

DAFTAR PUSTAKA

- Adang, K.T.P., 2021. Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Etanol Dan Etil Asetat Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. Skripsi. Universitas Tribuana Kalabahi, Kalabahi.
- Anggraini, D.I., dan Kusuma, E.W., 2019. Uji Potensi Fraksi Etil Asetat Kulit Buah Apel Hijau (*Pyrus malus* L.) terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Secara *In Vitro*. Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta. , 7-15. DOI: 10.3194/CE.V4I1.2668.
- Arula, R.H.R., 2021. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bilajang Bulu (*Merremia vitifolia* (Burm.fil.) Hallier fil.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* ATCC 25922 dan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Skripsi. Universitas Dr. Soebandi, Jember.
- Asmawati, Hasyim, R., Lianingsih, A.I.A., dan Ariani, D.F., 2016. The Difference of Anti-Inflammatory Effect of Brown Algae Extract *Padina australis* and *Sargassum australis* That is Derived from Punaga Beach, South Sulawesi. Journal of Dentomaxillofacial Science. 1(2), 116-119. DOI:10.22208/jdmfs.1.2.2016.259-263.
- Assegaf, M., dan Insafitri, 2023, Potential Extract of Brown Algae *Sargassum australis* and *Padina australis* as Antibacterial *Vibrio harveyi*. International Seminar on Marine Science and Sustainability. 1251, 1-7. DOI:10.1088/1755-1315/1251/1/012034.
- Breijyeh, Z., Jubeh, B., & Karaman, R., 2020. Resistance of Gram-negative Bacteria to Current Antibacterial Agents and Approaches to Resolve It. Molecules. 25 (6), 1340. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules25061340>.
- Bubonja-Šonje, M., Knežević, S. dan Abram, M., 2020. Challenges to Antimicrobial Susceptibility Testing of Plant derived Polyphenolic Compounds. Arhiv Za Higijenu Rada I Toksikologiju. 71(4), 300-311. DOI:10.2478/Aiht-2020-71-3396.
- Burhanuddin, B., dan Karta, I.W., 2023. Uji Aktivitas Antiinflamasi Teh Cang Salak secara *In Vitro* dengan Metode Stabilisasi Membran *Human Red Blood Cell*. Jurnal Fitofarmaka Indonesia. 10(2), 39-46. DOI:10.33096/jffi.v10i2.903.
- Chellappan, D.K., Chellian, J., Leong, J.Q., Liaw, Y.Y., Gupta, G., Dua, K., Kunnath, A.P., dan Palaniveloo, K., 2020. Biological and therapeutic potential of the edible brown marine seaweed *Padina australis* and their pharmacological mechanisms. Journal of Tropical Biology and Conservation. 17, 251-271.
- Chippada, S.C., Volluri, S.S., Bammidi, S.R., dan Vangalapati, M., 2011. In Vitro AntiInflammatory Activity of Methanolic Extract of *Centella asiatica* by HRBC Membrane Stabilisation. Rasayan Journal Chemistry. 4(2), 457-460.
- Dali, S., Natsir, H., Usman, H., dan Ahmad, A., 2011. Bioaktivitas Antibakteri Fraksi Protein Alga Merah *Gelidiumamansii* dari Perairan Cikoang Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan. Jurnal Hasil Riset. 15(1), 47-52.

- Davis, W.W. dan Stout, T.R., 1971. Disk Plate Method of Microbiological Antibiotic Assay. American Society for Microbiology. 4(22), 659-665. DOI:10.1128/Am.22.4.659665.1971.
- Dewi, B.A., Setianto, R. dan Rosita, F., 2020. Uji Aktivitas Tanaman Pangotan (*Microsorium beurgerianum* (Miq.) Ching) Sebagai Antiinflamasi Secara *In vitro* dengan Metode HRBC (*Human Red Blood Cell*). Jurnal Ilmiah Kesehatan. 1(2), 15-20.
- El-Fatimy, E.S., dan Said, A.M., 2011. Antibacterial Activity of Methanolic Extract of Dominant Marine Alga (*Padina pavonica*) of Tolmeta Coasts, Libya. Journal of American Science. 7(4), 745-751.
- Erlinda, N.A., 2019. Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Batang dan Daun Gandaria (*Bouea macrophylla* Griff) dengan Metode HRBC. Skripsi. Fakultas Farmasi. Universitas Bhakti Kencana, Bandung.
- Faizah, Q., 2021, *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Salam (Syzygium polyanthum (Wight.) Walp.) Terhadap Bakteri Escherichia coli dan Staphylococcus aureus*, Skripsi, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Dr. Soebandi, Jember.
- Hamzah, L., Soekamto, N.H., dan Firdaus, 2019. Phytochemical Test and Antibacterial Bioactivity of Extract from *Artocarpus integer* (Thunb.) Merr Stem Bark. Indonesia Chimica Acta. 1(2), 84-90.
- Hasanela, N. dan Souhoka, F.A., 2022. Effect of Heating Coarse Extract of Brown Macroalgae (*Padina australis*) from Tial Waters, Salahutu District, Central Maluku Regency on Antioxidant Activity. Indonesian Journal of Chemical Research. 10(2), 102-109. DOI:10.30598/ijcr.2022.10-nur.
- Hidayah, N., Sumandiarsa, I.K. dan Alqadiri, W.M., 2024. Kandungan Senyawa Fitokimia dan Aktivitas Antifungal Ekstrak *Padina australis* Menggunakan *Ultrasound Assisted Extraction* Terhadap *Aspergillus flavus*. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia. 27(4), 297-308. DOI:10.37311/ijpe.v3i2.19787.
- Hidayati, N. A., Listyawati, S., dan Setyawan, A.D., 2008. Kandungan Kimia dan Uji Antiinflamasi Ekstrak Etanol *Lantana camara* L. pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) Jantan. FMIPA UNS Surakarta. Bioteknologi. 5(1), 10-17. DOI: 10.13057/biotek/c050102.
- Ilyas, M.Y., Saehu, M.S., Ertin, Irma, dan Nurhikma, 2021. Efek Antiinflamasi Fraksi dari Ekstrak Etanol Batang Galing (*Cayratia trifolia* L. Domin) Secara *In Vitro*. Jurnal Farmasi Sains dan Praktis. 7(3), 289-297. DOI:10.31603/pharmacy.v7i3.6107.
- Ilyas, Z., Redha, A.A., Wu, Y.S., Ozeer, F.Z., dan Aluko, R.E., 2023. Nutritional and Health Benefits of the Brown Seaweed *Himanthalia elongata*. Plant Foods for Human Nutrition. 78(2), 233-242. DOI:10.1007/s11130-023-01056-8.
- Imara, F., 2020, *Salmonella typhi* Bakteri Penyebab Demam Tifoid. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 6(1), 1-5.

- Ismail, A., 2010. Isolasi dan Identifikasi Mikroba Endofit Penghasil Antibiotika pada Alga Merah *Eucheuma cottoni* Asal Rappoa Kabupaten Bantaeng. Skripsi. Jurusan Farmasi. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar.
- Kepel, R.C., Lumingas, L.J.L., Tombakan, J.L., dan Mantiri, D.M.H., 2017. Biodiversity and Community Structure of Seaweeds in Minahasa Peninsula, North Sulawesi, Indonesia. *Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation Bioflux*, 12(3), 880-892.
- Kolanus, J.P.M., dan Dompeipen, E.J., 2017. Inhibitory Test Antimicrobial of Seaweed Extract from *Padina australis* Against the Growth of *Vibrio parahaemolyticus*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* and *Salmonella thypimirium*. *Proceedings of the 3rd International Seminar of Basic Sciences*, 35-44. DOI:10.30598/PattimuraSci.2017.ICBS3.033-044.
- Kurnianto, E., Rahman, I.K. dan Hairunnisa, 2021. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Matao yang Berasal dari Pontianak Timur dengan Variasi Konsentrasi Pelarut. *Jurnal Komunitas Farmasi Indonesia*. 1(2), 131-138.
- Majdiyah, R., 2023. Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Kimia dari Ekstrak Etil Asetat Alga Merah (*Kappaphycus alvarezii*), serta Uji Bioaktivitasnya Sebagai Antikanker Payudara (MCF-7). Tesis, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Mamarimbing, M.S., Putra, I.G.N.A.D., dan Setyawan, E.I., 2022. Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Tanaman Patah Tulang (*Euphorbia tirucalli* L.). *Humantech: Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia*. 2(3), 502-508.
- Mulyani, Y., Lado, A. S., dan Sulaeman, A., 2021. Kajian Aktivitas Antibakteri, Antiinflamasi dan Antioksidan dari Tanaman Sambung Nyawa (*Gynura Procumbens*), *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 7(2), 1-6.
- Mulyani, T., Setyahadi, S., dan Wibowo, A.E., 2023. Uji Aktivitas Antiinflamasi Kombinasi Ekstrak Daun Torbangun (*Plectranthus amboinicus* (Lour) Spreng.) dan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam) dengan metode Penghambatan Denaturasi protein. *Jurnal Farmasi Indonesia* 20(1), 26-32.
- Nurhidayanti, 2022. Perbandingan Media Alternatif Kacang Kedelai dan Media Nutrient Agar Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Indobiosains*. 4(2), 47-53. DOI:10.31851/indobiosains.v4i2.7997.
- Nuzul, P., Lantang, D., dan Dirgantara, S., 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Alga Coklat Jenis *Padina australis* dari Pantai Sorido Biak Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Shigella dysenteriae*. *Pharmacy Medical Journal*. 1(1), 16-25. DOI:10.35799/pmj.1.1.2018.19647.
- Oktavia, F.D., dan Sutoyo, S., 2021. Skrining Fitokimia, Kandungan Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Tumbuhan *Selaginella deoderleinii*. 6(2), 141-153.
- Oyedapo, O.O., Akinpelu, B.A., Akinwunmi, K.F., Adeyinka, M.O., dan Sipeolu, F.O., 2010. Red Blood Cell Membrane Stabilizing Potentials of Extracts of *Lantana*

camara and Its Fractions. International Journal of Plant Physiology and Biochemistry. 2(4), 46-51.

- Pakidi, C. S., Dan Suwoyo, H. S., 2017, Potensi dan Pemanfaatan Bahan aktif Alga Cokelat *Sargassum* sp., *Octopus Jurnal Ilmu Perikanan*, 5(1), 551-562.
- Parvin, M.S., Das, N., Jahan, N., Akhter, M.A., Nahar, L., dan Islam, M.E., 2015. Evaluation of In Vitro Anti-Inflammatory and Antibacterial Potential of *Crescentia cujete* Leaves and Stem Bark, *BMC Research Notes*. 8(412), 2-7. DOI:10.1186/s13104-015-1384-5.
- Rahmadani, F., 2015. Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Etanol 96% Kulit Batang Kayu Jawa (*Lannea coromandelica*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Helicobacter pylori*, *Pseudomonas aeruginosa*. Skripsi. UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Rubianti, I., Azmin, N., dan Nasir, M., 2022. Analisis Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Golka (*Ageratum conyzoides*) sebagai Tumbuhan Obat Tradisional Masyarakat Bima. *JUSTER: Jurnal Sains dan Terapan*. 1(2), 7-12. DOI:10.55784/juster.v1i2.67.
- Sadvika, I.G.A.S., Wulansari, N.W.A., Suryaningsih, N.P.E., dan Mahendra, A.N., 2022. Potensi *Padina australis* sebagai *Marine Drug* untuk Aterosklerosis: Tinjauan Pustaka. *Smart Medical Journal*. 5(1), 1-10. DOI:10.13057/smj.v5i1.55479.
- Sahputri, J., dan Khairunnisa, Z., 2020. Tingkat Pengetahuan Penggunaan Antibiotik Dikalangan Mahasiswa Program Studi Kedokteran FK Unimal Angkatan 2019. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Malikussaleh*. 6(2), 84-92.
- Sampulawa, S., Ode, A., Hulopa, F., Nirmala, W., Bahalwan, F., Dan Darmawati, S., 2024, Efektivitas Ekstrak Alga Coklat *Padina australis* Dalam Menghambat Pertumbuhan *Bacillus cereus* dan *Escherichia coli*, *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 12(2), 2773-2781.
- Santi, T. D., 2015, Uji Toksisitas Akut dan Efek Antiinflamasi Ekstrak Metanol dan Ekstrak n-heksana Daun Pepaya (*Carica papaya* L). *Pharmaceutical Sciences and Research*, 2(2), 101-114.
- Saputra, A., 2015. Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol 96% Kulit Batang Kayu Jawa (*Lannea coromandelica*) dengan Metode stabilisasi Membran Sel Darah Merah Secara *In Vitro*. Skripsi. UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Sari, E.K., Anantarini, N.P.D., dan Dellima, B.R.E.M., 2024. Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L.) Secara *In Vitro* dengan Metode HRBC (*Human Red Blood Cell*). *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 9(1), 1-17. DOI: 10.26874/kjif.v9i1.636.
- Septiani, S., Dewi, E.N. dan Wijayanti, I., 2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lamun (*Cymodocea rotundata*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*. 13(1), 1-6. DOI:10.14710/ijfst.13.1.1-6.

- Subandrate, S., Sinulingga, S., Adma, A., Monanda, M., Fatmawati, F., Safyudin, S. dan Oswari, L., 2024. Effect of Solvent Polarity On Secondary Metabolite Content and α -Glucosidase Enzyme IC₅₀ of *Dendrophthoe pentandra* (L). Miq Leaves Extract. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia. 22(1), 1-7. DOI:10.35814/Jifi.V22i1.1363.
- Tajrin, A., Chandha, M. H., Mappangara, S., Ruslin, M., Samad, R., dan Akbar, F. H., 2020, Analysis of the Total Level of Flavonoids in the Brown Algae (Phaeophyceae) Extract as Analgesic and Anti-inflammatory Drugs. *Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada*, 20:1-6.
- Trisno, K., Tono, K., dan Suarjana, I.G.T., 2019. Isolasi dan Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* dari Udara pada Rumah Potong Unggas Swasta di Kota Denpasar. *Indonesia Medicus Veterinus*. 8(5), 685-694.
- Vinkasari, E., Permatasari, D.A.I dan Raharjo, D., 2023. Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Dan Fraksi Daun Nipah (*Nypa fruticans* Wurmb) Dengan Metode Stabilitas Membran Sel Darah Merah. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. 9(25), 293-301. DOI:10.5281/zenodo.10426518.
- WHO, 2023. Rheumatoid Arthritis. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/>
- WHO, 2024. Diarrhoeal Disease. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/diarrhoeal-disease>. diakses pada: 26/09/24, 23:12.
- Wijayanti, D. N., Sudjarwo, G. W., dan Putra, O. N., 2021, Aktivitas Antibakteri 96% Ekstrak Etanol Rumpun Laut Coklat (*Padina australis*) dari Pulau Poteran Madura terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Jurnal Biomedis dan Farmakologi*, 14(2), 1059-1065.
- Wijayanti, D.N., Sudjarwo, G.W., dan Putra, O.N., 2020. Skrining Fitokimia Metabolit Sekunder Alga Cokelat (*Padina australis*) dari Kepulauan Poteran Madura. Phytochemical screening of secondary metabolite *Padina australis* from Poteran Island Madura. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*. 2(2), 60-69. DOI: <http://dx.doi.org/10.36932/jpcam.v2i2.25>.
- Wulandari, S., 2021. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol dan Fraksi Etil Asetat dari Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. Skripsi. STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun, Madiun.