

DAFTAR PUSTAKA

1. Ulfah, M. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Pharm S. R* **2**, 1–7 (2022).
2. Ali, Z., Putri, M. D., Marlina, D., Sainita, N. & Asda, V. D. Bioinformatic Study of the Active Compound *Curcuma xanthorrhiza* (Temulawak) in Preventing Cancer. *PROBILITAS* **1**, 24–31 (2022).
3. Dicky, A. & Apriliana, E. Efek Pemberian Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) terhadap Daya Hambat Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* secara In Vitro. *JK Unila* | **1**, 308–312 (2016).
4. Adila, R., Nurmiati & Agustien, A. Uji Antimikroba *Curcuma* spp . Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* , *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *J. Biol. Univ. Andalas* **2**, 1–7 (2013).
5. Mashita, R. A. Efek Antimikroba Ekstrak Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Saintika Med.* **10**, 138–144 (2017).
6. Maromon, Y., Pakan, P. & Maria, E. D. Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Kelapa Murni (*Virgin Coconut Oil*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. *Cendana Med. J.* **8**, 250–255 (2020).
7. Apriliana, E., Ramadhian, M. R., Warganegara, E. & Hasibuan, A. Perbandingan Daya Hambat Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* Linn.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* secara In Vitro. *J. Agromedicine Unila* **5**, 556–561 (2018).
8. Rusmin. Uji Efektivitas Sediaan Gel Antiseptik Tangan Ekstrak Buah Paria Hutan (*Momordica charantia* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *J. Kesehat. Yamasi Makasar* **4**, 121–127 (2020).
9. Rachmawati, F. J. & Triyana, S. Y. Perbandingan Angka Kuman Pada Cuci Tangan Dengan Beberapa Bahan Sebagai Standarisasi Kerja di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia. *Logika* **58**, 1–13 (2008).

10. Dimpudus, S. A., Yamlean, P. V. Y. & Yudistira, A. Formulasi Sediaan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Etanol Bunga Pacar Air (*Impatiens balsamina* L.) Dan Uji Efektivitasnya Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. *Pharmacon J. Ilm. Farm.* **6**, 209–215 (2017).
11. Silalahi, M. *Curcuma xanthorrhiza* roxb. (Pemanfaatan dan Bioaktivitasnya). *JDP* **10**, 248–260 (2017).
12. Rahman, C. A., Santosa, D. & Purwanto. Aktivitas Rimpang Temulawak sebagai Antibakteri Berdasarkan Lokasi Tumbuhnya: Narrative Review. *J. Pharmascience* **9**, 327 (2022).
13. Said, A. *Khasiat dan Manfaat Temulawak*. (Ganeca Exact, 2007).
14. Handrianto, P. Uji Antibakteri Ekstrak Jahe Merah *Zingiber officinale* var. *Rubrum* Terhadap *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*. *J. Res. Technol.* **2**, 1–4 (2016).
15. Tefu, M. & Sabat, D. R. *Tanaman Obat Tradisional Dokumentasi Pemanfaatan Tanaman Obat Masyarakat Suku Dawan (Amanuban)*. (Deepublish, 2021).
16. Nihayati, E. *Peningkatan Produksi dan Kadar Kurkumin Temulawak*. (Universitas Brawijaya Press, 2016).
17. Afifah, E. *Khasiat & manfaat temulawak: rimpang penyembuh aneka penyakit*. (Agromedia Pustaka, 2003).
18. Marliani, L., Sukmawati, I. K., Juanda, D., Anjani, E. & Anggraeni, I. Penapisan Fitokimia, Kadar Kurkuminoid dan Aktivitas Antibakteri Temu Hitam (*Curcuma aeruginosa* (Christm) Roscoe.), Temu Putih (*Curcuma zedoaria* Roxb.) dan Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.). *Herb-Medicine J.* **4**, 57 (2021).
19. Warmasari, N. W. M., Ernawati, D. K., Indrayani, A. W., Dewi, N. W. S. & Jawi, I. M. Antibacterial Activity from Temulawak Extract (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) on Growth Inhibition of *Staphylococcus epidermidis* In Vitro. *J. Epidemiol. Kesehat. Komunitas* **5**, 1–7 (2020).
20. Syamsudin, R. A. M. R. *et al.* Temulawak Plant (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) as a Traditional Medicine. *J. Ilm. Farm. Bahari* **10**, 51–65 (2019).

21. Dermawaty, D. . Potential Extract Curcuma (*Curcuma xanthorrhizal* Roxb.) As Antibacterials Sub-divisi Rimpang Temulawak (*Curcuma Xanthorrhizal* Roxb). *J Majority* **4**, 5–11 (2015).
22. Purwaningsih, N. S., Ratnaningtyas, T. O. & Saraswati. Formulasi Dan Efektivitas Anti Bakteri Sediaan Sabun Cair Antiseptik Dari Berbagai Ekstrak Etanol Tumbuhan Berbunga (*Angiospermae*). *PHRASE (Pharmaceutical Sci. J.* **2**, (2022).
23. Gunawan, D. H. & Simajuntak, L. C. Penyediaan Sabun Cair Sebagai Antiseptik Di Era Kebiasaan Baru Dengan Penyajian Formulasi Lidah Buaya dan Daun Kesum. *Vokasi J. Publ. Ilm.* **17**, 24–32 (2022).
24. Rieger, M. *Surfactants in Cosmetics*. (CRC Press, 2017).
25. Nur, H., Meitiniarti, I. & Yuliana, N. *Mikroorganisme dan Pemanfaatannya*. (Universitas Brawijaya Press, 2018).
26. Sahli, I. T. *Protein Biofilm Bakteri Staphylococcus aureus Dan Produksi Antibodi Poliklonal*. (CV. Feniks Muda Sejahtera, 2023).
27. Zeniusa, P. & Ramadhian, M. R. Efektifitas Ekstrak Etanol Teh Hijau dalam Menghambat Pertumbuhan *Escherichia coli*. *Med. J.* **7**, 26–30 (2017).
28. Alhaddad, Z. A., Tanod, W. A. & Wahyudi, D. Bioaktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Daun Mangrove *Avicennia* sp. *J. Kelaut. Indones. J. Mar. Sci. Technol.* **12**, 12 (2019).
29. Sinurat, J. P. *et al.* Pemanfaatan Senyawa Flavonoid Dalam Ekstrak Daun Saputangan (*Maniltoa grandiflora* (A.Gray) Scheff) Sebagai Senyawa Antibakteri. **1**, 456–459 (2021).
30. Barzic, A. I. & Ioan, S. Antibacterial Drugs — From Basic Concepts to Complex Therapeutic Mechanisms of Polymer Systems. in *Concepts, Compounds and the Alternatives of Antibacterials* (ed. Bobbarala, V.) (IntechOpen, 2015). doi:10.5772/60755.
31. Fitriana, Y. A. N., Fatimah, V. A. N. & Fitri, A. S. Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). *Sainteks* **16**, 101–108 (2020).

32. Husnani, H. & Rissti Zulfitri. Uji Stabilitas Fisik Sediaan Serbuk Instan Dengan Kombinasi Jahe, Temulawak, Kunyit Dan Sereh. *J. Komunitas Farm. Nas.* **2**, (2023).
33. Hidayah, N., Windani, I. & Hasanah, U. Analisis Biaya Dan Produksi Simplisia Temulawak (*Curcuma rhizoma*) Di Desa Semagung Kecamatan Bagelen Kabupaten Purworejo. *Ris. Agribisnis Peternak.* **4**, 1–10 (2019).
34. RI, D. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. in (Departemen Kesehatan, 2000).
35. Pulung, M. L. Standarisasi Bahan Rimpang Temulawak Asal Manokwari Papua Barat Sebagai Antimalaria Alami. *Chem. Prog.* **11**, 7–14 (2018).
36. Kemenkes RI. *Farmakope Herbal Indonesia. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia* (Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2017). doi:10.1201/b12934-13.
37. Camila, D., Ulfa, A. M. & Elsyana, V. Formulasi dan Uji Antibakteri Sediaan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *J. Ilmu Kedokt. dan Kesehat.* **9**, 710 (2022).
38. Maharani, C., Suci, P. R., Ikhda, C. & Hamidah, N. Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences. **05**, 54–61 (2021).
39. Yamlean, P. V. Y. & Bodhi, W. Formulasi Dan Uji Antibakteri Sediaan Sabun Cair Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon* **6**, 76–86 (2017).
40. Sahambangung, M. A., Datu, O. S., Tiwow, G. A. R. & Potolangi, N. O. Formulasi Sediaan Sabun Antiseptik Ekstrak Daun Pepaya *Carica papaya*. *J. Biofarmasetikal Trop.* **2**, 43–51 (2019).
41. Juriah, S. & Sari, W. P. Pemanfaatan Limbah Cair Industri Tahu Sebagai Media Alternatif Pertumbuhan *Bacillus* sp. *J. Anal. Kesehat. Klin. SAINS* **6**, 24–29 (2018).
42. Nofita, A. D., Sari, W. Y., Mutripan, S. & Supriani. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dalam Media *Mueller Hinton Agar* (MHA).

- Media Inf.* **16**, 1–7 (2020).
43. Sarosa, A. H., P, H. T., Santoso, B. I., Nurhadianty, V. & Cahyani, C. Pengaruh Penambahan Minyak Nilam Sebagai Bahan Aditif Pada Sabun Cair Dalam Upaya Meningkatkan Daya Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Indones. J. Essent. Oil* **3**, 1–8 (2018).
 44. Konay, S. M., Pakan, P. D., Gita, D. & Kareri, R. Uji Potensi Anti Bakteri Ekstrak Etanol 70% Buah Lontar (*Borassus flabellifer*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Cendana Med. J.* **7**, 164–177 (2019).
 45. Balouiri, M., Sadiki, M. & Ibsouda, S. K. Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: A review. *J. Pharm. Anal.* **6**, 71–79 (2016).
 46. Ariyani, H., Nazemi, M., Hamidah & Kurniati, M. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Limau Kuit (*Cytrus hystrix* DC) Terhadap Beberapa Bakteri. *J. Curret Pharm. Sci.* **2**, 136–141 (2018).
 47. Manalu, L. P., Tambunan, A. H. & Nelwan, L. O. Penentuan Kondisi Proses Pengeringan Temu Lawak untuk Menghasilkan Simplisia Standar. *J. Din. Penelit. Ind.* **23**, 99–106 (2012).
 48. Megawati, A., Yuliana, S., Tinggi, S., Kesehatan, I. & Utama, C. Uji Efek Ekstrak Etanol Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Tikus Wistar yang Diinduksi Potasium Oksonat Secara In Vivo. *J. Pharm. STIKES Cendekia Utama Kudus* **3**, 85–95 (2019).
 49. Riasari, H., Fitriansyah, S. N. & Hoeriah, I. S. Perbandingan Metode Fermentasi, Ekstraksi dan Kepolaran Pelarut Terhadap Kadar Total Flavonoid Dan Steroid Pada Daun Sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg). **9**, (2022).
 50. Angraini, N., Husna, N. N. & Tosani, N. Pembuatan Sampel Ekstrak Mangrove *Rhizophora Apiculata* dengan Variasi Suhu Evaporasi Guna Pengayaan Praktikum Bioteknologi Laut. *J. Penelit. Sains* **25**, 19–23 (2023).
 51. Hasnaeni, Wisdawati & Usman, S. Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Dan Kadar Fenolik Ekstrak Tanaman Kayu Beta-Beta (*Lunasia*

- amara Blanco). *J. Farm. Galen. (Galenika J. Pharmacy)* **5**, 175–182 (2019).
52. Wahyuni, Y. S. & Anggelina, S. *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar. J. Kesehat. Yamasi Makasar* **5**, 121–127 (2021).
 53. Cesarika, E. & Syafah, L. Pengaruh Metode Pengeringan Rimpang Temulawak, Temugiring, dan Kunyit Terhadap Parameter Non Spesifik. *Akad. Farm. Puter. Indones. Malang* 1–7 (2018).
 54. Sari, R. & Ferdinan, A. Pengujian aktivitas antibakteri sabun cair dari ekstrak kulit daun lidah buaya. *Pharm. Sci. Res.* **4**, 111–120 (2017).
 55. Ardina & Suprianto. Formulasi Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Etanol Daun Seledri (*Apium graveolens* L.). *Dunia Farm.* **2**, 21–28 (2017).
 56. Lomboan, E. R., Yamlean, P. V. Y. & Suoth, E. J. Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Sabun Cair Ekstrak Etanol Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon* **10**, 767–773 (2021).
 57. Sahambangung, M., Datu, O., Tiwow, G. & Potolangi, N. Formulasi Sediaan Sabun Antiseptik Ekstrak Daun Pepaya *Carica papaya*. *Biofarmasetikal Trop.* **2**, 43–51 (2019).
 58. Sidoretno, W. M. Potential of the Ethanolic Extract of Matoa Leaves (*Pometia pinnata* J.R. & G.Forst) against *Staphylococcus aureus* bacteria. *JPK J. Prot. Kesehat.* **10**, 107–112 (2022).
 59. Niwele, A. & Yuyun, M. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Turi (*Sesbania grandiflora* L.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* Dengan Metode Cakram Jamila Fachrunisa Kabakoran. *Ilm. Kedokt. dan Kesehat.* **1**, 126-141. (2022).
 60. Rosmania, R. & Yanti, F. Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *J. Penelit. Sains* **22**, 76 (2020).
 61. Idroes, R., Nurisma, N. W., Mawaddah, N. & Pradysta, R. R. G. *Skrining Aktivitas Tumbuhan yang Berpotensi sebagai Bahan Anti Mikroba di Kawasan Ie Brôk (Upflow Geothermal Zone) Aceh Besar.* (Syiah Kuala University Press, 2019).

62. Dina Katrin, Nora Idiawati, B. S. Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Daun Malek (*Litsea graciae* Vidal) Terhadap Bakteri *Stapylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jkk* **4**, 7–12 (2015).
63. Purnamaningsih, N. A., Hadibah, K. & Atun, S. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Temuawak (*Curcuma xanthorrhiza*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* ATCC 11229 Dan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *J. Penelit. Saintek* **22**, 140–147 (2018).