

DAFTAR PUSTAKA

- (1) Nopiyaniti, N., Eliska, A., Nuryani, I., Febrianti, Y. Pemanfaatan Organ Tumbuhan Sebagai Obat yang diolah Secara Tradisional di Desa Wukirsari Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas. *Bioedusains: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains* **2023**, 6 (1), 306–314. <https://doi.org/10.31539/bioedusains.v6i1.5317>.
- (2) Rahmawati, Tahir, M., Amir, H. W. Kandungan Senyawa Kimia dan Aktivitas Farmakologi Tanaman Matoa (*Pometia pinnata* J.R. Forster & J.G. Forster). *As-Syifaa Jurnal Farmasi* **2021**, 13 (2), 108–115.
- (3) Susanti, Mona, S. Pengetahuan Masyarakat Mengenai Manfaat Tanaman Mangrove sebagai Obat Tradisional. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan Indonesia* **2021**, 1 (2), 15–24.
- (4) Rahayu, S., Rozirwan, R., Purwiyanto, A. I. S. Daya Hambat Senyawa Bioaktif pada Mangrove *Rhizophora* Sp. sebagai Antibakteri dari Perairan Tanjung Api-Api, Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains* **2019**, 21 (3), 151. <https://doi.org/10.36706/jps.v21i3.544>.
- (5) Widowati, T., Bustanussalam, Sukiman, H., Partomuan, S. Isolasi dan Identifikasi Kapang Endofit dari Tanaman Kunyit (*Curcuma longa* L.) sebagai Penghasil Antioksidan. *Biopropal Industri* **2016**, 7 (1), 9–16.
- (6) Sadeer, N. B., Rocchetti, G., Senizza, B., Montesano, D., Zengin, G., Uysal, A., Jeewon, R., Lucini, L., Mahomoodally, M. F. Untargeted Metabolomic Profiling, Multivariate Analysis and Biological Evaluation Of The True Mangrove (*Rhizophora mucronata* Lam.). *Antioxidants* **2019**, 8 (10). <https://doi.org/10.3390/antiox8100489>.
- (7) Kesuma, R. A., Kustanti, A., Hilmanto, R. Diameter Increment Growth of Bakau Kurap (*Rhizophora mucronata*) in Lampung Mangrove Center. *Jurnal Sylva Lestari* **2016**, 4 (3), 97–106.
- (8) Rusdiana, O., Sukendro, A., Baiquni, R. A. Pertumbuhan Bakau Merah (*Rhizophora mucronata*) di Persemaian Mangrove Desa Muara, Kecamatan Teluk Naga, Kabupaten Tangerang. *Jurnal Silvikultur Tropik* **2015**, 6 (3), 172–178.
- (9) Sandhyavetri, A., Restuhadi, F., Sulaeman, R., Kurnia, D., Suryawan, I. *Estimasi Potensi Cadangan Karbon Hutan Mangrove*, 1st Ed.; Restuhadi, F., Sandhyavetri, A., Eds.; Pusbagdik Universitas Riau: Pekanbaru, 2013; Vol. 1.
- (10) Hardiningtyas, S. D., Purwaningsih, S., Sastra, M., Sinulingga, F. Potensi Mangrove (*Rhizophora mucronata*) sebagai Tisane yang Kaya Fenol dan Antioksidan. *Jurnal Akuatika Indonesia* **2024**, 9 (2), 94–110.
- (11) Mahmiah, M., Rama, S. P., Riwanti, P. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Kulit Batang *Rhizophora mucronata* Poiret terhadap *Salmonella Thypi*, Lignières 1900 (*Enterobacteriaceae*: *Gammaproteobacteria*). *Jurnal Kelautan Tropis* **2020**, 23 (2), 175–182. <https://doi.org/10.14710/jkt.v23i2.5577>.
- (12) Said Mohamed, A., Elmi, A., Mohamed Abdoul-Latif, F., Spina, R., Yamari, I., Kordofani, M. A., Mérito, A., Risler, A., Laurain-Mattar, D., Chtita, S. Phytochemical Analysis and Bioactivities of *Rhizophora mucronata* Lam. From Djibouti: In Vitro and In Silico Approaches. *J. Pharmacogn. Phytochem.* **2025**, 14 (5), 348–368. <https://doi.org/10.22271/phyto.2025.v14.i5e.15592>.
- (13) Larasati, S. J. H., Sabdono, A., Sibero, M. T. Identifikasi Molekuler Kapang Asosiasi Spons menggunakan Metode DNA Barcoding. *J. Mar. Res.* **2021**, 10 (1), 48–54. <https://doi.org/10.14710/jmr.v10i1.28334>.
- (14) Mahardhika, W. A., Dion, R., Fa'iq, M., Naufal, Q., Ramadhany, W., Arina, D., Lunggani, T. Isolasi dan Karakterisasi Kapang Filoplan serta Serasah Daun di Lingkungan Laboratorium Biologi Universitas Diponegoro Dengan Metode Contact Plate. *Jurnal Bioma* **2021**, 23 (1), 6–10.
- (15) Nasichah, A. Z., Hastuti, U. S., Suarsini, E., Rohman, F. Identifikasi Morfologi Kapang Endofit Cengkeh Afo dari Ternate. In *Proceeding Biology Education Conference*; 2016; Vol. 13, pp 787–792.
- (16) Hasyiyati, N. S., Supriyadi, A., Raharjo, B., Dwiatmi, K. Isolasi dan Karakterisasi Kapang Endofit dari Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban). *J. Biol. (Denpasar)*. **2017**, 6 (2), 66–74.
- (17) Hastuti, U. S., Rahmawati, I., Asna, P. M. Al. Kajian Daya Antibakteri Beberapa Spesies

- Kapang Endofit yang Diisolasi dari Tanaman Ginseng Jawa (*Talinum Paniculatum* (Jag.) Gaertn). In *Proceeding Biology Education Conference*; Malang, 2016; Vol. 13, Pp 844–848.
- (18) Restina, W. N., Suprayitno, E., Sulistiyati, T. D. Identifikasi Senyawa Antioksidan Ekstrak Batang Bakau Hitam (*Rhizophora mucronata*) menggunakan Metode 1,1-Diphenyl-2-Picrylhidrazyl (DPPH), Universitas Brawijaya, Malang, 2016.
- (19) Setyawan, A. D., Ragavan, P., Basyuni, M., Sarno, S. Review: *Rhizophora mucronata* as Source of Foods and Medicines. *International Journal Of Bonorowo Wetlands* **2022**, 9 (1). <https://doi.org/10.13057/bonorowo/w090105>.
- (20) Nurhadi, N., Sugita, P., Hanif, N., Yunianto, P., Supriyono, A., Firdayani. Antibacterial Effect of an Ethyl Acetate Extract of *Emericella Nidulans* Derived From Endophytic Fungus *Rhizophora mucronata* Against Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*. *Trends In Sciences* **2025**, 22 (3). <https://doi.org/10.48048/tis.2025.9130>.
- (21) Ayesha, C., Rahman, N. A., Sri Handayani, E., Irdawati. Proses Fermentasi Vinegar dan Potensinya sebagai Obat Saluran Pencernaan. In *Semnas Bio 2021*; Universitas Negeri Padang: Padang, 2021.
- (22) Ravichandran, S., Vimala, L. Solid State and Submerged Fermentation for The Production Of Bioactive Substances: A Comparative Study. *Int. J. Sci. Nat.* **2012**, 3 (3), 480–486.
- (23) Triyanti, S. B., Lestari, F. P., Fitriana, P. A. N., Rostiana, H. R., Silalahi, D. D., Syalsabina, T. D., Putri, R. Y., Saputra, I. S. Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi, Sonikasi, dan Sokletasi Terhadap Nilai Rendemen Sampel Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Sains Dan Edukasi Sains* **2025**, 8 (1), 71–78. <https://doi.org/10.24246/juses.v8i1p71-78>.
- (24) Putri, F. E., Diharmi, A., Karnila, R. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder pada Rumput Laut Coklat (*Sargassum plagyophyllum*) dengan Metode Fraksinasi. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pertanian Indonesia* **2023**, 15 (1), 40–46. <https://doi.org/10.17969/jtipi.v15i1.23318>.
- (25) Nofita, D., Sari, S. N., Mardiah, H. Penentuan Fenolik Total dan Flavonoid Ekstrak Etanol Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata* J.R& G.Forst) secara Spektrofotometri. *Chimica Et Natura Acta* **2020**, 8 (1), 36. <https://doi.org/10.24198/cna.v8.n1.26600>.
- (26) Qonitah, F., Ariastuti, R., Kusumasari, J. A. Penentuan Kandungan Fenolik Total Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) dan Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.). *Jurnal Sains Dan Kesehatan* **2023**, 5 (5), 823–828. <https://doi.org/10.25026/jsk.v5i5.2046>.
- (27) Yefrida, Detri Susanti, S., Refilda. Antioxidants and Total Phenolics from Plants of The Malvaceae Family. *Jurnal Kimia Mulawarman* **2023**, 21 (1), 1–07.
- (28) Kurnia, D., Roslana, E., Juanda, D., Nurochman, Z. Aktivitas Antioksidan dan Penetapan Kadar Fenol Total Darimikroalga Laut *Chlorella vulgaris*. *Kimia Riset* **2020**, 5 (1), 14–21.
- (29) Holderman, M. V, De Queljoe, E., Rondonuwu, S. B. Identifikasi Bakteri pada Pegangan Eskalator di Salah Satu Pusat Perbelanjaan di Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Sains* **2017**, 17 (1).
- (30) Karimela, E. J., Ijong, F. G., Dien, H. A. Characteristics of *Staphylococcus aureus* Isolated Smoked Fish Pinekuhe from Traditionally Processed from Sangihe District. *Jphpi* **2017**, 20 (1), 188–198.
- (31) Hijrayanti, S., Embong Bulan, D., Nurfadilah. Analysis of *Escherichia coli* Bacteria in Waters and Sediment of Sea in Miang Besar Island, Sangkulirang Districs East Kutai Regency. *Jurnal Aquarine* **2022**, 9 (1).
- (32) Goetie, I. H., Sundu, R., Supriningrum, R. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Sekilang (*Embelia borneensis* Scheff) terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* menggunakan Metode Disc Diffusion. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia* **2022**, 4 (2), 144–155.
- (33) Nurul, A., Setiawan, I., Yusa, D. Tinjauan Artikel: Uji Mikrobiologi. *Jurnal Farmasi* **2023**, 12 (2), 31–36.
- (34) Nursid, M., Chasanah, E., Murwantoko, Wahyuono, S. Penapisan Kapang Laut Penghasil Senyawa Sitotoksik. *Jurnal Pascapanen Dan Bioteknologi Kelautan Dan*

- Perikanan* **2011**, 6 (1), 45–50.
- (35) Yastanto, A. J. Karakteristik Pertumbuhan Jamur pada Media PDA dengan Metode Pour Plate. *Indonesian Journal Of Laboratory* **2020**, 2 (2), 33–39.
- (36) Zamilah, M., Ruhimat, U., Setiawan, D. Media Alternatif Kacang Tanah Untuk Pertumbuhan Bakteri. *Journal Of Indonesian Medical Laboratory And Science* **2020**, 1 (1), 57–65.
- (37) Masri, R. S., Syafni, N., Rustini, R., Supriyono, A., Kuo, P. C., Handayani, D. Isolation Of Endophytic Fungi With Antibacterial Activity from Medicinal Plant *Jatropha Multifida* L. *J. Appl. Pharm. Sci.* **2025**, 15 (7), 261–271. <https://doi.org/10.7324/japs.2025.230085>.
- (38) Girsang, G. E., Rini, D. I., Woda, R. R. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jambu (*Psidium guajava* Linn) terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli*. *Cendana Medical Journal* **2019**, 18 (3), 450–455.
- (39) Aem, G., Maa, W. Produksi Dan Ekstraksi Pigmen Anka *Monascus Purpureus* pada Beras IR42. *Current Research In Environmental And Applied Mycology* **2017**, 7 (4), 331–345. <https://doi.org/10.5943/cream/7/4/10>.
- (40) Peratiwi, S. G., Tahara, N., Mustikawati, B., Maisyarah, I. T., Indradi, R. B., Barliana, M. I. Phytochemical Screening and TLC Profiles of Extract and Fractions of Manggu Leuweung (*Garcinia celebica* L.). *Indonesian Journal Of Biological Pharmacy* **2023**, 3 (1), 10–18.
- (41) Itam, A., Wati, M. S., Agustin, V., Sabri, N., Jumanah, R. A., Efdi, M. Comparative Study of Phytochemical, Antioxidant, and Cytotoxic Activities and Phenolic Content of *Syzygium Aqueum* (Burm. F. Alston F.) Extracts Growing in West Sumatera Indonesia. *Scientific World Journal* **2021**, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/5537597>.
- (42) Rahmawati, R., Sanjaya, Y. A., Pratiwi, Y. S., Hendrawan, E. P. N., Salsabila, Z. N., Amalia, T. Antioxidant Activity and Phytochemical Screening of *Rhizopora mucronata* Mangrove Leaf Extract From Mangrove Botanical Garden, Surabaya City, East Java. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada* **2025**, 27 (1), 1. <https://doi.org/10.22146/jfs.90770>.
- (43) Fareza, M. S., Utami, E. D., Gita, E. M., Permatasari, V. R., Telaumbanua, T., Choironi, N. A. Perbandingan Kandungan Senyawa Kimia dan Aktivitas Antibakteri terhadap MRSA (*Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus*) Beberapa Minyak Atsiri Daun Salam (*Syzygium polyanthum*). *Alchemy Jurnal Penelitian Kimia* **2019**, 15 (2), 302. <https://doi.org/10.20961/alchemy.15.2.25736.302-314>.
- (44) Rahman Habibi, A., Johannes, E. Potensi Senyawa Bioaktif Bajakah *Spatholobus Litoralis* Hassk sebagai Antimikroba dengan Cara In-Vitro Dan In-Silico. *Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan* **2022**, 13 (1), 38–44.
- (45) Kristiandi, K., Lusiana, S. A., A Yunin, N. A. Q., Ramdhini, R. N., Marzuki, I. *Teknologi Fermentasi*, 1st Ed.; Yayasan Kita Menulis : Medan, 2021; Vol. 1.
- (46) Warnis, M., Bili Yoyon, P., Marlina, D. Perbandingan Aktifitas Antibakteri Ekstrak Etanol, Ekstrak Etil Asetat, dan Ekstrak N-Heksan Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* L.) terhadap Bakteri *Escherichia Coli*. *Indonesian Journal Of Pharmaceutical Sciences And Clinical Research (Ijpscr)* **2023**, 1 (1), 15–25.
- (47) Hastuti, E. D., Izzati, M., Darmanti, S. Usability of Planted Mangroves in The Coastal Area Of Semarang, Indonesia, As The Source of Secondary Metabolite Extracts. *Biodiversitas* **2023**, 24 (4), 2409–2415. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d240456>.
- (48) Marvibaigi, M., Amini, N., Supriyanto, E., Jamil, S., Adibah, F., Majid, A., Khangholi, S. Total Phenolic Content, Antioxidant and Antibacterial Properties of *Scurrula ferruginea* Extracts. *J. Teknol.* **2014**, 70 (5), 2180–3722.