

DAFTAR PUSTAKA

1. Radji M. *Mikrobiologi*. Kedokteran ECG. 2011.
2. Djide., Sartini. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Farmasi*. Makassar: Lephas. 2008.
3. Luntungan, B. M., Wewengkang, D. S., Rumondor, E. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Dan Fraksi Spons *Mycale Vansoesti* Dari Perairan Pulau Mantehage Minahasa Utara Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli* Dan *Staphylococcus Aureus*. *Pharmacon*. 2021; 10(2): 889-896.
4. Irianto K. *Mikrobiologi Menguak Dunia Mikroorganisme Jilid 1*. Bandung Yrama Widya. 2006.
5. Rita, W. S., Raka, I. K. P. S. I., Asih, A., Dira, I. M. Identifikasi dan Uji Aktivitas Senyawa Flavonoid Dari Ekstrak Daun Trembesi (*Albizia saman* (Jacq.) Merr) Sebagai Antibakteri *Escherichia Coli*. 2016; 2(1): 31-37.
6. Kumakauw, V. V., Simbala, H. E. I., Mansauda, K. L. R. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sesewanua (*Clerodendron Squamatum* Vahl.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* dan *Salmonella typhi*. *Jurnal MIPA*. 2020; 9(2): 86-90.
7. Marwah J, Hakim AR, Rohama. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Jeruju (*Achantus ilicifolius* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella thypi*. *J Pharm Care Sci*. 2023;4(1):11–24.
8. Goa, R. F., Kopon, A. M., Boelan, E. G. Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Kombinasi Kulit Batang Kelor (*Moringa oleifera*) dan Rimpang Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza*) Asal Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Beta Kimia*. 2021; 1(1): 37-41.
9. Heatubun CD, Baker WJ, Moge JP, Harley MM, Tjitrosoedirdjo SS, Dransfield J. *A monograph of Cyrtostachys (Arecaceae)*. *Kew Bull*. 2009; 64(1): 67–94.
10. Syamsurizal, S., Pratiwi, P. D., Novia, R., Sitanggang, S. D., Rani, A., Damayani, M. O. Kajian Aktivitas Antioksidan Pada Isolat Akar Dan Buah Palem Merah (*Cyrtostachys renda* Blume) Dengan Metode DPPH. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*. 2023; 1(1): 204-214.
11. Rundengan, C. H. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Biji Pinang Yaki (*Areca vestiaria*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*. *Pharmacon*. 2017; 6(1): 37–46.
12. Tilarso DP, Muadifah A, Handaru W, Pratiwi PI, Khususna ML. Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Dan Belimbing Wuluh Dengan Metode Hidroekstraksi. *Chempublish J*. 2021;6(2):63–74.

13. Silalahi, M., Sihotang, H. Keanekeragaman Tumbuhan yang diperjualbelikan di Nurseri Kranggan, Bekasi, Jawa Barat. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 2019; 16(2): 98-109.
14. Silvia, Y. Etnobotani Tumbuhan Anggota Arecaceae Di Kecamatan Seulimum. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi*. 2017;2(2): 30-43.
15. Roswita, C. Pemanfaatan Tumbuhan Palem-Paleman (*Arecaceae*) Sebagai Obat Tradisional oleh Masyarakat Aceh di Kecamatan Gandapura Kabupaten Bireuen. *Jurnal Biosains*. 2018; 4(1): 32-38.
16. Novianti, D., Nursaidah, D., Supriatna, A. Karakterisasi dan Keanekaragaman Tumbuhan Famili *Arecaceae* Di Kampus 1 UIN Sunan Gunung jati Bandung. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman*. 2023;2(1):65-79.
17. Fujianti R, Wijaya W, Wahyuni S. Pengaruh Perendaman Pada Berbagai Konsentrasi Larutan Giberelin (Ga3) Terhadap Perkecambahan Benih Palem Merah (*Cyrtostachys renda*). *Agroswagati J Agron*. 2019; 6(2): 744-750.
18. Pebrina AM, Yuliani T. Peranan Tanaman di Sekolah Sebagai Media Pembelajaran Bagi Siswa di SDN 105306 Keriahen Tani, Sumatera Utara. *Pros SemNasPeningkatan Mutu Pendidik*. 2021; 2(1): 145-50.
19. Vifta, R. L., Advistasari, Y. D. Skrining Fitokimia, Karakterisasi, dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* B.). In *Prosiding Seminar Nasional Unimus*. 2018; 1(1): 8-14.
20. 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): 551-556.
21. Silalahi, M., Purba, E. C., Mustaqim, W. A. *Tumbuhan Obat Sumatera Utara Jilid II: Dikotiledon*. 2019.
22. Handoyo, D. L. Y. Pengaruh lama waktu maserasi (perendaman) terhadap kekentalan ekstrak daun sirih (*Piper betle*). *Jurnal Farmasi Tinctura*. 2020; 2(1): 34-41.
23. Verawati V, Nofiandi D, Petmawati P. Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Fenolat Total Dan Aktivitas Antioksidan Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.). *J Katalisator*. 2017; 2(2): 53-60.
24. Hamka, Z., Arief, R. Pengaruh Metode Maserasi Bertingkat Terhadap Nilai Rendemen Dan Profil Kramotografi Lapis Tipis (Klt) Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum* L.). *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar*. 2022; 6(1):154-162.

25. Wahyuningsih, S., Yunita, I., Tp, S., Sundari, M. U. Y., Pagalla, D. B., Kalalinggi, S. Y., Alpian., Nurmalasari, E., Suryandani, H., Ramlah., Nasrullah, M. *Ekstraksi Bahan Alam*. Padang: CV. Gita Lentera Redaksi. 2024.
26. Lestari, E. D., Tivani, I., Susiyarti, S. (2021). Perbandingan Efektivitas Antibakteri Ekstrak Maserasi Dan Refluks Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. Doctoral dissertation, DIII Farmasi Politeknik Harapan Bersama. 2021; 1(2): 1-10.
27. Azhari A, Mutia N, Ishak I. Proses Ekstraksi Minyak Dari Biji Pepaya (*Carica Papaya*) Dengan Menggunakan Pelarut N-Heksana. *J Teknol Kim Unimal*. 2020; 9(1): 59-77.
28. Suhardiman A. Uji Antibakteri Rimpang Gandasuli (*Hedychium Coronarium*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia Coli* Dengan Perbandingan Metode Ekstraksi. *J Pharmacopolium*. 2018; 1(2): 62–68.
29. Suhaenah A, Nuryanti S, Abidin Z, Rahman HF. 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): 20–29.
30. Benchaachoua A, Bessam HM, Saidi I. Effects of Different Extraction Methods and Solvents on the Phenolic Composition and Antioxidant Activity of Silybum Marianum Leaves Extracts. *Int J Med Sci Clin Invent*. 2018; 5(3): 3641–3647.
31. Asyhar R, Yulianika N. Uji Aktivitas Antioksidan Dari Akar Kancil (*Smilax zeylanica* L.). *J Indones Soc Integr Chem*. 2022; 14(2): 109–119.
32. Hujjatusnaini, N., Indah, B., Afitri, E., Widyastuti, R., Ardiansyah, A. *Buku Referensi Ekstraksi*. Palangkaraya: IAIN Palangkaraya. 202.
33. Hasan H, Akuba J, Ismail FS. Karakterisasi Metabolit Sekunder Daun Jarak Cina (*Jathropa Multifida* Linn) Serta Efektifitasnya Penyembuhan Luka Insisi. *J Syifa Sci Clin Res*. 2023;5(1):178–91.
34. Yulianti L, Supriadin A, Rosahdi TD. Efek Larvasida Hasil Fraksinasi Ekstrak N-Heksana Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) Terhadap Larva *Aedes aegypti*. *al-Kimiya*. 2017;4(1):38–44.
35. Krisdianto, N. A., Walid, M. Gambaran Tingkat Pengetahuan Obat Antibiotik Secara Rasional Pasien Di Apotek Kimia Farma Pemalang. *ULIL ALBAB: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*. 2023; 2(3): 1207-1220.
36. Gunawan, Sulistia, Setiabudy, R., Nafrialdi & E. Farmakologi dan Terapi edisi V. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. 2007.

37. Emelda A, Yuliana D, Maulana A, Kurniawati T, Utamil WY. Gambaran Penggunaan Antibiotik Pada Masyarakat Di Pasar Niaga Daya Makassar. *Indones J Community Dedication*. 2023; 5(1): 13–8.
38. Grenvilco DO, Kumontoy, Djefry D, Mulianti T. Pemanfaatan Tanaman Herbal Sebagai Obat Tradisional Untuk Kesehatan Masyarakat Di Desa Guaan Kecamatan Mooat Kabupaten Bolaang Mongondow Timur. 2023; 16(3): 1–20.
39. Nabila AI, Yusran, Rasmi ZO. Perbandingan Penggunaan Kloramfenikol dan Levofloksasin pada Pengobatan Konjungtivitis Bakterial. *Medula*. 2021; 11(4): 353–356.
40. Agustina H, Izzati N. Identifikasi dan Uji Resistensi Mikroba Terhadap Antibiotik Chloramphenicol di Sungai Brang Biji Sumbawa. *J Trop Bioresour Biotechnol*. 2024;1(1): 17–20.
41. Sangkoy WJ, Simbala HEI, Rumondor EM. Aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun pinang yaki (*Areca vestiaria*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Pharmacon*. 2023; 12(1): 133–139.
42. Hayati LN, Tyasningsih W, Praja RN, Chusniati S, Yunita MN, Wibawati PA. Isolation and Identification of *Staphylococcus aureus* in Dairy Milk of The Etawah Crossbred Goat with Subclinical Mastitis in Kalipuro Village, Banyuwangi. *J Med Vet*. 2019; 2(2): 76–82.
43. Putri D, Tutik T, Nofita N, Husein S. Uji Aktivitas Antibakteri *Escherichia Coli* Ekstrak Metanol Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa L.*) Dengan Metode Ekstraksi Refluks. *JFM (Jurnal Farm Malahayati)*. 2024; 7(2): 297–309.
44. Cahyaningtyas DE, Gaina CD, Tangkonda E. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri *Escherichia coli*, *Klebsiella sp.*, Dan *Staphylococcus aureus* Pada Kambing dan Susu Kambing Peranakan Etawa. *J Vet Nusantara*. 2024; 7(1): 41–52.
45. Nurul A, Setiawan I, Yusa D, Trisna D, Halisa N, Putri O, et al. Tinjauan Artikel : Uji Mikrobiologi. *Farmasi*. 2023;12(2): 31–36.
46. Nurhayati LS, Yahdiyani N, Hidayatulloh A. Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram. *J Teknol Has Peternak*. 2020; 1(2): 41-46.
47. Rahman IW, RN RNF, Ka'bah, Kristiana HN, Dirga A. Potensi Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) dalam Menghambat Pertumbuhan *Serratia marcescens*. *J Ilmu Alam dan Lingkungan*. 2022; 13(1): 14–22.

48. Hariyati, T., Soelistya, D., Jekti, D., dan Andayani Y. Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Jambu Air (*Syzygium aqueum*) Terhadap Bakteri Isolat Klinis. *J Penelit Pendidik IPA*. 2015; 1(2): 32–34.
49. Mangalu MA, Simbala HEI, Suoth EJ. Standarisasi Parameter Spesifik Ekstrak Buah Pinang Yaki (*Areca vestiaria*). *Pharmacy Med J*. 2022; 5(1): 20-26.
50. Kementrian Kesehatan RI. Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI; 2017.
51. Saputra RP, Julianti N, Firmansyah A, Amir R, Rizkita AD, Dewi SA. Effect of the Extraction Methods on Identification Of Caffeine in the Extract From Dragon Fruit Peel. *Indones Jpurnal Chem Sci*. 2023;12(3): 278–287.
52. Pratiwi, S. A., Februyani, N., Basith, A. Skrining dan Uji Penggolongan Fitokimia dengan Metode KLT pada Ekstrak Etanol Kemangi (*Ocimum basilicum* L) dan Sereh Dapur (*Cymbopogon ciratus*). *Pharm Med J*. 2023;6(2):2023.
53. Trisharyanti I. Skrining Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Terhadap *Salmonella Typhi* Resisten Kloramfenikol. *JPSCR J Pharm Sci Clin Res*. 2017;2(02):66.
54. Ramadhan, H., Permata Rezky, D., Fitri Susiani, E. Penetapan Kandungan Total Fenolik-Flavonoid pada Fraksi Etil Asetat Kulit Batang Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterman). *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 2021;8(1):58–67.
55. La, E. O. J., Sawiji, R. T., Yuliani, N. M. R. Identifikasi Kandungan Metabolit Sekunder dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak n-Heksana Kulit Jeruk Bali (*Citrus maxima* Merr.). *Jurnal Surya Medika (JSM)*. 2021; 6(2), 185-200.
56. Hudaya A, Radiastuti N, Sukandar D, Djajanegara I. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Air Bunga Kecombrang Terhadap Bakteri *E. coli* dan *S. aureus* Sebagai Bahan Pangan Fungsional. *J Biol*. 2014;7(1):9–15.
57. Kosasi, C., Lolo, W. A., & Sudewi, S. Isolasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Dari Bakteri Yang Berasosiasi Dengan Alga *Turbinaria Ornata* (Turner) J. Agardh Serta Identifikasi Secara Biokimia. *Pharmacon*. 2019; 8(2): 351-359.
58. Loing QNH, Wewengkang DS, Abidjulu J. Aktivitas Aantibakteri Ekstrak Dan Fraksi Karang Lunak *Lobophytum* sp. Terhadap Bakteri *Escherichia coli* Dan *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*. 2016; 5(1): 1–10.

59. Samudra Fn, Budiarti R, Irmawati I. Pengaruh Pemberian Ekstrak Teripang Pasir Terhadap Hambatan Pertumbuhan *Shigella Dysenteriae* Secara In Vitro. *Hang Tuah Med J*. 2020; 18(1): 49-56.
60. Hester, L. L., Sarvary, M. A., & Ptak, C. J. Mutation and selection: An exploration of antibiotic resistance in *Serratia marcescens*. *Proceedings of the Association for Biology Laboratory Education*. 2014; 35(1), 140-183.
61. Wijaya A, Noviana. Penetapan Kadar Air Simplisia Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) Berdasarkan Perbedaan Metode Pengeringan. *J Ris Kefarmasian Indonesia*. 2022;4(2):185–99.
62. Kalalo WM, Purwanjani W, An U, Purwodadi N, Tengah J. Antibacterial Activity Test on Face Toner Preparations 70 % Ethanol Extract of Avocado Leaves (*Persea americana* Mill) Against *Staphylococcus Aureus* Bacteria. *Pratama Medika: Jurnal Kesehatan*. 2024;3(1):61–77.
63. Nova M, Laila W. Pengaruh Penambahan Madu Terhadap Asam Laurat Dan Aktivitas Antioksidan Pada Virgin Coconut Oil Sebagai Peningkatan Daya Tahan Tubuh. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 2022;11(1):1–9.
64. Novianti D, Nursaidah D, Supriatna Karakterisasi Dan Keanekaragaman Tumbuhan Famili Arecaceae Di Kampus 1 UIN Sunan Gunung Djati Bandung. *JURRIT: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman*. 2023; 2(1): 65-79.
65. Saerang, M. F., Edy, H. J., Siampa, J. P. Formulasi Sediaan Krim Dengan Ekstrak Etanol Daun Gedi Hijau (*Abelmoschus Manihot* L.) Terhadap *Propionibacterium acnes*. *Pharmacon*. 2023;12(3):350–7.
66. Saputra TR, Ngatin A, Sarungu YT. Penggunaan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Partisi Pada Tumbuhan Cocor Bebek (*Kalanchoe Pinnata*) Dengan Kepolaran Berbeda. *Fuller J Chem*. 2018;3(1):5.
67. Bayu Kristianto Y, Sulistyarini I, Suharsanti R. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol, Air Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Dan Fraksi-Fraksinya Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Media Farm Indonesia*. 2019;14(2):1546–50.
68. Fajriaty I, I H H, Andres, Setyaningrum R. Skrining Fitokimia Lapis Titpis Dari Ekstrak Etanol Daun Bintangur (*Calophyllum soulattri* Burm .F). *Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains*. 2018;7(1):54–67.
69. Noer S, Pratiwi RD, Gresinta E. Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin dan Flavonoid) sebagai Kuersetin Pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta angustifolia* L.). *J Eksakta*. 2018;18(1):19–29.
70. Listiawati MDA, Nastiti K, Audina M. Pengaruh Perbedaan Jenis Pelarut Terhadap Kadar Fenolik Ekstrak Daun Sirsak (*Annona Muricata* L.). *J Pharm Care Sci*. 2022;3(1):110–20.

71. Harahap FAA, Yulandari M, Asshiddiqi MH, Putri H. Skrining Fitokimia dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Tanin Secara Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Daun Afrika (*Vernonia Amygdalina* Del.). *J Kesehat Unggul Gemilang*. 2024;8(1):7–15.
72. Khasanah K, Rusmalina S, Loso L, Meilisa S, Hadi ND. Analisis Mutu Fisik, Mikrobiologi, Dan Kandungan Metabolit Sekunder Serbuk Instan Jamu Kunyit Asam. *Sasambo J Pharm*. 2023;4(2):120–31.
73. Wati RY. Perbandingan Performa Autoclave Manual sebagai Alat Killing Mikroba di Laboratorium Mikrobiologi Teknologi Hasil Pertanian Unand. *J Teknol dan Manaj Pengelolaan Lab*. 2021;4(2):56–60.
74. Utomo, S. B., Fujiyanti, M., Lestari, W. P., Mulyani, S. Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa C-4 Metoksifenilkaliks [4] Resorsinarena Termomodifikasi Hexadecyltrimethylammonium-Bromide Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*. 2018;3(3):201.
75. Manalu RT. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Pendegradasi Hidrokarbon Asal Indonesia. *Sainstech Farma*. 2017;10(2):23–8.
76. Rizki SA, Latief M, Rahman H. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak N-Heksan, Etil Asetat Dan Etanol Daun Durian (*Durio zibethinus* Linn.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *J Mhs Farm*. 2021;442–57
77. P. Wardoyo ER, Diputri DE, Kurniatuhadi R. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol *Acalypha Hispida* Terhadap Bakteri *Shigella Flexneri* dan *Bacillus Cereus* Ihb B 379. *J Tengawang*. 2020;10(2):123–9.
78. Ishimora ME, Prasetya RC, Susilawati IDA. Kemampuan Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Kopi Robusta Dan Arabika Terhadap Pertumbuhan *Lactobacillus Acidophilus*: Studi Eksperimental. *Padjadjaran J Dent Res Students*. 2023;7(3):271.
79. Astriani, N. K., Chusniasih, D., Marcellia, S. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Citrus Hystrix*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*. 2021;75(17):399–405.
80. Mengko KR, Wewengkang DS, Rumondor EM, Studi P, Fmipa F, Manado U. Antibacterial Activity Test of *Theonella Swinhoei* Extracts Against The Growth of *Escherichia Coli* and *Staphylococcus Aureus* Bacteria. *Pharmacon*. 2022;11(1):1231–6.
81. Rompas SAT, Wewengkang DS, Mpila DA. Antibacterial Activity Test Of Marine Organisms *Tunicates Polycarpa aurata* Against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*. 2022;11(1):1271–8.

82. Pangisian J, Sangi MS, Kumaunang M. Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Aktivitas Antioksidan serta Antibakteri Biji Buah Pangi (*Pangium edule* Reinw). *J LPPM Bid Sains dan Teknologi*. 2022;7(1):11–9
83. Sujana, K. V., Katja, D. G., Koleangan, H. S. Aktivitas Antibakteri Ekstrak dan Fraksi Kulit Batang *Chisocheton* sp. (C.DC) Harms terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. 2024;17(1):87–96.
84. Wirjatmadja R, Kurniasari PNI, Wibisono FJ, Kurnianto A. Efektivitas antibakteri ekstrak daun sisik naga (*Drymoglossum piloselloides*) terhadap bakteri MRSA (*methicilin resistant Staphylococcus aureus*) dan *Eschericia coli*. *VITEK Bid Kedokt Hewan*. 2022;12(2):26–35.