

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, F., Sulmartiwi, L., dan Saputra, E. (2021). Characteristics physicochemical of melanin from squid ink *loligo* sp. extracted by ethanol. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 679(1), 0–7. [https:// doi.org/ 10. 1088/1755-1315/679/1/012038](https://doi.org/10.1088/1755-1315/679/1/012038)
- Ade Syafitri, Etti Sartina Siregar, dan Elimasni. (2024). Keragaman Jenis Tumbuhan Mangrove Famili *Lythraceae* Di Belawan Pulau Sicanang, Sumatera Utara. *Berita Biologi*, 23(1), 115–128. [https:// doi. org/ 10. 55981/beritabiologi.2024.3901](https://doi.org/10.55981/beritabiologi.2024.3901)
- Amali, I., dan Mahasri, G. (2022). Physiological Response of Cantang Grouper as *Zeylanicobdella* Control with Papaya Leaf Extract as an Antiparasitic Agent. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 24(2), 66–73. [https:// doi.org/ 10. 20473/ jbp. v24i2.2022.66-73](https://doi.org/10.20473/jbp.v24i2.2022.66-73)
- Andryani, S., Lia Sihotang, N., Sari Juane Sofiana, M., dan Safitri, I. (2024). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Mangrove Di Kawasan Ekowisata Mangrove Telok Bediri Kalimantan Barat. 3(1), 26–33.
- Ardiansyah, P. R., Wonggo, D., Dotulong, V., Damongilala, L. J., Harikedua, S. D., Mentang, F., dan Sanger, G. (2020). Proksimat pada Tepung Buah Mangrove *Sonneratia alba*. *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 8(3), 82. <https://doi.org/10.35800/mthp.8.3.2020.27526>
- Arifah, S., Khatimah, K., Kepulauan, P., Km, J. P. M., dan Pangkajene, K. (2024). Efektivitas Tepung Daun Mangrove untuk Mengendalikan Penyakit Vibriosis pada Larva Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* Effectiveness of Mangrove Leaf Powder to Control Vibriosis Disease in Vaname Shrimp *Litopenaeus vannamei* Larvae. 13(2), 187–197.
- Asikin, S., dan Khairullah, I. (2021). Efektivitas Ekstrak Gulma Rawa terhadap Ulat Grayak *Spodoptera litura* F. *Agrikultura*, 32(2), 85. [https:// doi. org/ 10. 24198/agrikultura.v32i2.27526](https://doi.org/10.24198/agrikultura.v32i2.27526)
- Astiningseh, Y. Y., Nurchayati, N., Kurnia, T. I. D., dan Kartenogoro, A. R. (2022). Inventarisasi dan identifikasi tanaman mangrove dikawasan Kawang, Muncar Kabupaten Banyuwangi. *Prosiding Seminar Nasional MIPA UNIBA*, 2(1), 216–224.
- Azmey, S., Taha, H., Mahasri, G., Amin, M., Habib, A., Tan, M. P., dan Arai, T. (2022). Population Genetic Structure of Marine Leech, *Pterobdella arugamensis* in Indo-West Pacific Region. *Genes*, 13(6). [https:// doi. org/ 10. 3390/genes13060956](https://doi.org/10.3390/genes13060956)
- Binuni, R., Maarisit, W., Hariyadi, H., dan Saroinsong, Y. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Mangrove *Sonneratia alba* Dari Kecamatan Tagulandang, Sulawesi Utara Menggunakan Metode DPPH. *Biofarmasetikal Tropis*, 3(1), 79–85. <https://doi.org/10.55724/j.biofar.trop.v3i1.260>
- Eriani, I. R., dan Usaman. (2017). Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Daun Mangrove *Sonneratia Alba* Dan Sifat Toksisitasnya Secondary Metabolite Compound Extract Metropol Leaf Mangrove *Sonneratia Alba* and Nature of Toxicity. *Prosiding Seminar Nasional Kimia 2*, 129–132.
- Fahrurrozi, A. (2021). Potensi Ekstrak Kasar Daun Mangrove *Rhizophora Mucronata* Terhadap Pertahanan Imuno-Antioksidan Ikan Nila *Oreochromis Niloticus* Yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas Salmonicida*.

- Gazali, M., Nurjanah, Ukhty, N., Nurdin, M., dan Zuriat. (2020). Screening of Antioxidant Bioactive Compounds from Mangrove *Sonneratia alba* J.E. Smith Leaves of The Coast Kuala Bubon, West Aceh. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 23(2), 402–411. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v23i2.31684>
- Giesen, W., Wulffraat, S., Zieren, M., dan Scholten, L. (2007). Mangrove guidebook for Southeast Asia.
- Greiffer, L., Liebau, E., Herrmann, F. C., dan Spiegler, V. (2022). Condensed tannins act as anthelmintics by increasing the rigidity of the nematode cuticle. *Scientific Reports*, 12(1), 1–13. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-23566-2>
- Haido, M. H., Matti, A. H., dan Taher, S. M. (2024). Optimization of Extraction Conditions of Bioactive Compounds From Kurdistan Species *Urtica dioica*. *Cureus*, 16(5). <https://doi.org/10.7759/cureus.61146>
- Herawati, N. (2011). Identifikasi Senyawa Bioaktif Tumbuhan Mangrove. *Identifikasi Swi*, 54–58.
- Jelita, S. F., Setyowati, G. W., Ferdinand, M., Zuhrotun, A., dan Megantara, S. (2020). Uji Toksisitas Infusa *Acalypha* simensis dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). *Jurnal Farmaka*, 18(1), 14–22.
- Kadek, N., Asri, D., Arta, T., Agung, A., Indraningrat, G., dan Wijaya, M. D. (2024). Phytochemical and Toxicity Analysis of *Sonneratia alba* Mangrove Leaf Extract using the *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT) Method. 13(2), 443–448. <https://doi.org/10.14421/biomedich.2024.132.443-448>
- Khasanah, N. W., Karyadi, B., dan Sundaryono, A. (2020). Uji Fitokimia dan Toksisitas Ekstrak Umbi *Hydnophytum* sp. terhadap *Artemia salina* Leach. *Pendipa Journal of Science Education*, 4(1), 47–53. <https://doi.org/10.33369/pendipa.4.1.47-53>
- Labagu, R., Naiu, A. S., dan Yusuf, N. (2022). Kadar Saponin Ekstrak Buah Mangrove *Sonneratia alba* Dan Daya Hambatnya Terhadap Radikal Bebas DPPH. *Jambura Fish Processing Journal*, 4(1), 1–11. <https://doi.org/10.37905/jfpj.v4i1.9344>
- Langi, J. H., Wonggo, D., Damongilala, L. J., Montolalu, L. A. D. Y., Harikedua, S. D., dan Makapedua, D. M. (2022). Flavonoid dan tanin ekstrak air subkritis benang sari dan kepala putik bunga mangrove *Sonneratia alba*. *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 10(3), 157–164. <https://doi.org/10.35800/mthp.10.3.2022.40658>
- Latief, M., Muhaimin, M., Amanda, H., Tarigan, I. L., dan Aisyah, S. (2021). Isolation of alkaloids compound of ethanol extract of mangrove perepat (*S. alba*) root and its antibacterial activity. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 17(1), 9–18. <https://doi.org/10.20885/jif.vol17.iss1.art2>
- Lesdiana, L., dan Usman. (2021). Uji Toksisitas Dan Uji Fitokimia Ekstrak Metanol Daun Mangrove *rhizophora mucronata*. *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, 94–98.
- Manuhuttu, D., dan Saimima, N. A. (2021). Potensi Daun Mangrove *Sonneratia alba* Sebagai Antibakteri Terhadap *Salmonella*, *Staphylococcus aureus*, dan *Escherichia coli*. *Biopendix*, 7(2), 71–79.
- Marvla, A., Tuda, W., Mongi, J., Kanter, J. W., Pareta, D., dan Ginting, A. (2024). *Original Article* Antibacterial of mangrove root infusion *Sonneratia*

alba on *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* Antibakteri infusa akar mangrove *Sonneratia alba* pada *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* Abstrak. 658–667.

- Muliasari, Z. F., Deccati, H., Permatasari, R. F., dan Mukhlisah, L. (2023). Penentuan kadar flavonoid total ekstrak dan fraksi-fraksi daun mangrove *Avicennia marina*. *Jurnal Agrotek Ummat*, 10(3), 271–282.
- Nagasawa, K., dan Uyeno, D. (2009). *Zeylanicobdella arugamensis* Hirudinida , *Piscicolidae*, a Leech Infesting Brackish-water Fishes , New to Japan. *Biogeography*, 11(February), 125–130. http://ir.lib.hiroshima-u.ac.jp/metadb/up/ZZT00001/Biogeography_11_125.pdf
- Nur, A., dan Adriana, I. (2023). Uji Lc50 Ekstrak Batang Akar Kuning *Arcangelisia Flava* Merr Terhadap Larva Udang *Artemia Salina* Leach Dengan Metode Bslt (*Brine Shrimp Lethality Test*) LC50 Test Of Yellow Wood Stem Extract *Arcangelisia flava* Merr Against Shrimp Larva *Artemia salin*. 2(2), 2023.
- Paputungan, Z., Wonggo, D., dan Kaseger, B. E. (2017). Uji Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Buah Mangrove *Sonneratia Alba* Di Desa Nunuk Kecamatan Pinolosian Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan Sulawesi Utara. *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 5(3), 96. <https://doi.org/10.35800/mthp.5.3.2017.16866>
- Piper, J. (2018). *Artemia* : A Model Specimen for Educational Microscopy Projects in Biological and Ecological Fields . *Microscopy Today*, 26(4), 12–19. <https://doi.org/10.1017/s1551929518000652>
- Pratiwi, A. (2017). Studied of Water, Ash, Protein, and Lead (Pb) Content in Vegetables From Sunter Market, North Jakarta As Source of Food Supplement. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 2(2), 2502–8421.
- Purnama Sari, I., Ulvia, R., dan Putra Pratama, N. (2024). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Flavonoid Total *Citrus aurantifolia*. *Jurnal Ilmiah Farmasi Attamru*, 5(2), 100–113. <https://journal.uim.ac.id/index.php/Attamru>
- Rahadyana, R. Z., Artini, K. S., dan Wardani, T. S. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Bunga Matahari *Helianthus Annuus L* Dengan Menggunakan Metode. 5(September), 8049–8056.
- Rahayuningsih, S. R., Patimah, S. S., Mayanti, T., dan Rustama, M. M. (2023). Aktivitas Antibakteri Ekstrak n-Heksana Daun Mangrove *Rhizospora stylosa* Griff Terhadap Bakteri Patogen Pada Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. *Journal of Marine Research*, 12(1), 1–6. <https://doi.org/10.14710/jmr.v12i1.35657>
- Rahmawati, D. (2019). Studi Identifikasi Dan Prevalensi Cacing Endoparasit Pada Ikan Layur. Studi Identifikasi Dan Prevalensi Cacing Endoparasit Pada Ikan Layur, 3(3), 61–74.
- RAKA, R. P., Wulandari, R., dan Zahra, A. (2022). Pengaruh Pemberian Larutan Jahe *Zingiber Officianale* Roscoe terhadap Ektoparasit Lintah *Hirudinea* pada Ikan Kerapu Cantang *Epinephelus Fuscoguttatus x Epinephelus Lenceolatus*. *Intek Akuakultur*, 5(2), 71–82. <https://doi.org/10.31629/intek.v5i2.3101>
- Ramadhan, M. F., Supriani, Sari, W. Y., Khotimah, K., dan Setyaningsih, M.

- (2024). Uji Fitokimia Ekstrak Etanol 96% Dan Fraksi Air, Fraksi Kloroform Serta Fraksi N-Hexana Rimpang Kunyit *Curcuma Longa L.* *Jurnal Farmasetis Volume*, 13(2), 71–78.
- Rasidah, Syahmani, dan Iriani, R. (2019). Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Kulit Batang Tanaman Rambai Padi *Sonneratia alba* dan Uji Aktivitasnya sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Jejaring Matematika Dan Sains*, 1(2), 97–106. <https://doi.org/10.36873/jjms.v1i2.217>
- Ravi, R., dan Yahaya, S. Z. (2017). *Zeylanicobdella arugamensis*, the marine leech from cultured crimson snapper *Lutjanus erythropterus*, Jerejak Island, Penang, Malaysia. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine* \, Volume 7,.
- Rifa'i, Prof., R. A. R. and, dan Dr. Ir. Sri Andayani, M.S and Dr. Ir. Mohamad Fadjar, M. S. (2022). Potensi ekstrak kasar daun mangrove *Rhizophora mucronata* sebagai antibakteri dalam menangani infeksi bakteri Edwardsiella tarda pada ikan nila *Oreochromis niloticus*. In *Magister thesis, Universitas Brawijaya*.
- Rignolda, dan Djamaluddin. (2018). Mangrove Biologi, Ekologi, Rehabilitasi, dan Konservasi Rignolda Djamaluddin.
- Rosita, Matling, Gunawan, I., dan Gunawan, M. (2024). Prevalensi Ektoparasit Pada Ikan Nila *Oreochromis Niloticus* Yang Dipelihara Dalam Karamba Di Kelurahan Pahandut Seberang Kota Palangka Raya Prevalence Of Ectoparasites In Tilapia Fish *Oreochromis Niloticus* Kepted In Karamba In Pahandut Village Across . *Journal of Tropical Fisheries*, 18(1), 31–40.
- Sari, N. N., Razai, T. S., dan Wulandari, R. (2019). Identifikasi dan Prevalensi Ektoparasit pada Ikan Air Tawar dan Laut dilokasi Budidaya Perikanan Bintan Kepulauan Riau. *Intek Akuakultur*, 3(1), 92–104. <https://doi.org/10.31629/intek.v3i1.1009>
- Schaepdryver, K. H. D., Goossens, W., Naseef, A., Ashtamoorthy, S. K., dan Steppe, K. (2022). Foliar Water Uptake Capacity in Six Mangrove Species. *Forests*, 13(6), 1–14. <https://doi.org/10.3390/f13060951>
- Septiani, A. G. (2021). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Hasil Ekstraksi Daun Lidah Mertua *Sansevieria Trifasciata* The Effect Of Solvent Type On Extraction Results Sansevieria Leaves *Sansevieria Trifasciata*. *Seminar Nasional Farmasi UAD*, 39–45.
- Supriningrum, R., dan Pranamala, V. A. (2016). Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Akar Kb (*Coptosapelta Tomentosa* Valetton Ex K . Heyne) Dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (Bslt). 2(2), 161–165.
- Surya, P. R. A., Wijaya, M. D., dan Udiyani, D. P. C. (2024). Phytochemical Screening and Antioxidant Activity Analysis of N-Hexane Extract of *Sonneratia alba* Mangrove Leaves. *Biology, Medicine, dan Natural Product Chemistry*, 12(2), 631–635. <https://doi.org/10.14421/biomedich.2023.122.631-635>
- Usman, U., Megawati, Malik, M., Ekwanda, R. R. M., dan Hariyanti, T. (2020). Toksisitas Ekstrak Etanol Mangrove *Sonneratia alba* terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 2(3), 222–227. <https://doi.org/10.25026/jsk.v2i3.149>
- Wijaya, A., dan Satriawan, B. (2023). Pengaruh Perbedaan Jenis Pelarut Terhadap Nilai Rendemen Ekstrak Daun Pepaya *Carica Papaya .L.* *Jurnal Ilmiah*

- JOPHUS: Journal Of Pharmacy UMUS*, 5(1), 10–17. [https:// doi.org/ 10.46772/jophus.v5i1.728](https://doi.org/10.46772/jophus.v5i1.728)
- Wilson, K., dan Walkel, J. (2000). Principles and techniques of practical biochemistry.
- Минакова, А. А., Базарнова, Н. Г., Минаков, Д. В., Микушина, И. В., dan Дубровина, А. Е. (2022). Получение Астаксантина Из Цист Рачка *Artemia Salina* Для Разработки Функциональных Продуктов Питания. *Ползуновский Вестник*, 2(4), 167–173. <https://doi.org/10.25712/astu.2072-8921.2022.04.022>

