

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, R., dan Trimulyono, G. 2018. Aktivitas Antibakteri Ekstrak *Lichen Usnea subfloridana* Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* FNCC 0091 dan *Staphylococcus aureus* FNCC 0047. *Lentera Bio*. 8(2): 175 – 181.
- Arifin, J. F. N., dkk. 2025. Tinjauan Literatur: Efektivitas Maserasi sebagai Metode Ekstraksi Fitokimia. *Jurnal Riset Ilmu Farmasi dan Kesehatan*. 3 (6): 228-242.
- Backlund, S., Jonsson, M., Strengbom, J., Frisch, A., dan Thor, G. 2016. A Pine Is a Pine and a Spruce Is a Spruce – The Effect of Tree Species and Stand Age on Epiphytic *Lichen* Communities. *PLoS One*. 11(1): 1-18.
- Bani, A. A., Amin, A., Mun'im A., dan Radji, M. 2023. Rasio Nilai Rendamen dan Lama Ekstraksi Maserat Etanol Daging Buah Burahol (*Stelecocharpus burahol*) Berdasarkan Cara Preparasi Simplisia. *Makassar Natural Product Journal*. 1 (3): 176-184.
- Condo, C., Anfelli, I., Forti, L., Sabia, C., Messi, P., dan Issepi, R. 2023. *Lichens* as a Natural Source of Compounds Active on Microorganism of Human HealthInterest. *Applied Sciences*. 13, 1979: 1 – 10.
- Hainil, S., Sammulia, S. F., dan Adella, A. 2022. Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella typhi* Ekstrak Metanol Anggur Laut (*Caulerpa racemosa*). *Jurnal Surya Medika*. 86-95.
- Hanum, L., dan Kasiamdari, R. S. 2013. Tumbuhan Duku: Senyawa Bioaktif, Aktivitas Farmakologis dan Prospeknya dalam Bidang Kesehatan. *Jurnal Biologi Papua*. 5(2): 84 – 93.
- Harlina, H., Alfirah, A., dan Rosmiati. 2023. Uji Aktivitas Anti Bakteri Ekstrak Hasil Partisi Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*) Terhadap Pertumbuhan *Vibrio parahaemolyticus*. *Jurnal Akuakultur Nusantara*. 1(1): 21-30.
- Hassan, S., Ghssein, G., Kassem, Z., Alarab, S., Aris, J. E., dan Ezzeddine, Z. 2025. Antimicrobial Resistance Patterns of *Escherichia coli* Isolates from Female Urinary Tract Infection Patients in Lebanon: An Age-Specific Analysis. *Microbiology Research*. 16 (11): 240.
- Islmiyati, D., dan Husen, F. 2025. Perbandingan Aktivitas Antibakteri Kloramfenikol Terhadap Bakteri Gram Positif Dan Gram Negatif Secara *In Silico* Dan *In Vitro*. *Jurnal Bina Cipta Husada*. 21(2): 1-8.
- Karyawati, A. T., Amalo, D., Refli, Dima, A. O. M., Mauboy, R. S., dan Lede, D. N. 2023. Aktivitas Antibakteri Ekstrak *Lichen Usnea barbata* Terhadap Daya Hambat Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhimurium*. *Jurnal Biotropikal Sains*. 20(1): 36-43.
- Kekuda, T. R., Ranjitha, M. C., Firdose, G., Vidya, P., dan Vinayaka, K. S. 2015. Antimicrobial Activity of Selected Corticolous Macrolichens. *Science, Technology and Arts Research Journal*. 4(3): 169-174.
- Kolar, M. 2022. Bacterial Infections, Antimicrobial Resistance and Antibiotic Therapy. *Life*. 12, 468: 1 – 4.
- Li, T., Wang, Z., Zhang, X., Hao, Z., Guo, Y., Shen, J., Velkov, T., dan Dai, C. 2025. Natural Product Usnic Acid as an Antibacterial Therapeutic Agent: Current Achievements and Further Prospects. *ACS Infectious Diseases*. 11(6): 1403-1415.
- Mandagi, S. C., Rumangkang, J. C., Prakarsa, C. P., Gobel, S. A. V., Wawo. A. E., Kalalo, M. J., dan Edy, H. J. 2022. The Potensial of Bioactive Compounds From Green Gedi (*Abelmoschus manihot*) as Inhibitor Against Antibiotic-Resistance Bakteria. *Pharmacon*. 11(2): 1417 – 1421.

- Munzi, S., Correia, O., Silva, P., Lopes, N., Freitas, C., Branquinho, C., dan Pinho, P. 2014. Lichens as ecological indicators in urban areas: beyond the effects of pollutants. *Journal of Applied Ecology*. 51: 1750-1757.
- Ningsih, A. W., Hanifa, I., dan Hisbiyah, A. 2020. Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica*) Terhadap Rendemen dan Skrining Fitokimia. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*. 2(2): 96-104.
- Paguirigan, J. A., Liu, R., Im, S. M., Hur, J. S., dan Kim, W. 2022. Evaluation of Antimicrobial Properties of Lichen Substances against Plant Pathogens. *Plant Pathology Journal*. 38 (1): 25-32.
- Pattipeilohy, A. J., Umar, C. B. P., dan Pattilouw, M. T. 2022. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Tapak Dara (*Catharantus roseus*) di Desa Lisabata Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dengan Menggunakan Metode Difusi Agar. *Jurnal JRIK*. 2(1): 80-91.
- Rahayu, R. C., dan Roziaty, E. 2018. Studi Lichen pada Berbagai Tumbuhan Inang di Kecamatan Laweyan, Kota Surakarta. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek*. Edisi 3.
- Rianti, E. D., Tania, P. O. A., dan Listyawati, A. F. 2022. Kuat Medan Listrik AC Dalam Menghambat Pertumbuhan Koloni *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*. *BIOMA: Jurnal Ilmiah Biologi*. 11(1): 79-88.
- Rizki, S. A., Latief, M., Fitriarningsih, F., dan Rahman, H. 2021. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak n-heksan, Etil Asetat, dan Etanol Daun Durian (*Durio zibethinus* Linn.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermis*. *JMJ Special Issues*. h. 442-457.
- Roziaty, E., dan Husna, A. R. 2025. Morphological and anatomical analysis of lichen foliose as a bioindicator of air pollution in Surakarta, Central Java. *BIO Web of Conferences*. 190.
- Sanuddin, M., Hadriyati, A., dan Sari, I. P. 2022. Uji Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Terhadap Senyawa Sintesis Difeniltin (IV) Metil Ditiokarbamat. *LUMBUNG FARMASI: Jurnal Ilmu Kefarmasian*. 3 (1): 46-50.
- Silviana, dan Asri, M. T. 2022. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Lichen *Usnea* sp. Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Ralstonia solanacearum*. *Sains dan Matematika*. 7(1): 20 – 25.
- Sofyana, N. R., Herlinawati, H., Musyarrafah, M., dan Adnyana, I. G. 2024. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Manggis (*Garcinia magostana* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*. 11(4): 668-678.
- Ulfa, S. W., Simanungkalit, A. Z., Farokhi, A. Z., Siregar, E. R. A., dan Berutu, K. A. F., Br. 2023. Identifikasi Jenis Lichenes yang Ada di Beberapa Kecamatan di Kota Medan. *INNOVATIVE: Journal of Social Science Research*. 3 (3): 2275 – 2289.
- Wahyuni, S., Yunita, I., Sundari, U. Y., Pagalla, D. B., Kalalinggi, S. Y., Alpian, A., Nurmalarasim, E., Suryandani, H., Ramlah, R., dan Nasrullah, M. 2024. *Ekstraksi Bahan Alam*. Padang: CV. Gita Lentera.
- Widodo, G. A., Kartikasari, D., Ichyaidina, A. N., dan Pitaloka, D. 2023. Keragaman Lichen di Kawasan Wisata Alam Kandung Kabupaten Tulungagung. *RADIKULA: Jurnal Ilmu Pertanian*. 2(1): 47-59.
- World Health Organization. 2023. Antimicrobial Resistance. Fact sheet. Available at: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/antimicrobial-resistance> (diakses 08 september 2025).

- Yusri, Y. F., Suhaera, Sammulia, S. F., Mashar, H. M., Siregar, D. R. S. 2023. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Siput Gonggong (*Strombus Turturella*) Terhadap Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus*. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*. 2(3): 599-608.