

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, L., & Agustin, R. (2020). Komparasi Unjuk Kerja Peralatan Spektrofotometer Uv-Vis Perkin Elmer Lambda 3 Dengan Hitachi U-2900 Pada Penentuan Total Phenolic Content. *Jurnal Teknik Ilmu Dan Aplikasi*, 1(1), 42–45.
- Alemdar, A., & Sain, M. (2008). Isolation and Characterization of Nanofibers from Agricultural Residues – Wheat Straw and Soy Hulls. *Bioresource Technology*, 99(6), 1664–1671.
- Ardi, J., Akrinisa, M., & Arpah, M. (2019). Keragaman Morfologi Tanaman Nanas( Ananas Comosus (L) Merr) di Kabupaten Indragiri Hilir. *Jurnal Agro Indragiri*, 4(1).
- Azzahra, R. F., & Taufik, M. (2020). Bio-Adsorben Berbahan Dasar Limbah Ampas Teh (Camellia Sinensis) Sebagai Agent Penyerap Logam Berat Fe dan Pb pada Air Sungai. *KINETIKA*, 11(1).
- Beaty, R. D., & Kerber, J. D. (1997). *Concepts, Instrumentation and Techniques in Atomic Absorption Spectrophotometry*. Perkin Elmer.
- Bethan, M. S., & Fadillah, H. N. (2018). *Pembuatan Nata De Pina Dari Limbah Kulit Nanas (Ananas Comosus L.Merr) Dengan Proses Fermentai Menggunakan Bakteri Acetobacter Xylinum = Making Nata De Pina from Pineapple Skin Waste (Ananas Comosus L.Merr) with Fermentation Process Using Bacteria Acetobacter Xylinum* [Diploma, Institut Teknologi Sepuluh Nopember].
- Dlamini, D. S., Tesha, J. M., Vilakati, G. D., Mamba, B. B., Mishra, A. K., Thwala, J. M., & Li, J. (2020). A Critical Review of Selected Membran and Powder-Based Adsorbents for Water Treatment: Sustainability and Effectiveness. *Journal of Cleaner Production*, 277, 1–10.
- Farid, H. M. (2016). World pineapple production: An overview. *African Journal of Food, Agriculture, Nutrition and Development*, 16(4), Article 4.
- Fauzia, S., Yuliani, F., Suherman, S., & Kamasinta, S. (2024). EDTA-Modified Cellulose from Sago Bark (Metroxylon Sagu) for Anionic and Cationic Dyes Removal. *Environmental Progress & Sustainable Energy*, 43(6), 1–13.
- Gunawan, A., Karyantina, M., & Mustofa, A. (2021). Karakteristik Nata De Guava Peels Dengan Variasi Konsentrasi Kulit Buah Jambu Biji (Psidium Guajava) dan Lama Fermentasi. *JITIPARI (Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Industri Pangan UNISRI)*, 6(2).

- Harianingsih, H., & Maharani, F. (2018). Sintesis Membran Selulosa Asetat Cassava untuk Mikrofiltrasi Fe pada Limbah Batik Artifisial. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 3(2).
- Hassan, A. F., El-Naggar, G. A., Esmail, G., & Shaltout, W. A. (2023). Efficient Adsorption of Methylene Blue on Novel Triple-Nanocomposites of Potassium Kappa-Carrageenan, Calcium Alginate and Nanohydroxyapatite Obtained from Sea Scallop Shells. *Applied Surface Science Advances*, 13, 100388.
- Iskandar, I., Zaki, M., Mulyati, S., Fathanah, U., Sari, I., & Juchairawati, J. (2010). Pembuatan Film Selulosa dari Nata de Pina. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 7(3), 105–111.
- Khulbe, K. C., & Matsuura, T. (2018). Removal of Heavy Metals and Pollutants by Membrane Adsorption Techniques | Applied Water Science. *Applied Water Science*, 8(19).
- Kithure, J. G. N., & Odero, C. V. (2023). Determination of Immune-Boosting Trace Elements In Selected Fruit Seeds. *International Journal of Scientific Research in Science, Engineering and Technology*, 182–192.
- Kusumanto, I. (2013). Pemanfaatan Limbah Kulit Nanas untuk Pembuatan Produk Nata De Pina Menggunakan Metode Eksperimen Taguchi. *Kutubkhanah*, 16(1).
- Larasati, E. D., Dewi, R. D. T., Zahirah, A., Rahmatullah, O. N., & Herawati, N. (2023). Selulosa dan Glukosa. *Indonesian Chemistry and Application Journal*, 6(1), 1–10.
- Lusiana, R. A., & Prasetya, N. B. A. W. (2020). *Membran dan Aplikasinya*. CV. Tigamedia Pratama.
- Mandasari, W., Sitorus, B., & Rudiyanisya, R. (2023). Adsorpsi Logam Cd Menggunakan  $\alpha$ -Selulosa dari Kulit Buah Nanas. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(2).
- Mayangsari, N. E., Apriani, M., & Veptiyan, E. D. (2019). Pemanfaatan Limbah Daun Nanas (*Ananas cosmosus*) Sebagai Adsorben Logam Berat Cu. *Journal of Research and Technology*, 5(2).
- Miri, N. S. S., & Narimo. (2022). Review: Kajian Persamaan Isoterm Langmuir dan Freundlich pada Adsorpsi Logam Berat Fe (II) dengan Zeolit dan Karbon Aktif dari Biomassa. *Jurnal Kimia Dan Rekayasa*, 2(2).
- Mulder, M. (1996). *Basic Principles of Membrane Technology*. Springer Netherlands.

- Naat, J. N., Kefi, L. G., & Lawa, Y. (2021). pH dan Waktu Kontak Adsorpsi Ion Logam Cu(II) menggunakan Adsorben Silika yang Bersumber dari Pasir Alam Takari. *Jurnal Beta Kimia*, 1(1).
- Nafi'ah, R., & Fahmi, H. (2021). Kapasitas Adsorpsi Membran Selulosa Batang Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Termodifikasi Na<sub>2</sub>-EDTA dengan Variasi Waktu dan Konsentrasi Logam Cr (VI). *Cendekia Journal of Pharmacy*, 5(1).
- Nafi'ah, R., & Primadevi, S. (2020). Sintesis Membran Selulosa Termodifikasi Na<sub>2</sub>EDTA Dari Bagase Tebu Untuk Adsorpsi Logam Pb. *Jurnal Keperawatan Dan Kesehatan Masyarakat Cendekia Utama*, 9(3).
- Putri, S. N. Y., Syaharani, W. F., Utami, C. V. B., Safitri, D. R., Arum, Z. N., Prihastari, Z. S., & Sari, A. R. (2021). The Effect of Microorganism, Raw Materials, and Incubation Time On The Characteristic of Nata: A Review. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 14(1).
- Ragadhita, R., & Nandiyanto, A. B. D. (2021). How to Calculate Adsorption Isotherms of Particles Using Two-Parameter Monolayer Adsorption Models and Equations. *Indonesian Journal of Science and Technology*, 6(1), 205–234.
- Rahmi, R., & Sajidah, S. (2018). Pemanfaatan Adsorben Alami (Biosorben) untuk Mengurangi Kadar Timbal (Pb) dalam Limbah Cair. *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan*, 5(1).
- Saef, S. K., Amalia, V., & Supriatna, A. M. (2022). Adsorpsi Ion Logam Cd(II) oleh Selulosa Limbah Sabut Kelapa sebagai Adsorben Berbiaya Murah. *Gunung Djati Conference Series*, 15, 60–68.
- Sahu, O., & Singh, N. (2019). Significance of Bioadsorption Process on Textile Industry Wastewater. In Shahid-ul-Islam & B. S. Butola (Eds.), *The Impact and Prospects of Green Chemistry for Textile Technology* (pp. 367–416). Woodhead Publishing.
- Sari, N. W., Fajri, M. Y., & Wilapangga, A. (2018). Analisis Fitokimia dan Gugus Fungsi dari Ekstrak Etanol Pisang Goroho Merah (*Musa Acuminata* (L)). *Indonesian Journal of Biotechnology and Biodiversity*, 2(1).
- Seddiqi, H., Oliaei, E., Honarkar, H., Jin, J., Geonzon, L. C., Bacabac, R. G., & Klein-Nulend, J. (2021). Cellulose and Its Derivatives: Towards Biomedical Applications. *Cellulose*, 28(4), 1893–1931.
- Settle, F. A. (1997). *Handbook of instrumental Techniques for Analytical Chemistry / Frank A. Settle, editor*. Prentice Hall PTR.

- Silverstein, R. M., Webster, F. X., & Kiemle, D. J. (2005). *Spectrometric Identification of Organic Compounds* (7th ed.). John Wiley & Sons, Inc.
- Sugijopranoto, L. M., Nugraheni, B., & Nafi'ah, R. (2020). Uji Kemampuan Membran Selulosa-Na<sub>2</sub>EDTA dari Limbah Kulit Jagung dalam Mengikat Ion Logam Pb<sup>2+</sup> pada Larutan Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>. *Media Farmasi Indonesia*, 11(1).
- Sugito, S. (2022). Uji Kinerja Instrumen Spektrofotometer Serapan Atom (AAS) Shimadzu 6650 F Terhadap Logam Fe, Zn pada Kegiatan Praktikum Kimia Anorganik di UPT Laboratorium Terpadu UNS. *Indonesian Journal of Laboratory*, 5(2).
- Sukarta, I. N. (2020). Sintesis Membran Nata De Pina dan Aplikasinya untuk Adsorpsi Zat Warna Tekstil Remazol Red Rb. *Jurnal Kimia (Journal of Chemistry)*, 134–141.
- Sutanto, A. (2012). Pineapple Liquid Waste as Nata De Pina Raw Material. *Makara Journal of Technology*, 16(1).
- Sya, G. F., Permadi, A., & Adi, C. P. (2020). Perbedaan Penggunaan Ekstrak Nanas dan Diamonium Fosfat Terhadap Mutu Nata de Seaweed (*Gracilaria* sp.). *PELAGICUS*, 1(1).
- Tahapary, F. S., Mariwy, A., & Untailawan, R. (2023). Analisis Kadar Besi (Fe) pada Limbah Nira Aren yang Dibuang ke Lingkungan dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). *Science Map Journal*, 5(2).
- Wang, J., Yu, J., Kong, X. Z., & Hou, L. (2013). Spectrophotometric Determination of EDTA in Aqueous Solution Through Ferrioxalate Formation Using Sodium Sulfite as the Reducer. *Chemosphere*, 91(3), 351–357.
- Wijayanti, I. E., Kurniawati, E. A., & Solfarina, S. (2019). Studi Kinetika Adsorpsi Isoterm Persamaan Langmuir dan Freundlich pada Abu Gosok sebagai Adsorben. *EduChemia: Jurnal Kimia dan Pendidikan*, 4(2), 175–184.
- Wijeratnam, S. W. (2016). Pineapple. In *Encyclopedia of Food and Health* (pp. 380–384). Academic Press.
- Williams, D. H., & Fleming, I. (1989). *Spectroscopic Methods in Organic Chemistry* (Fourth). McGraw-Hill.
- Zhang, K., Dai, Z., Zhang, W., Gao, Q., Dai, Y., Xia, F., & Zhang, X. (2021). EDTA-based adsorbents for the removal of metal ions in wastewater. *Coordination Chemistry Reviews*, 434, 213809.