

DAFTAR PUSTAKA

- Aritonang, S., Fajar, I. R., Subiakto, A. K. H., & Nismarawati, A. K. (2024). Pemanfaatan Limbah Biomassa Sebagai Plastik Biodegradable Yang Diaplikasikan Pada Food Packaging Ransum Tni. *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur Dan Energi*, 7(2), 289–297. <http://jurnal.umsu.ac.id/index.php/RMMECC-B>
SALisence%0Ahttps://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/
- Attaya, K., Saputri, L. O., & Permatasari, L. (2025). Literature Review : Extraction Methods and Antioxidant Activity of *Rhizophora mucronata* Leaves. *Jurnal Biologi Tropis*, 25 (2): 2062 – 2067
- Attaya, T., Rosalinda, S., & Rosalinda, A. (2025). Efek pra-perlakuan menggunakan microwave terhadap kandungan lignoselulosa kulit ari jagung. 19(3), 576–583. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v19i3.21581>
- Aulia, R. N., & Sulistiyaningsih, R. (2020). Kandungan Metabolit Sekunder Dan Aktivitas Senyawa Bioaktif Tumbuhan Mangrove Perepat (*Sonneratia Alba*). *Farmaka*, 17(3), 151–156.
- Chen, H., Zhang, Y., & Liu, X. (2023). Alkaline hydrolysis of biomass as an alternative green method for bioplastics preparation: In situ cellulose nanofibrillation. *Chemical Engineering Journal*, 451, 138567. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.138567>
- Farida, D. O., & Suyanto, S. (2021). Skrining Fitokimia, Kandungan Flavonoid Total, Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Tumbuhan *Selaginella doederleinii*. *Jurnal Kimia Riset*, 6(2), 141–153.
- Hardiningtyas, S. D., Purwaningsih, S., Alam, M. S., & Sinulingga, F. (2025). Potensi Mangrove (*Rhizophora mucronata*) Sebagai Tisane yang Kaya Fenol Dan Antioksidan. *Akuatika Indonesia*, 9(2), 94–110. <https://doi.org/10.24198/jaki.v9i2.48695>
- Ilmiah, J., Dan, P., Andini, R., & Anggraini, N. P. (2024). High and Low Taxa Specificity of *Rhizosphere* Bacterial Communities of Mangrove (*Rhizopora mucronata*) From Kuala Langsa and Telaga Tujuh Island, Eash Aceh. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 16(2).

- Fitriyani, R. A., Diba, F., & Yusro, F. (2019). Bioaktivitas Ekstrak Limbah Buah Bakau (*Rhizophora mucronata* Lamk) Terhadap Rayap Tanah. *Jurnal Hutan Lestrari*, 7(4), 1600–1611.
- Lein, M. A., Desniar, & Hardiningtyas, S. D. (2025). Fermentation of Mangrove Leaves (*Rhizophora mucronata*) as Herbal Tea. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 28(2), 170–186. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v28i2.61684>
- Rahmawati, R., Sanjaya, Y. A., Pratiwi, Y. S., Hendrawan, E. P. N., Salsabila, Z. N., & Ama, T. (2025). Antioxidant Activity and Phytochemical Screening of *Rhizophora mucronata* Mangrove Leaf Extract From Mangrove Botanical Garden, Surabaya City, East Java. *Jurnal perikanan*. 5066, 0–6. <https://doi.org/10.22146/jfs.90770>
- Mahmiah, Wardani Sudjarwo, G., & Andriyani, F. (2017). Seminar Nasional Kelautan XII " Inovasi Hasil Riset dan Teknologi dalam Skrining Fitokimia Dan Analisis Gc-MS Hasil Fraksi Heksana Kulit Batang *Rhizophora mucronata* L. *Seminar Nasional Kelautan XI*, 44–51.
- Mile, L., Nursyam, H., Setijawati, D., & Sulistiyati, T. D. (2021). Studi Fitokimia Buah Mangrove (*Rhizophora mucronata*) Di Desa Langge Kabupaten Gorontalo Utara. *Jambura Fish Processing Journal*, 3(1), 1–8. <https://doi.org/10.37905/jfpj.v3i1.8585>
- Nuryawan, A., Ritonga, L. A., Basyuni, M., & Risnasari, I. (2023). Sifat-Sifat Perekat Tanin Formaldehida Dari Bagian (Properties of Tannin Formaldehyde Adhesive Made of Part of Branches. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 41(3), 149–156. <https://doi.org/10.55981/jphh.2023.2564>
- Putra, E. P. D., & Thamrin, E. S. (2022). Sifat fisik dan mekanik bioplastik dari pati kulit pisang Ambon (*Musa paradisiaca*) dengan plasticizer sorbitol. *Agroindustrial Technology Journal*, 6(2), 164–174.
- Putra, Puspita, Y., Reviana, A. T. A., & Syamsuri, M. M. F. (2023). Pembuatan Bioplastik Berbahan Kulit Mangrove dan Tepung Tapioka serta Pengujian Daya Serap Airnya. *Integrated Lab Journal*, 11(2), 11–17.
- Priyanto, R. A., Rimba, F. (2023). Antioxidant Activity and Bioactive Compound in Mangrove Fruit (*Rhizophora mucronata* Lamk.). *Jurnal Ilmiah*

PLATAX, 11(2), 480–488.

- Saadah, S., & Tulandi, S. M. (2020). Phytochemical screening and Total Phenolics of Stem and Leaf extracts of *Sandoricum koetjape*. *Jurnal Agroindustri Halal*, 6(2), 164–171. <https://doi.org/10.30997/jah.v6i2.3156>
- Samosir, M. J., & Dewi, E. (2025). *Pengolahan Serat Kulit Jagung (Zea Mays) yang Diproses Secara Fisika-Kimia Sebagai Bahan Baku Tekstil*. 6(Desember), 1079–1091.
- Santulli, C., & Gabrielli, S. (2025). Use and Roles of Tannins in Polysaccharide-Based Bioplastics and Biocomposites. *Organics*, 1–18.
- Seoud, O. A. El, Kostag, M., Jedvert, K., & Malek, N. I. (2019). Cellulose in Ionic Liquids and Alkaline Solutions : Advances in the Mechanisms of Biopolymer Dissolution and Regeneration. *Polymers*, 1–28.
- Supriatna, D., Mulyani, Y., Rostini, I., & Agung, M. U. K. (2019). Aktivitas Antioksidan, Kadar Total Flavonoid Dan Fenol Ekstrak Metanol Kulit Batang Mangrove Berdasarkan Stadia Pertumbuhannya. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 10(2), 35–42.
- Yang, J., Ching, Y. C., & Chuah, C. H. (2019). Applications of Lignocellulosic Fibers and Lignin in. *Polymers*, 1–26.
- Yuniarti, L. I., Hutomo, G. S., & Rahim, A. (2014). Sintesis Dan Karakterisasi Bioplastik Berbasis Pati Sagu (*Metroxylon sp*). *Agrotekbis*, 2(1), 38–46.
- Zaenab, N. Sasria, and M. P. D. Lubis, (2023) “Pengaruh carboxymethyl cellulose terhadap sifat bioplastik berbasis tandan kosong kelapa sawit dan plasticizer gliserol,” *ALCHEMY: Journal of Chemistry*, vol. 11, no. 2, pp. 25–31.