

DAFTAR PUSTAKA

1. Rasyid, A. IDENTIFIKASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER SERTA Uji AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN ANTIOKSIDAN EKSTRAK METANOL TERIPANG *Stichopus hermannii*. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis. 2016;4(2):360–368.
2. de Lorenzo, V., Sekowska, A., Danchin, A. Chemical reactivity drives spatiotemporal organisation of bacterial metabolism. FEMS Microbiol Rev. 2015;39(1):96–119.
3. Syamsurizal, S., Pratiwi, P. D., Novia, R., Sitanggang, S. D., Rani, A., Damayani, M. O. The antioxidant potential of *Cyrtostachys renda* Blume fruit and root isolate with DPPH method. J Pharm Sci. 2023;1(1):204–14.
4. Kiyato, P., Kamu, V. S., Runtuwene, M. R. Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Pelarut dari Ekstrak Metanol Batang Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb). Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi. 2022;7(2):1–7.
5. Julianto, T. S. Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining fitokimia. Vol. 53, Jakarta penerbit buku kedokteran EGC. 2019. 1–116 p.
6. Farhan, M., Chusniasih, D., Marcellia, S. ANTIBACTERIAL ACTIVITY TESTING OF FINE (*Ficus carica* L.) LEAF EXTRACT AGAINST *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* Uji AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN TIN (*Ficus carica* L.) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* Program Studi. Pharmacon. 2022;11(1):1328–34.
7. Wijaya, N. S. Uji ANTIBAKTERI SEDIAAN NANOPARTIKEL PEMBAWA EKSTRAK ETANOL BIJI PALEM PUTRI (*Adonidia merrillii* (Becc.) Becc.) TERHADAP *Staphylococcus aureus* DAN *Escherichia coli*. Universitas Sriwijaya; 2017.
8. Zuhro, F. H. U. Aplikasi Air Kelapa Muda dan Pupuk Kascing pada Perkecambahan Biji Palem Merah (*Cyrtostachys lakka* Becc). Jurnal ILMU DASAR. 2017;18(1):17–24.

9. Global Biodiversity Information Facility. *Cyrtostachys renda* Blume [Internet]. [cited 2024 Nov 19]. Available from: <https://www.gbif.org/species/2735421>
10. Fitrianti, R, H. D., Sari, M. A., Rahmawati, N. I., Murtini, I. Identifikasi Morfologi Tumbuhan Famili Arecaceae di Lingkungan Universitas PGRI Ronggolawe Tuban. *Prosiding SNasPPM*. 2022;7(1):551–6.
11. Hilmy, M. N. Identifikasi Tanaman Hias Famili Arecaceae di Tiga Kawasan Kota Tangerang Selatan Sebagai Database Sistem Pakar. *Repository.Uinjkt.Ac.Id*. Jakarta; 2023.
12. Silalahi, M., Supriatna, J., Walujo, E. B. Local knowledge of medicinal plants in sub-ethnic Batak Simalungun of North Sumatra. *Indonesia Biodiversitas*. 2015;16(1):44–54.
13. Nugroho, A. Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press; 2017. 155 p.
14. Hujjatusnaini, N. A., Indah, B., Afitri, E., Widyasturi, R. BUKU REFERENSI EKSTRAKSI. Palangkaraya: Insitut Agama Islam Negeri Palangkaraya; 2021. 215 p.
15. Wahyuningsih, Sri, et al. Buku Ekstraksi Bahan Alam. 2024. 16–19 p.
16. Harborne, J. B. Metode fitokimia : penuntun cara modern menganalisis tumbuhan [Internet]. Bandung: ITB Press; 1987. 354 p.
17. Sari, I. R. M. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Jamur *Pleurotus Ostreatus* dengan Metode DPPH dan Identifikasi Golongan Senyawa Kimia dari Fraksi Teraktif. Skripsi. Depok; 2012.
18. Suhaenah, A., Nuryanti, S., Abidin, Z., Rahman, H. F. SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FRAKSI ETIL ASETAT DAUN KARET KEBO (*Ficus elastica*) DENGAN MENGGUNAKAN METODE PEREDAMAN RADIKAL BEBAS DPPH (2,2-Diphenyl-1- Picrylhydrazil). *As-Syifaa J Farm*. 2023;15(1):20–9.
19. Diastuti, H., Mufida, Z. L. Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder dari Fraksi Etil Asetat Rimpang Bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb.) serta Uji Aktivitas terhadap *Candida albicans*. *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*. 2024;7(1):29–

- 36.
20. Mutmainnah, P. A., Hakim, A., Savalas, L. R. T. Identifikasi Senyawa Turunan Hasil Fraksinasi Kayu Akar *Artocarpus Odoratissimus*. Jurnal Penelitian Pendidik IPA. 2017;3(2).
21. Septyaningsih, D. Isolasi dan Identifikasi Komponen Utama Ekstraksi Biji Buah Merah (*Eleutherine palmifolia*, I.Merr). Vol. 2, Natural Science. Surakarta; 2010.
22. Hasan, H., Djuwarno, E. N., Samudi, H., Abdulkadir, W. S., Hiola, F. Senyawa Antidiabetes Fraksi Aktif Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L .). Journal Syifa Sciences and Clinical Research. 2022;4:517–29.
23. Amalia, L. ISOLASI SENYAWA ARTONINE DARI EKSTRAK KULIAT AKAR *Artocarpus elasticus*. Surabaya; 2016.
24. Abriyani, E., Fikayuniar, L., Fauziah, S., Melinda, L. SKRINING FITOKIMIA DAN PROFIL KLT DARI FRAKSI *N-HEKSANA* DAN ETIL ASETAT PADA KULIT *Pithecellobium jiringa* (Jack) Prain. Jurnal Buana Farma. 2022;2(3):8–13.
25. Kamar, I., Zahara, F., Yuniarni, D. Identifikasi Parasetamol dalam Jamu Pegal Linu Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). Quim J Kim Sains dan Terap. 2021;3(1):24–9.
26. Black, J. G., Black, L. J. Microbiology: Principles and Explorations. Libr Congr. 2005;975.
27. Fadrian. ANTIBIOTIK, INFEKSI DAN RESISTENSI. Padang: Andalas University Press; 2023. 87 p.
28. Anggita, D., Nurisyah, S., Wiriansya, E. P. Mekanisme Kerja Antibiotik: Review Article. UMI Med J. 2022;7(1):46–58.
29. Jawetz, M. MIKROBIOLOGI KEDOKTERAN [Internet]. Edisi 22. Jakarta: Alih bahasa Nugroho Edi, Maulany RF. EGC; 2001.
30. Berger, S. A., Edbergh, S. Antibiotika dan Infeksi [Internet]. Edisi pert. Jakarta: CV. EGC Penerbit Buku Kedokteran.; 1986.
31. Uprety, P., Kirn, T. J. Molecular detection of antimicrobial resistance. Clin Microbiol Rev. 2001;14(4):527–31.

32. Oong., Ginny, C., Tadi, P. Chloramphenicol [Internet]. National Library of Medicine. 2023 [cited 2023 Nov 25].
33. Lowy, F. D. Antimicrobial resistance: The example of *Staphylococcus aureus*. *J Clin Invest*. 2003;111(9):1265–73.
34. Pelczar, M. J, Chan, E. C. S. Dasar-dasar Mikrobiologi 1 [Internet]. Dasar-dasar Mikrobiologi 1. Jakarta: UI Press; 2008.
35. Najmah, Ridwan, A., Idayanti, T., Emelda., Setianingtyas, N. M. S. D. D, Putra, S. P, et al. Pengantar Mikrobiologi. Malik, Nurhayu, Ratna UN, editor. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. Jawa Tengah: Penerbit CV. EUREKA MEDIA AKSARA; 2024. 5–24 p.
36. Lakhundi, S., Zhang, K. Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*: Molecular Characterization, Evolution, and Epidemiology. *Clin Microbiol Rev*. 2018;31(4):1–103.
37. Rianti, E. D. D., Tania, P. O. A., Listyawati, A. F. Kuat medan listrik AC dalam menghambat pertumbuhan koloni *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Bioma J Ilm Biol*. 2022;11(1):79–88.
38. Rahayu, W. P., Nurjanah, S., Komalasari, E. *Escherichia coli*: Patogenitas, Analisis, dan Kajian Risiko. IPB Press. Bogor: IPB Press; 2018. 1–151 p.
39. Apriani, A., Ni, W. D. B., Noor, A. I., Febry, I., Rochmanah, S., Ratih, K., et al. BAKTERIOLOGI UNTUK MAHASISWA KESEHATAN. Apriani, editor. Makassar: PT. MASAGENA MANDIRI MEDICA; 2023. 127 p.
40. Fajrina, A., Bakhtra, D. D. A., Irenda, Y. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Spons *Aplysina aerophoba* Pada *Helicobacter pylori* dan *Shigella dysenteriae*. *Farm Higea*. 2018;10(2):134–40.
41. Greenwood. Antibiotics susceptibility (sensitivity) test, antimicrobial and chemotherapy. New York: MacGraw Hill; 1995.
42. Wahyuni, R., Guswandi, H. R. Pengaruh Cara Pengeringan Dengan Oven, Kering Angin dan Cahaya Matahari Langsung Terhadap Mutu *Simplisia Herba Sambiloto*. *J Farm Higea*. 2014;6(2):126–33.
43. Karagöz, A., Artun, F. T., Özcan, G., Melikoğlu, G., Anil, S., Kültür, Ş., et

- al. In vitro evaluation of antioxidant activity of some plant methanol extracts. *Biotechnol Biotechnol Equip.* 2015;29(6):1184–9.
44. Wijaya, H., Novitasari, N., Jubaidah, S. Perbandingan Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Rambui Laut (*Sonneratia caseolaris* L. Engl). *J Ilm Manuntung.* 2018;4(1):79–83.
 45. Tobi, C. H. B., Saptarini, O., Rahmawati, I. Aktivitas Antibiofilm Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Biji Pinang (*Areca catechu* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *JPSCR J Pharm Sci Clin Res.* 2022;7(1):56.
 46. Lintang, R., Losung, F., Menajang, F. I., Sumilat, D. A. Optimizing Thin Layer Chromatography (TLC) Eluent Composition for Compound Content Separation the Ethanolic Extract of Sponge and Ascidia. *J Ilm Platax.* 2024;12(2):132–8.
 47. Supriadin, A., Kudus, R., Amalia, V. Efek Larvasida Hasil Fraksinasi Metanol Daun *Aglaia glabrata* Terhadap Larva *Aedes aegypti*. *J ISTEK.* 2017;10(1):68–82.
 48. Ramadhan, H. , Rezky, D. P., Susiani, E. F. Penetapan Kandungan Total Fenolik-Flavonoid pada Fraksi Etil Asetat Kulit Batang Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterman). *J Farm Dan Ilmu Kefarmasian Indones.* 2021;8(1):58.
 49. Trisharyanti, I. Skrining Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Terhadap *Salmonella Typhi* Resisten Kloramfenikol. *JPSCR J Pharm Sci Clin Res.* 2017;2(02):66.
 50. Iskandar, B., Lukman, A., Tartilla, R., Surboyo, M. D. C., Leny, L. FORMULASI, KARAKTERISASI DAN UJI STABILITAS MIKROEMULSI MINYAK NILAM (*Pogostemon cablin* Benth.). *J Ilm Ibnu Sina Ilmu Farm dan Kesehat.* 2021;6(2):282–91.
 51. Pratiwi, S. T. *Mikrobiologi Farmasi.* Yogyakarta: Penerbit Erlangga; 2008. 188–191 p.
 52. Purmaningsih, N., Supadmi, S. F. R. UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum* L.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228. *Media Ilmu Kesehat.* 2021;9(3):225–30.

53. Sofyana, N. R., Herlinawati, H., Musyarrafah, M., Angga, A. I. G. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *J Ilmu Kedokt dan Kesehat*. 2024;11(4):668–78.
54. Ramadhani, M. A, Nadifah, S. D, Putri, N. A, Sulastri. Uji Aktivitas Antibakteri Berbagai Ekstrak Tanaman Herbal Terhadap *Staphylococcus epidermidis*. *J Res Phamarcy*. 2024;4(1):65–76.
55. Hamzah, H., Septilapani, A. R., Frimayanti, N. Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *J Penelit Farm Indones*. 2021;10(2):2021.
56. Wardaniati, I., Gusmawarni, V. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Propolis Terhadap *Streptococcus Mutans*. *J Farm Higea*. 2021;13(2):115.
57. Redwik, D. U., Simbala, H. E., Edi, H. J. IDENTIFIKASI FITOKIMIA DAN Uji Daya Hambat Dari Ekstrak Etanol Tangkai Buah Pinang Yaki (*Areca vestiaria giseke*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, DAN *Pseudomonas aeruginosa*. *Pharmacon*. 2019;8(4):936.
58. Marliza, H., Rury, R. T. U., Ramadhani, F., Elfasyari, T. Y. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Selaput Umbi Bawang Putih (*Allium Sativum*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Ahmar Metastasis Heal J [Internet]*. 2023;2(4):207–15.
59. Loing, Q. N. H., Wewengkang, D. S., Abidjulu, J. Aktivitas Aantibakteri Ekstrak Dan Fraksi Karang Lunak *Lobophytum* sp. Terhadap Bakteri *Escherichia coli* Dan *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*. 2016;5(1):1–10.
60. Hidayat, S., Hanum, F., Ismail, A. Efektivitas daya hambat dan daya bunuh bakteri ulkus traumatikus pada mukosa mulut dengan berbagai konsentrasi propolis (*Trigona* sp.). *Medali J*. 2015;2(1):79–84.
61. Efliani, E., Putri, D. H. Effect of Antimicrobial Activity Of Starfruit Leaf Extract (*Averrhoa bilimbi* L.) on the Growth of *Staphylococcus aureus* Bacteria in Vitro Pengaruh Aktivitas Antimikroba Ekstrak Daun Belimbing

- Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap Pertumbuhan Bakter. *Serambi Biol.* 2023;8(1):15–21.
62. Arsyad, R., Amin, A., Waris, R. TEKNIK PEMBUATAN DAN NILAI RENDAMEN SIMPLISIA DAN EKSTRAK ETANOL BIJI BAGORE (*Caesalpinia crista* L.) ASAL POLEWALI MANDAR. *Makassar Nat Prod J* [Internet]. 2023;1(3):2023–138.
 63. Kiswandono, A. A. SKRINING SENYAWA KIMIA DAN PENGARUH METODE MASERASI DAN REFLUKS PADA BIJI KELOR (*Moringa oleifera*, Lamk) TERHADAP RENDEMEN EKSTRAK YANG DIHASILKAN. *J Sains Nat.* 2017;1(2):126.
 64. Savitri, I., Suhendra, L., Wartini, N. M. Pengaruh Jenis Pelarut Pada Metode Maserasi Terhadap Karakteristik Ekstrak *Sargassum polycystum*. *J REKAYASA DAN Manaj AGROINDUSTRI.* 2017;5(3):93–101.
 65. Disi, M. Z. A., Yusuf, M. F. R. H., Rahman, I. Aktivitas Antioksidan dan Penentuan Kadar Total Flavonoid Fraksi Daging Buah Pala (*Myristica fragrans* Houtt). *J Syifa Sci Clin Res.* 2024;6:287–300.
 66. Amalia Rachmawati, R., Wayan Wisaniyasa, N., Ketut Suter, I. The Effect of Different Solvents on The Antioxidant Activity of Gale of The Wind Extract (*Phyllanthus niruri* L.). Online) *J Itepa.* 2020;9(4):458–67.
 67. Rompas, S. A. T., Wewengkang, D. S., Mpila, D. A. Antibacterial Activity Test Of Marine Organisms Tunicates *Polycarpa aurata* Against *Escherichia coli* AND *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon.* 2022;11(1):1271–8.
 68. Fatimawali. Antibacterial Activity Test of Ethanol Extraction From Jamaican. *Pharm Med J.* 2022;5(1):36–44.
 69. Prasetya, Y. A., Winarsih, I. Y., Pratiwi, K. A., Hartono, M. C., Rochimah, D. N. Deteksi Fenotipik *Escherichia coli* Penghasil Extended Spectrum Beta-lactamases (ESBLs) pada Sampel Makanan di Krian Sidoarjo. *Life Sci.* 2019;8(1):95–105.
 70. Ligina, A. S., Sudarmin, S. Isolation and Identification of Secondary Metabolic Compounds from Mangrove (*Rhizophora mucronata*) and their Bioactivity Against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* Bacteria.

- Indones J Chem Sci. 2022;11(1):62–8.
71. Syaima. Isolasi Fraksi Aktif Antibakteri Dari Ekstrak Etil Asetat Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume). Skripsi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta. 2015;1–70.
72. Mulangsri, D. A. K., Ningrum, R. A., Imliyyah, N. Antibacterial Activity of N-hexane and Diethyl Ether Fraction of Piper betle L. Leaf Against *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Bacteria. Indones J Chem Sci. 2022;11(1):26–32.

