding of Water Resilience in the Anthropocene. *Journal of Hydrology X*. **2**, hlm.100009.
- Firmansyah, E., Tulim, A., Hastalona, D. dan Zalukhu, D. 2022. Pengaruh Perputaran Kas, Perputaran Piutang Dan Perputaran Modal Kerja Terhadap Rentabilitas Pada PT Wijaya Karya. *AKUA: Jurnal Akuntansi dan Keuangan*. **1**(1), hlm.18–27.
- Fransiska, D., Yuliati, S. dan Junaidi, R. 2023. Membran Selulosa Asetat Berbasis Nata De Coco Ditinjau dari Pengaruh Penambahan Zat Aditif Polyethylene Glycol Terhadap Permeabilitas (Fluks). *Jurnal Serambi Engineering*. **8**(4), hlm.7078–7085.
- Gianazza, E., Brioschi, M., Fernandez, A.M. dan Banfi, C. 2019. Lipoxidation in Cardiovascular Diseases. *Redox Biology*. **23**, hlm.101119.
- Gray, N. 2017. *Water technology*. CRC Press.
- Hakim, A.R. 2018. Pengaruh Kadar Clay dalam Sulfonasi Polieter-Eter Ketone (sPEEK) terhadap Permeabilitas Methanol melalui Membran Direct Methanol Fuel Cell. . **15**(1), hlm.9–15.
- Haliza, T.N., Yani, E., Ningrum, F.S. dan Kusumastuti, R. 2023. Analisis Harga Pokok Produksi Menggunakan Metode Full Costing Dalam Penetapan Harga Produksi (Studi Kasus Pada UMKM Es The Nusantara Cabang Kota Jambi). *Jurnal Ekonomi Bisnis dan Akuntansi*. **3**(2), hlm.128–137.
- Haryati, M., Purnomo, T. dan Kuntjoro, S. 2012. Kemampuan Tanaman Genjer (*Limnocharis Flava* (L.)Buch.) Menyerap Logam Berat Timbal (Pb) Limbah Cair Kertas pada Biomassa dan Waktu Pemaparan Yang Berbeda. *LenteraBio*. **1**(3), hlm.131–138.
- Hayami, Y., Kawagoe, T., Morooka, Y. dan Siregar, M. 1987. *Agricultural Marketing and Processing in Upland Java: A Perspective from a Sunda Village*. Bogor: CGPRT Centre.
- Herwin, M. 2016. Identifikasi Aktivitas Ekstrak Etanolik Buah Mangga (*Mangifera indica* L.) Pada Mencit Jantan (*Mus musculus*) Sebagai Produk Immunoglobulin (IgM). *As-Syifaa*. **08**(02), hlm.98–104.

- Ilyas, I., Tan, V. dan Kaleka, M. 2021. Penjernihan Air Metode Filtrasi untuk Meningkatkan Kesehatan Masyarakat RT Pu'uzeze Kelurahan Rukun Lima Nusa Tenggara Timur. *Warta Pengabdian*. **15**(1), hlm.46.
- Iman, S., Rasheed, M.U., Zahran, H.A., Rashid, H., Fatima, M., Saleem, Z., Bano, Y., Gull, S., Akbar, R., Khan, A., Mohamed Ahmed, I.A., Zongo, E., Rahim, M.A. dan Castro-Muñoz, R. 2025. Comprehensive Analysis of Mango (*Mangifera indica*) Seed: Phytochemical Profile, Bioactivity, and Nutraceutical Potential. *Food Science & Nutrition*. **13**(6), hlm.e70390.
- Imani, A., Sukwika, T. dan Febrina, L. 2021. Karbon Aktif Ampas Tebu Sebagai Adsorben Penurun Kadar Besi Dan Mangan Limbah Air Asam Tambang. *Jurnal Teknologi*. **13**(1).
- Ismiyati, M., Setyowati, R.D.N. dan Nengse, S. 2021. Pembuatan Bioadsorben Dari Sabut Kelapa Dan Tempurung Kelapa Untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe). *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*. **7**(1).
- Ison, C.R. dan Ives, K.J. 1969. Removal Mechanisms in Deep Bed Filtration. *Chemical Engineering Science*. **24**(4), hlm.717–729.
- Kanjilal, T., Babu, S., Biswas, K., Bhattacharjee, C. dan Datta, S. 2015. Application of Mango Seed Integuments as Bio-Adsorbent in Lead Removal from Industrial Effluent. *Desalination and Water Treatment*. **56**(4), hlm.984–996.
- Kreuer, K.D. 2001. On the Development of Proton Conducting Polymer Membranes for Hydrogen and Methanol Fuel Cells. *Journal of Membrane Science*. **185**(1), hlm.29–39.
- Kusumawardani, A. dan Alamsyah, M.I. 2020. Analisis Perhitungan Bep (Break Even Point) Dan Margin of Safety Dalam Penentuan Harga Jual Pada Usaha Kecil Menengah. *Jurnal Ilmu Keuangan dan Perbankan (JIKA)*. **9**(2), hlm.117–130.
- Latupeirissa, A.N. dan Manuhutu, J.B. 2020. Analisis Parameter Fisika Dan Kesadahan Air Pdam Wainitu Ambon. *Molluca Journal of Chemistry Education (MJoCE)*. **10**(1), hlm.1–7.
- Li, L., Baig, M.I., De Vos, W.M. dan Lindhoud, S. 2023. Preparation of Sodium Carboxymethyl Cellulose–Chitosan Complex Membranes through Sustainable Aqueous Phase Separation. *ACS Applied Polymer Materials*. **5**(3), hlm.1810–1818.
- Loniza, E. dan Syabani, I. 2019. Portable Turbidimeter Dilengkapi Penyimpanan Data Berbasis Arduino. *Medika Teknika : Jurnal Teknik Elektromedik Indonesia*. **1**(1), hlm.13–18.

- Lubis, K.L., Elystia, S., Ermal, D.A.S. dan Zultiniar, Z. 2022. Penyisihan Logam Fe Pada Air Gambut Menggunakan Membran Chitosan Sebagai Adsorben. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*. **8**(1), hlm.15–24.
- Maghfirah, M. dan Bz, F.S. 2016. Analisis Perhitungan Harga Pokok Produksi Dengan Penerapan Metode Full Costing Pada Umkm Kota Banda Aceh. . **1**(2), hlm.59–70.
- Maksum, S.M.M. dan Santoso, E. 2015. Pengaruh Komposisi Terhadap Perilaku Membran Komposit PVA/Kitosan/Grafin Oksida yang Terikat Silang Asam Sulfat. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*. **4**(2), hlm.2337–3520.
- Maldonado-Celis, M.E., Yahia, E.M., Bedoya, R., Landázuri, P., Loango, N., Aguillón, J., Restrepo, B. dan Guerrero Ospina, J.C. 2019. Chemical Composition of Mango (*Mangifera indica* L.) Fruit: Nutritional and Phytochemical Compounds. *Frontiers in Plant Science*. **10**, hlm.1073.
- Masduqi, A. dan Assomadi, A.F. 2012. *Operasi Dan Proses Pengolahan Air* 2 ed. Jurusan Teknik Lingkungan Institute Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya: ITS Press.
- Masri, U.P.A., Pinem, J.A. dan Saputra, E. 2020. Pengaruh Suhu Pemanasan Terhadap Perfoma Membran Ca Asimetrik. *JOM FTEKNIK*. **7**(2), hlm.1–4.
- Meliana, V., Apriani, I. dan Winardi 2025. Pengolahan Limbah Cair Rumah Makan dengan Kombinasi Metode Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) dan Membran Filtrasi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. **23**(6), hlm.1454–1463.
- Mutua, J.K., Imathiu, S. dan Owino, W. 2017. Evaluation of the Proximate Composition, Antioxidant Potential, and Antimicrobial Activity of Mango Seed Kernel Extracts. *Food Science & Nutrition*. **5**(2), hlm.349–357.
- Nugroho, A., Amanah, N.L. dan Firdaus, R.G. 2022. Adsorption Study of Mango Peel Activated Carbon as Iron Removal for Batik Waste Industry. *Jurnal Rekayasa Proses*. **16**(1), hlm.19.
- Octaviani, A., Zaim, M. dan Avissa, R. 2023. Uji Antibakterial dari Ekstrak Etanol Biji Mangga (*Mangifera indica* L) Terhadap Bakteri *Salmonella typhimurium*. *Sanus Medical Journal*. **5**(1), hlm.14–17.
- Ostrowska-Czubenko, J., Gierszewska, M. dan Pieróg, M. 2015. pH-Responsive Hydrogel Membranes Based on Modified Chitosan: Water Transport and Kinetics of Swelling. *Journal of Polymer Research*. **22**(8), hlm.153.
- Pagoray, H., Sulistyawati, S. dan Fitriyani, F. 2021. Limbah Cair Industri Tahu dan Dampaknya Terhadap Kualitas Air dan Biota Perairan. *Jurnal Pertanian Terpadu*. **9**(1), hlm.53–65.

- Putra, I.P.K.A., Narwati, N., Hermiyanti, P. dan Trisyanti, H. 2019. Bioadsorben Kulit Pisang Kepok (*Musa Acuminate* L.) Dalam Menurunkan Kadar Timbal (Pb) Pada Larutan Pb. *Jurnal Penelitian Kesehatan "SUARA FORIKES" (Journal of Health Research "Forikes Voice")*. **10**(1), hlm.1.
- Rachmawati, N. 2020. Pengaruh Adsorben Sebagai Media Filter dalam Menurunkan Kadar Timbal dalam Matrik Air Sungai. *Walisongo Journal of Chemistry*. **3**(2), hlm.79–85.
- Rahman, Z. dan Singh, V.P. 2019. The Relative Impact of Toxic Heavy Metals (THMs) (arsenic (As), Cadmium (Cd), Chromium (Cr)(VI), Mercury (Hg), and Lead (Pb)) on the Total Environment: An Overview. *Environmental Monitoring and Assessment*. **191**(7), hlm.419.
- Rahmaniar 2023. Penentuan Perlakuan optimal Pengolahan Abon Ikan Gabus Dengan Menggunakan Metode AHP (Analytic Hierarchy Process). *Jurnal Agritechno*. **16**(2), hlm.93–97.
- Raja, P.M. 2016. Pemanfaatan Membran Selulosa Asetat Termodifikasi Mikro Zeolit Alam Untuk Filtrasi Air Sungai. . **16**(2), hlm.37–42.
- Ramadhani, S.P. 2020. *Pengelolaan Laboratorium*. Depok, Jawa Barat: Yiesa Rich Foundation.
- Rampun, E.L.A., Elma, M., Syauqiah, I., Putra, M.D., Rahma, A. dan Pratiwi, A.E. 2019. Interlayer-free Silica Pectin Membrane for Wetland Saline Water via Pervaporation. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. **22**(3), hlm.99–104.
- Razali, N.S., Abdulhameed, A.S., Jawad, A.H., ALothman, Z.A., Yousef, T.A., Al-Duaij, O.K. dan Alsaiani, N.S. 2022. High-Surface-Area-Activated Carbon Derived from Mango Peels and Seeds Wastes via Microwave-Induced ZnCl₂ Activation for Adsorption of Methylene Blue Dye Molecules: Statistical Optimization and Mechanism. *Molecules*. **27**(20), hlm.6947.
- Risianti, E. dan Imhar 2023. Analisa Metode Pengakuan Pendapatan Dan Pengaruhnya Terhadap Laba Rugi Perusahaan Di Lentera Ilmu. *Jurnal Publikasi Ekonomi dan Akuntansi*. **3**(2), hlm.154–168.
- Roni, K.A., Martini, S., dan Legiso 2021. Analisis Adsorben Arang Aktif Sekam Padi Dan Kulit Pisang Kepok Untuk Pengolahan Air Sungai Gasing, Talang Kelapa, Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Jurnal Konversi*. **10**(2), hlm.13–18.
- Saber-Samandari, S. dan Heydaripour, J. 2015. Onion Membrane: An Efficient Adsorbent for Decoloring of Wastewater. *Journal of Environmental Health Science and Engineering*. **13**(1), hlm.16.

- Safitry, S.E. dan Muntiah, N.S. 2022. Perhitungan Harga Pokok Produksi dengan Metode Full Costing dan Activity Based Costing. *ISOQUANT: Jurnal Ekonomi, Manajemen dan Akuntansi*. **6**(2), hlm.227–237.
- Saidah, Supriyadi dan Harmastut, N. 2025. Analysis and Reduction Efforts of Heavy Metal Pb in Water from Tofu Processing Using Coconut Shell Activated Charcoal with Atomic Absorption Spectrophotometry. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*. **8**(2), hlm.1251–1260.
- Sasongko, A., Astuti, I.F. dan Maharani, S. 2017. Pemilihan Karyawan Baru Dengan Metode AHP (Analytic Hierarchy Process). *Informatika Mulawarman : Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*. **12**(2), hlm.88–93.
- Setiawan, D.A., Argo, B.D. dan Hendrawan, Y. 2015. Pengaruh Konsentrasi dan Preparasi Membran Terhadap Karakterisasi Membran Kitosan. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*. **3**(1), hlm.95–99.
- Sholihah, M., Setiani, V., Rismawati, R., Novitrie, N.A., Wibowo, S. dan Sari, N.F.A. 2025. Desain Prototipe Unit Filtrasi Untuk Pengolahan Limbah Air Wudhu. . **5**(5).
- Siddiqui, S., Coupy, A., Tallon, J.-M. dan Dumon, M. 2020. Facile Fabrication of Porous Open-Cell Polymer Structures from Sacrificial “Natural Templates” and Composite Resins. *Journal of Porous Materials*. **27**(4), hlm.1013–1025.
- Soetjipto, H., Linawati, L. dan Wibowo, N.A. 2015. Upaya Pemanfaatan Limbah Biji Mangga Menjadi Produk Bernilai Ekonomi di Desa Kendel Kabupaten Boyolali. *Jurnal Abdimas*. **19**(1).
- Suprihatin, Romli, M. dan Ismayana, A. 2004. Penerapan Membran Filtrasi Dari Selulosa Asetat Dan Chitosan Untuk Produksi Bersih Pada Industri Pulp Dan Kertas. . **13**(3), hlm.75–82.
- Syauqiah, I., Amalia, M. dan Kartini, H.A. 2011. Analisis Variasi Waktu Dan Kecepatan Pengaduk Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat Dengan Arang Aktif. . **12**(1), hlm.11–20.
- Tao, J. dan Rappe, A.M. 2014. Physical Adsorption: Theory of van der Waals Interactions between Particles and Clean Surfaces. *Physical Review Letters*. **112**(10), hlm.106101.
- Ubaid, A. dan Munasir 2016. Pengaruh Variasi Aging Terhadap Porositas Nanosilika Sebagai Adsorben Gas Nitrogen. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia (IFI)*. **05**(01), hlm.1–6.
- Vithana, M.D., Singh, Z., Johnson, S.K. dan Gupta, R. 2018. Concentrations of Health-Promoting Phytochemicals in Ripe Mango Fruit Triggered by

- Postharvest Application of Elicitors. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. **99**(3), hlm.1126–1134.
- Wang, Q., Wang, Y., Yang, Z., Han, W., Yuan, L., Zhang, L. dan Huang, X. 2022. Efficient Removal of Pb(II) and Cd(II) from Aqueous Solutions by Mango Seed Biosorbent. *Chemical Engineering Journal Advances*. **11**, hlm.100295.
- Xu, B., Gao, W., Liao, B., Bai, H., Qiao, Y. dan Turek, W. 2023. A Review of Temperature Effects on Membrane Filtration. *Membranes*. **14**(1), hlm.5.
- Yudiastuti, S.O.N. dan Wijaya, R. 2021. Analisis Nilai Tambah Edamame Melalui Penanganan Pasca Panen menggunakan Air Berozon. *Jurnal Ilmiah Inovasi*. **21**(1), hlm.1–6.
- Yunianti, S. 2012. Pemanfaatan Membran Kitosan-Silika Untuk Menurunkan Kadar Ion Logam Pb(ii) Dalam Larutan (utilization of Chitosan-Silica to Reduce Pb(ii) Ion Levels in Solution). *Unesa Journal of Chemistry*. **1**(1).
- Zamani, A. dan Maini, B. 2009. Flow of Dispersed Particles Through Porous Media—Deep Bed Filtration. *Journal of Petroleum Science and Engineering*. **69**(1–2), hlm.71–88.
- Zhang, L., Ren, Y., Xue, Y., Cui, Z., Wei, Q., Han, C. dan He, J. 2020. Preparation of Biochar by Mango Peel and Its Adsorption Characteristics of Cd(II) in Solution. *RSC Advances*. **10**(59), hlm.35878–35888.
- Zulfi, F., Dahlan, K. dan Sugita, P. 2014. Karakteristik Fluks Membran Dalam Proses Filtrasi Limbah Cair Industri Pelapisan Logam.
- Zulhipri, Z. 2011. Profil Fitokimia Dan Uji Antibakteri Biji Mangga Arum Manis (*Mangifera indica*. Linn). *JRSKT - Jurnal Riset Sains dan Kimia Terapan*. **1**(1), hlm.9.