

DAFTAR PUSTAKA

- Achermann, Y., Goldstein, E. J. C., Coenye, T., & Shirtliff, M. E. (2014). *Propionibacterium acnes*: From Commensal to opportunistic biofilm-associated implant pathogen. *Clinical Microbiology Reviews*, 27(3), 419–440. <https://doi.org/10.1128/CMR.00092-13>
- Adriana, A. N. I. (2023). Uji Efektivitas Kombinasi Ekstrak Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K. Schum) dan Lengkuas Putih (*Alpinia galanga* L. Willd) Terhadap pertumbuhan *Candida albicans*. *Journal Pharmacy and Sciences*, 14(2), 48–55. <http://journal.unpacti.ac.id/index.php/fito>
- Allu, Y. A., & Nuryanti, S. (2022). Uji Daya Hambat Ekstrak Lengkuas (*Alpinia galanga*) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*. *Media Eksakta*, 18(2), 143–149. <https://doi.org/10.22487/me.v18i2.2211>
- Aminullah, & Hidayati, G. N. (2024). Penerapan Sanitasi Laboratorium Mikrobiologi di PT. Akasha Wira International Tbk, Cibinong Factory. *Karimah Tauhid*, 3(8), 8985–8999.
- Arsana, I. N., & Juliarsih, N. K. A. (2021). Medicine Plants In The Lontar Manuscript “Taru Pramana” And It Uses For Cough Medicine. 7th *International Conference of Interreligious and Intercultural Studies (ICIIS)*, 171–185.
- Asworo, R. Y., & Widwastuti, H. (2023). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 256–263. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19906>
- Aviany, H. B., & Pujiyanto, S. (2011). Pembuatan Etanol Generasi Keduadengan Memanfaatkan Limbah Rumput Laut *Eucheuma cottonii*. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*. 3(2), 5 (1): 75-84.
- Azhari, Mutia, N., & Ishak. (2020). Jurnal Teknologi Kimia Unimal Proses Ekstraksi Minyak Dari Biji Pepaya (*Carica Papaya*) Dengan Menggunakan Pelarut. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 1(Mei), 59–67.
- Azizah, M., Lingga, L. S., & Rikmasari, Y. (2020). Uji aktivitas antibakteri kombinasi ekstrak etanol daun seledri (*Apium graveolens* L.) dan madu hutan terhadap beberapa bakteri penyebab penyakit kulit. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(1), 37–44.
- Azmalah, Z., & Fitriningsih, S. apeni. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Lengkuas Merah Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat. *Jurnal Riset Farmasi*, 3(1), 17–22.

- Azzahra, N., Jamilatun, M., & Aminah, N. (2020). Perbandingan Pertumbuhan *Aspergillus fumigatus* pada Media Instan Modifikasi Carrot Sucrose Agar dan Potato Dextrose Agar. *Jurnal Mikologi Indonesia*, 4(1), 168–174. <https://doi.org/10.46638/jmi.v4i1.69>
- Badriyah, L., Ifandi, S., & Alfiza, I. S. (2023). Analisis Kualitatif Fitokimia pada Rimpang Lengkuas Putih (*Alpinia galanga* L.) sebagai antibakteri *Klebsiella Pneumonia*. *Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Science (HERCLIPS)*, 4(02), 11. <https://doi.org/10.30587/herclips.v4i02.5356>
- Bahri, S., Christy, T., Setiawan, Y. N., Septianingsih, V., Triutami, F., Noviyanti, A., Andini, P. P. U., & Ramadhan, F. (2023). Uji Antimikroba Ekstrak Kapang Endofit RLC 5 Akar Tanaman Kayu Jawa (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.). *Pharmaceutical Journal Of Indonesia*.
- Baraga, P. V., Mahyarudin, M., & Rialita, A. (2022). Aktivitas antibakteri metabolit sekunder isolat bakteri endofit kunyit (*Curcuma longa* L.) terhadap *Propionibacterium acnes*. *Bioma : Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(1), 103–120. <https://doi.org/10.26877/bioma.v11i1.10558>
- Baruno, A. (2021). Modifikasi Laminar sebagai Alat Pembelajaran Biologi SMA Materi Mikroorganisme. *Ideguru: Jurnal Karya Ilmiah Guru*, 6(1), 44–49. <https://doi.org/10.51169/ideguru.v6i1.203>
- Baso, F. F., Yunus, A., & Anugrawati, R. (2024). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Lengkuas (*Alpinia galanga* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Inovasi Farmasi Indonesia*, 5(2), 73–79.
- Cahyani, A., Anggraini, D. I., Soleha, T. U., & Tjiptaningrum, A. (2020). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium acnes* In Vitro. *Jurnal Kesehatan*, 11(3), 414–421. <https://doi.org/10.26630/jk.v11i3.2241>
- Cempakasari, A., Tjahjono, V. Y., Wibowo, P., & Dewi, L. (2024). Pengaruh Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* Pada Media Agar Nutrient. *Hang Tuah Medical Journal*, 21(2).
- Chang, C. K., Yang, M. C., Chen, H. F., Liao, Y. L., & Lan, C. Y. (2022). The Role of Sfp1 in *Candida albicans* Cell Wall Maintenance. *Journal of Fungi*, 8(11), 1–14. <https://doi.org/10.3390/jof8111196>
- Chatri, M., Jumjunidang, J., Aini, Z., & Suryendra, F. D. (2022). Aktivitas Antifungi Ekstrak Daun *Melastoma malabathricum* Terhadap *Fusarium oxysporum* dan *Sclerotium rolfsii* Secara In Vitro. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(3), 395.

- Christina, I. A. M., Kencana, I. N., & Permana, I. D. G. M. (2018). Pengaruh Metode Pengeringan dan Jenis Pelarut terhadap Rendemen dan Kadar Kurkumin Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica* Val). *Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian*, 3(1), 319–324.
- Darsini, N. N. (2022). Komunikasi Singkat : Jenis temu-temuan yang dijual di Pasar Badung , manfaat , serta anatominya. *Jurnal Biologi Udayana*, 26(2), 285–293.
- Depkes RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat* (Menteri Kesehatan RI (ed.)). Departemen Kesehatan RI.
- Depkes RI. (2020). Farmakope Indonesia edisi VI. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Desmawati, Dewi, A. P., & Hasanah, O. (2015). Hubungan Personal Hygiene Dan Sanitasi Lingkungan Dengan Kejadian Skabies Di Pondok Pesantren Al-Kautsar Pekanbaru. *Universitas Riau*, 2(1), 628–637.
- Dewi, A., Pramiastuti, O., & Nurhidayati, L. G. (2024). Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Temu Blenyeh (*Curcuma purpurascens* Blume) terhadap Ikan Zebra (*Danio rerio*). *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 10(2), 149–157. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v10i2.9483>
- Dewi, S. R., Nugroho, W. A., Hendrawan, Y., & Khoirunni, G. (2015). Karakterisasi Ekstrak Etanolik Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*). *Prosiding Seminar Nasional Perteta 2015*, 338–347.
- Ekawati, E. R., & Handriyanto, P. (2017). Uji Variasi Dosis Perasan Lengkuas (*Alpinia Galanga*) Terhadap Pertumbuhan Kuman *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Sainhealth*, 1(1), 23. <https://doi.org/10.51804/Jsh.V1i1.74.23-29>
- Falestin, S. L. K., Efrilia, M., & Chandra, P. P. B. (2024). Pengaruh Konsentrasi Etanol Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Jati Belanda (*Guazuma Ulmifolia*) Dan Daun Sukun (*Artocarpus altilis*). *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 7(2), 154–162. <https://doi.org/10.36387/jifi.v7i2.2093>
- Farrel, R., Aulawi, T., & Darmawi, A. (2019). Analisis Mutu Simplisia Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Var. *Rubrum*) dengan Suhu Pengeringan yang Berbeda. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(2), 180–189. <https://doi.org/10.32734/jpt.v7i1>
- Gunawan, U. agustrri, Abeiasa, M. S., & Yansen, F. (2023). Perbandingan Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Lengkuas (*Alpinia Galanga*) Dan Kunyit (*Curcuma Domestica* Val) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal*

Medisains Kesehatan, 4(2), 45–52. <https://doi.org/10.59963/jmk.v4i2.204>

- Gustiana, S., Mustariani, B. A. A., & Suryani, N. (2022). Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Seledri (*Apium graveolens* L.) dan Kelor (*Moringa oleifera* L. *Jurnal Kimia & Pendidikan Kimia*, 4(1), 95–107. <https://doi.org/10.20414/spin.v4i1.5150>
- Habibi, A. I., Firmansyah, R. A., & Setyawati, S. M. (2018). Skrining fitokimia ekstrak n-Heksan korteks batang salam (*Syzygium polyanthum*). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(1), 1–4.
- Hameed, A. R., Ali, S. M., & Ahmed, L. (2018). Biological Study of Candida Species and Virulence Factor. *International Journal of Advanced Research in Engineering & Technology*, 1(4), 8–16.
- Hamid, M. E., Alamri, F., Abdelrahim, I. M., Joseph, M., Elamin, M. M., & Alraih, A. M. (2024). Effects of Antimicrobial Flavonoids Against Representative Bacteria and Fungi: A Review of the Literature. *Cureus*, 16(6). <https://doi.org/10.7759/cureus.62765>
- Hamidi, H., Nurokhman, A., Riswanda, J., Hiras Habisukan, U., Ulfa, K., Yachya, A., & Maryani, S. (2022). Identifikasi Jenis Tumbuhan Family Zingiberaceae Di Kebun Raya Sriwijaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan. *STIGMA: Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 15(02), 60–66. <https://doi.org/10.36456/stigma.15.02.6273.60-66>
- Handoyo, D. L. Y. (2020). Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (Piper Betle). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 2(1), 34–41. <https://doi.org/10.35316/tinctura.v2i1.1546>
- Harefa, K., Aritonang, B., & Ritonga, A. H. (2022). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Markisa Ungu (*Passiflora Edulis* Sims) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Multidisiplin Madani*, 2(6), 2743–2758. <https://doi.org/10.55927/mudima.v2i6.469>
- Hasan, P. H., Fatimawali, F., & Bodhi, W. (2019). Uji Daya Hambat Ekstrak Rimpang Lengkuas Putih (*Alpinia Galanga* L. Swartz) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Klebsiella Pneumoniae* Isolat Sputum Pada Penderita Pneumonia Resisten Antibiotik Seftriakson. *Pharmacon*, 8(1), 22. <https://doi.org/10.35799/pha.8.2019.29229>
- Hikmah, F., & Hasanah, N. (2023). Uji Hambat Aktivitas Bakteri *Propionibacterium acnes* Terhadap Ekstrak Etenol Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* (K.) Schum). *E-Jurnal Medika Udayana*, 12(1), 74.

- Hitijahubessy, H., Bandjar, M. N. A., Laury, M. C. H., & Hanoatubun, M. I. H. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri *Aeromonas hydrophilla* Penyebab Penyakit Ice-Ice dari Ekstrak Rumpun Laut *Kappaphycus alvarezii* dan Daun Mangrove (*Rhizophora apiculata*). *Biofaal Journal*, 4(1), 40–48.
- Hong, L. S., Ibrahim, D., Kassim, J., & Sulaiman, S. (2011). Gallic acid: An anticandidal compound in hydrolysable tannin extracted from the barks of *Rhizophora apiculata* Blume. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 1(6), 75–79.
- Hong, S., Lee, G., Nur, S., Abdul, S., Abdalla, O., Hamdi, A., Awang, K., Nugroho, N. A., Nurestri, S., & Malek, A. (2014). Essential Oil Content of the Rhizome of *Curcuma purpurascens* Bl . (Temu Tis) and Its Antiproliferative Effect on Selected Human Carcinoma Cell Lines. *Hindawi Publishing Corporation The Scientific World Journal*.
- Hujjatusnaini, N., Ardiansyah, Indah, B., Afriti, E., & Widyastuti, R. (2021). *Buku Referensi Ekstraksi* (N. Lestariningsih (ed.)). Institut Agama Islam Negeri Palangkaraya.
- Ibrahim, A., & Kuncoro, H. (2012). Identifikasi Metabolit Sekunder dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sungkai (*Peronema canescens* JACK.) terhadap Beberapa Bakteri Patogen. *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 2(1), 8–18. <https://doi.org/10.25026/jtpc.v2i1.43>
- Indrayati, S., & Sari, R. I. (2018). GAMBARAN *Candida albicans* Pada Bak Penampung Air Di Toilet Sdn 17 Batu Banyak Kabupaten Solok. *Jurnal Kesehatan Perintis (Perintis's Health Journal)*, 5(2), 133–138. <https://doi.org/10.33653/Jkp.V5i2.148>
- Jannah, A. B. S. N., Ramadanti, K., & Uyun, K. (2022). Identifikasi Ciri Morfologi pada Lengkuas (*Alpinia galanga*) dan Bangle (*Zingiber purpureum*) di Desa Mesjid Priyayi, Kecamatan Kasemen, Kota Serang, Banten. *Tropical Bioscience: Journal of Biological Science*, 2(1), 27–34. <https://doi.org/10.32678/tropicalbiosci.v2i1.6240>
- Kabakoran, J. F. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Turi (*Sesbania grandiflora* L) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* Dengan Metode Cakram. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Dan Kesehatan*, 1(2), 126–141. <https://doi.org/10.55606/klinik.v1i2.1162>
- Karim, S. F., Wahyuni, W., & Mirnawati, M. (2022). Formulasi dan Uji Aktivitas Sediaan Gel Anti Jerawat Ekstrak Daun Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) Sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*, *Staphylococcus Epidermidis* dan *Propionibacterium acnes*. *Jambi Medical Journal "Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan"*, 10(2), 257–271.

- Khafidhoh, Zakiyatul, Dewi, S. S., & Iswara, A. (2015). Efektivitas Infusa Kulit Jeruk Purut (*Citrus Hystrix* Dc.) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* Penyebab Sariawan Secara In Vitro Zakiyatul. *Jurnal Medika Veterinaria*, 7(2), 31–37.
- Khusnul, Hidana, R., & Kusmariansi, W. (2017). Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Rimpang Lengkuas (*Alpinia Galanga* L) Terhadap Pertumbuhan *Trichophyton Rubrum* Secara In Vitro. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*, 17(1), 73–80.
- Klau, M. H. C., & Hesturini, R. J. (2021). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Dandang Gendis (*Clinacanthus Nutans* (Burm F) Lindau) Terhadap Daya Analgetik Dan Gambaran Makroskopis Lambung Mencit. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*, 4(1), 6–12.
- Kumowal, S., Fatimawali, & Jayanto, I. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Nanopartikel Ekstrak Lengkuas Putih (*Alpinia Galanga* (L.) Willd) Terhadap Bakteri *Klebsiella Pneumoniae*. *Jurnal Pharmacon*, 8(November), 671–678.
- Laili, R. T. N., & Pramiastuti, O. (2023). Antimicrobial Activity Of Temu Blenyeh (*Curcuma Purpurascens* Blume) Ethanol Extract Against On *Streptococcus Mutans* And *Candida albicans*. *Ad-Dawaa' Journal Of Pharmaceutical Sciences*, 6(1), 93–101.
- Lestari, D., Rusmiyanto, E., Wardoyo, P., & Linda, R. (2021). Aktivitas Ekstrak Metanol Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia Purpurata* K . Schum) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Malassezia Furfur*. *Jurnal Proniont*, 10(3), 74–80.
- Lopes, J. P., & Lionakis, M. S. (2022). Pathogenesis And Virulence Of *Candida albicans*. *Virulence*, 13(1), 89–121.
- Łubiech, K., & Twarużek, M. (2021). Fungal Infections Of Human Mammary Gland During Lactation. *Encyclopedia Of Mycology*, 1, V1-730-V1-735. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-809633-8.21033-9>
- Magvirah, T., Marwati, & Ardhan, F. (2019). Uji Daya Hambat Bakteri *Staphylococcus Aureus* Menggunakan Ekstrak Daun Tahongai (*Kleinhovia Hospita* L.). *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis*, 2(September), 41–50.
- Maharani, S. (2012). Pengaruh Pemberian Larutan Ekstrak Siwak (*Salvadora Persica*) Pada Berbagai Konsentrasi Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. <https://doi.org/Universitas Diponego>
- Manoppo, H. (2021). Uji efektivitas ekstrak daun Andong (*Cordyline fruticosa*)

sebagai bahan antimikroba alami. *Jurnal Budidaya Perairan*, 9(1), 73–78.

- Marliana, S. D., Suryanti, V., & Suyono. (2005). The phytochemical screenings and thin layer chromatography analysis of chemical compounds in ethanol extract of labu siam fruit (*Sechium edule* Jacq. Swartz.). *Biofarmasi Journal of Natural Product Biochemistry*, 3(1), 26–31. <https://doi.org/10.13057/biofar/f030106>
- Marliyana, S. D., Wartono, M. W., & Wibowo, F. R. (2018). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Seskuitерpen dari *Curcuma soloensis* Val. (Temu Glenyeh). *Jurnal Kimia Valensi: Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Ilmu Kimia*, 4(2), 137–142.
- Marpaung, M. P., Septiyani, A., Farmasi, F., & Bangsa, U. K. (2020). Penentuan Parameter Spesifik Dan Nonspesifik Ekstrak Kental Etanol Batang Akar Kuning (*Fibraurea Chloroleuca* Miers). *Journal Of Pharmacopolium*, 3(2), 58–67.
- Marzuki, A., Djide, M. N., Sartika, & T, R. (2018). Uji Aktivitas Ekstrak Kulit Batang Banyuru (*Pterospermum Celebicum* Miq.) Dan Ekstrak Lengkuas (*Alpinia Galanga* (L.)Willd.) Sebagai Antifungi Terhadap *Trichophyton Rubrum*, *Candida albicans* Dan *Aspergillus Niger*. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi-Unsrat*, 7(3), 354–362.
- Mayer, F. L., Wilson, D., & Hube, B. (2013). *Candida albicans* Pathogenicity Mechanisms. *Virulence*, 4(2), 119–128. <https://doi.org/10.4161/Viru.22913>
- Morales, G., Sierra, P., Mancilla, A., Paredes, A., Loyola, L. A., Gallardo, O., & Borquez, J. (2003). Secondary Metabolites From Four Medicinal Plants From Northern Chile: Antimicrobial Activity And Biototoxicity Against *Artemia Salina*. *Journal Of The Chilean Chemical Society*, 48(2), 13–18. <https://doi.org/10.4067/S0717-97072003000200002>
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, VII.
- Mutiawati, V. K. (2016). Pemeriksaan Mikrobiologi Pada *Candida albicans*. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 97(1), 54–63.
- Nadziroh, D. U., Candra, N., & Setiawan, E. (2018). Aktivitas Antifungi Air Perasan *Syzygium Polyanthum* Terhadap *Candida albicans*. *Journal Cis-Trans (Jc-T)*, 2(2).
- Naglik, J. R., König, A., Hube, B., & Gaffen, S. L. (2017). *Candida albicans*–Epithelial Interactions And Induction Of Mucosal Innate Immunity. *Current Opinion In Microbiology*, 40, 104–112.

<https://doi.org/10.1016/J.Mib.2017.10.030>

- Najmah, Ridwan, A., Idayanti, T., Emelda, Dwijastuti, Ni Made Sri, Setianingtyas, D., Putra, Syandrez Prima, Krihariyani, D., & Parisihni, K. (2024). *Pengantar Mikrobiologi* (1st Ed.). Eureka Media Aksara.
- Narti, S. (2021). Peningkatan Daya Hambat Daun Manukan (*Rhinacanthus Nasutus* (L) Kurz) Terhadap Jamur *Candida albicans* Secara In Vitro. *Jumantik (Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan)*, 6(3), 270. <https://doi.org/10.30829/jumantik.v6i3.9303>
- Nasrul, P. I., & Chatri, M. (2024). Peranan Metabolit Sekunder sebagai Antifungi. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(1), 15832–15844.
- Niah, R., Aryzki, S., Sari, A. K., & Dina, S. P. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* (Vieill.) K.Schum) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina (JIIS): Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 4(1), 203–209. <https://doi.org/10.36387/jiis.v4i1.290>
- Nugrahani, R. A., Hendrawati, T. Y., Redjeki, A. S., Susanty, Sari, F., & Santosa, Ha. H. (2021). *Pengolahan dan Pemanfaatan Daun dan Biji Kelor* (Alviana (ed.); Cetakan 1). Penerbit Samudra Biru (Anggota IKAPI).
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., & Hidayatulloh, A. (2020). Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), 41. <https://doi.org/10.24198/jthp.v1i2.27537>
- Nurhayatina, R., & Maulana, T. I. (2023). Senyawa Metabolit Sekunder Pada Rimpang Lengkuas Putih. *Journal Of Herb Pharmacological Herbapharma*, 5(2), 114–121.
- Nurjannah, I., Mustariani, A. B. A., & Suryani, N. (2022). Skrining Fitokimia Dan Uji Antibakteri Ekstrak Kombinasi Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) Dan Kelor (*Moringa oleifera* L.) Sebagai Zat Aktif pada Sabun Antibakteri. *SPIN: Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 4(1), 23–36. <https://doi.org/10.20414/spin.v4i1.4801>
- Pabundu, D. F., Simbala, H. E. I., & Hariyanto, Y. A. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Pinang Yaki (*Areca vestiaria*) Terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium acnes* Penyebab Jerawat. *Pharmacon*, 13(3), 761–769. <https://doi.org/10.35799/pha.13.2024.55524>
- Pangondian, A., Athaillah, A., Chandra, P., & Renaldi, R. (2023). Edukasi Pemanfaatan Pengawetan Bahan Alam Dengan Metode Simplisia Pada Siswa

- SMP Pahlawan Medan. *Jukeshum: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(2), 291–295. <https://doi.org/10.51771/jukeshum.v3i2.651>
- Pappas, P. G., Kauffman, C. A., Andes, D. R., Clancy, C. J., Marr, K. A., Ostrosky-Zeichner, L., Reboli, A. C., Schuster, M. G., Vazquez, J. A., Walsh, T. J., Zaoutis, T. E., & Sobel, J. D. (2015). Clinical Practice Guideline for the Management of Candidiasis: 2016 Update by the Infectious Diseases Society of America. *Clinical Infectious Diseases*, 62(4), e1–e50. <https://doi.org/10.1093/cid/civ933>
- Pariury, J. A., Herman, J. P. C., Rebecca, T., Veronica, E., Arijana, I. G. K. N., & 1. (2020). Potensi Kulit Jeruk Bali (*Citrus Maxima Merr*) Sebagai Antibakteri *Propionibacterium Acne* Penyebab Jerawat Johan. *Hang Tuah Medical Journal*, 18(1), 100–113.
- Peloan, T., & Kaempe, H. (2020). Pengaruh Lama Penyimpanan Ekstrak Daun Gedi Merah Terhadap Kandungan Total Flavonoid. *Pharmacy Medical Journal*, 3(2), 229–233. <https://doi.org/10.31857/s0023476120020216>
- Pramiastuti, O., & Murti, F. K. (2022). Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Temu Blenyeh (*Curcuma purpurascens* Blume). *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 15(1), 12–22. <https://doi.org/10.48144/jiks.v15i1.627>
- Pramiastuti, O., Wahyuono, S., Fakhrudin, N., & Astuti, P. (2023). Phytochemical and Pharmacological Activities of *Curcuma purpurascens* Blume, A Review. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 08(01), 1–14. <https://doi.org/10.22146/jtbb.75891>
- Pratama, D., Supriyadi, A., & Raharjo, B. (2017). Efektivitas Kombinasi Ekstrak Bahan Herbal (Mengkudu, Pepaya, Kunyit) Terhadap Daya Hambat Pertumbuhan *Aeromonas hydrophila* Secara In Vitro. *Jurnal Biologi*, 6(2), 7–16.
- Prihannensia, M., Winarsih, S., & Achmad, A. (2018). Uji Aktivitas Sediaan Gel dan Ekstrak Lengkuas (*Alpinia galanga*) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* secara In Vitro. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 4(1), 23–28.
- Puspita, I. T., & Muflihah, C. H. (2023). Antibacterial Activity Of *Alpinia Galanga* Extracts And Fractions Against The Bacteria *Pseudomonas Aeruginosa* And *Bacillus Subtilis* And Their Bioautography. *Usadha, Journal of Pharmacy*, 2(2), 144–162.
- Putri, ayu S. D. (2019). Gambaran Profil Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Penyakit Kulit Pada Warga Yang Tinggal di Sekitar Area PLTU, Kota Palu, Indonesia. *Healthy Tadulako Journal (Jurnal Kesehatan*

Tadulako), 5(3), 1–80.

- Putri, I. R., Dezi, H., Irdawati, Fifendy Mades, & Gustina, I. (2022). Uji daya hambat ekstrak daun matoa (*Pometia pinnata* J.R & G.forst) terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans* secara in vitro. *Serambi Biologi*, 7(4), 346–354.
- Putri, R. N., Wahidah, S. N., Hosiyah, Hafidz, I. T. Al, & Faisal. (2023). Uji Daya Hambat Antimikroba Secara Difusi Sumuran dan Difusi Paper Disk. *Era Sains : Journal of Science, Engineering and Information Systems Research*, 1(4), 28–33.
- Rahmawati, R. P., Anggun, L., Primananda, A. Z., & Dwiyanti, U. (2021). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol 96% Daun Suruhan (*Peperonia Pellucida* (L.) Kunth) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes* Dengan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 6(1), 22–27.
- Rahmayanti, Hadijah, S., & Wahyuni, S. (2022). Efektivitas pertumbuhan *Candida albicans* pada media alternatif air rebusan kacang kedelai (*Glycine max* (l) Merr). *Jurnal SAGO Gizi Dan Kesehatan*, 4(168), 81–88.
- Reka, L., Godage, C. M., Wijayabandara, J., & Siriwardhene, A. (2023). Evaluation of Antifungal Activity of Languas galangal Rhizome and Development of a Topical Antifungal Cream. *Medicines*, 10(6), 34. <https://doi.org/10.3390/medicines10060034>
- Rizki, S. A., Latief, M., & Rahman, H. (2021). Uji aktivitas antibakteri ekstrak n-heksan, etil asetat, dan etanol daun durian (*durio zibethinus* linn.) terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* dan *staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Mahasiswa Farmasi*, 442–457.
- Rohadi, D., Hidayati, N. R., & Aprian, A. (2022). Uji Daya Hambat Ekstrak Metanol Daun Sirih Hijau (*Piper Betle* L.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* *Journal Systems STF Muhammadiyah Cirebon*, 2(2), 99–106.
- Rori, B. N. D., Khoman, J. A., & Supit, A. S. R. (2018). Uji Konsentrasi Hambat Minimum Ekstrak Daun Gedi (*Abelmoschus manihot* L. Medik) terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *E-GIGI*, 6(2). <https://doi.org/10.35790/eg.6.2.2018.20200>
- Rosmania, & Yanti, F. (2020a). Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2), 76–86.

- Rosmania, & Yanti, F. (2020b). Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 21(3), 163–167. <http://ejurnal.mipa.unsri.ac.id/index.php/jps/index>
- Rouhollahi, E., Zorofchian, S., Abdalla, O., & Hamdi, A. (2014). Evaluation of acute toxicity and gastroprotective activity of curcuma purpurascens BI . rhizome against ethanol-induced gastric mucosal injury in rats. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 14(378). <https://doi.org/10.1186/1472-6882-14-378>
- Rouhollahi, E., Zorofchian, S., Alipour, S. H. A., & Zahedifard, M. (2015). Curcuma purpurascens BI . rhizome accelerates rat excisional wound healing : involvement of Hsp70 / Bax proteins , antioxidant defense , and angiogenesis activity. *Drug Design, Development and Therapy*, 9, 5805–5813. <https://doi.org/10.2147/DDDT.S88196>
- Rouhollahi, E. (2016). *Biological Activities of Curcuma Purpurascens Bl. Rhizoe Extract Using In Vitro and In Vivo Models*. university of malaya.
- Rowe, R. C., Sheskey, paul J., & Quinn, M. E. (2009). Hanbook of Pharmaceutical excipients. In *Dosage Forms, Formulation Developments and Regulations: Recent and Future Trends in Pharmaceutics, Volume 1* (Vol. 1). Pharmaceutical Press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91817-6.00003-6>
- Ryu, S., Han, H. M., Song, P. I., Armstrong, C. A., & Park, Y. (2015). Suppression of *Propionibacterium acnes* infection and the associated inflammatory response by the antimicrobial peptide P5 in Mice. *PLoS ONE*, 10(7), 1–18. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0132619>
- Safutri, W., Dwiningrum, R., Pratiwi, M., Mawarni, I., Kesehatan, F., & Pringsewu, U. A. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Jahe Dan Ekstrak Lengkuas Merah Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada : Jurnal Ilmu Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan Dan Farmasi*, 24(2), 28–36.
- Salahudin, F., & Cahyanto, H. A. (2020). Aktivitas Antibakteri *Propionibacterium acnes* dan Formulasi Ekstrak Etanol Biji Pinang (Areca catechu, L) dalam Krim Anti Jerawat. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 12(1), 21–28.
- Sambuaga, M. E., Longdong, S. N. J., & Manoppo, H. (2018). Sensitivitas ekstrak tanaman kemangi (Ocimum sactum) terhadap bakteri Aeromonas hydrophila. *Budidaya Perairan*, 6(1), 1–7.

- Saptowo, A., Supriningrum, R., & Supomo, S. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Sekilang (*Embeliaborneensis* Scheff) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Al-Ulum: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 7(2), 93. <https://doi.org/10.31602/ajst.v7i2.6331>
- Sari, E. K., Anantarini, N. P. D., & 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). *Kartika : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 9(1), 1–17. <https://doi.org/10.26874/kjif.v9i1.636>
- Sari, L., & Kafesa, A. (2024). Kajian Kandidiasis Dari Berbagai Sampel Klinis Laboratorium (Urine, Feses, Dan Darah). *Mahesa: Malahayati Health Student Journal*, 4(11), 5137–5151.
- Sasmaini, D., Lestari, W., Hapida, Y., & Nurokhman, A. (2024). Identification of the Zingiberaceae Family in Banuayu Village, South Kikim District, Lahat Regency, South Sumatra. *Biologis Tropis*, 2, 664–674. <http://dx.doi.org/10.29303/jbt.v24i2.6844>
- Satifa, D. A., Haryani, S., & Nilda, C. (2022). Kajian Pengeringan Pisang, Ubi Jalar dan Nangka. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3), 270–275. www.jim.unsyiah.ac.id/JFP
- Setiari, N. M. N., Ristiati, N. P., & Warpala, W. S. (2019). Aktivitas Antifungi Kombinasi Ekstrak Daun Sirih (*Piper* Menghambat Pertumbuhan *Candida albicans*. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*, 6(2), 72–82.
- Setiawan, E., Miftahudin, M., Ardiyani, M., & Chikmawati, T. (2021). Variasi Struktur Anatomi Daun Beberapa Jenis *Alpinia* Roxb. Di Malesia. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 14(2), 294–303. <https://doi.org/10.15408/Kauniyah.V14i2.17446>
- Sinaga, Ernawati, Suprihatin, Rastuti, & Rina, M. (2018). Kadar Flavonoid Total, Daya Antioksidan Dan Daya Hepatoprotektif Ekstrak Etanol Rimpang Temu Tis (*Curcuma Purpurascens*). *Kongres Xx & Pertemuan Ilmiah Tahunan Ikatan Apoteker Indonesia*, 13–20.
- Sudarwati, T. P. L., & Fernanda, H. F. (2019). Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (*Carica papaya*) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva *Aedes aegypti*. In N. R. Hariyati (Ed.), *Sustainability (Switzerland)* (1st ed.). Graniti.
- Sugiarti, L., Andriyani, D. M., Pratitis, M. P., & Setyani, R. (2020). Aktivitas Antibakteri Fraksi N-Heksan, Etil Asetat dan Air Ekstrak Etanol Daun Parijoto (*Medinilla Speciosa* Blume) Terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus Epidermidis*. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 4(2), 120–130. <https://doi.org/10.31596/cjp.v4i2.105>

- Suprihatin, Tambunan, C., & Sinaga, E. (2020). Acute and Subchronic Toxicity Of Temu Tis (Curcuma purpurascens) Rhizome in White Rat (Rattus norvegicus). *Journal of Tropical Biodiversity*, 1(1), 47–62.
- Susanti, dian, & Safrina, D. (2021). Analisis FAktor Internal Tenaga Kerja Yang Mempengaruhi Kecepatan dan Ketelitian Sortasi Basah Tanaman Pegagan. *Agrointek Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 15, 25–4.
- Toy, T. S. S., Lampus, B. S., Hutagalung, B. S. P., Sam, U., & Manado, R. (2015). Uji Daya Hambat Ekstrak Rumput Laut Gracilaria Sp Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus. *Jurnal E-Gigi (Eg)*, 3.
- Tri Mulyani, Y. W., Hidayat, D., Isbiantoro, I., & Fatimah, Y. (2017). Ekstrak Daun Katuk (Sauropus Androgynus (L) Merr) Sebagai Antibakteri Terhadap *Propionibacterium acnes* Dan Staphylococcus Epidermidis. *Jfl : Jurnal Farmasi Lampung*, 6(2), 46–55. <https://doi.org/10.37090/Jfl.V6i2.21>
- Triesty, I., & Mahfud, M. (2017). Ekstraksi Minyak Atsiri Dari Gaharu (Aquilaria Malaccensis) Dengan Menggunakan Metode Microwave Hydrodistillation Dan Soxhlet Extraction. *Jurnal Teknik Its*, 6(2). <https://doi.org/10.12962/J23373539.V6i2.24491>
- Triwahyuono, D. A., & Hidajat, N. (2020). Uji Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Mahoni (Swietenia mahagoni Jacq .). *UNESA Journal of Chemistry*, 9(1).
- Tsui, C., Kong, E. F., & Jabra-Rizk, M. A. (2016). Pathogenesis of *Candida albicans* biofilm. *Pathogens and Disease*, 74(4), ftw018. <https://doi.org/10.1093/femspd/ftw018>
- Utami, M. R., Prihastanti, E., & Suedy, S. W. A. (2016). Pengaruh Irisan Rimpang Terhadap Berat Kering dan Performa Simplisia Lempuyang Wangi (Zingiber aromaticum Val.) setelah Pengeringan. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.14710/baf.1.1.2016.1-5>
- Utami, N., Auliah, A., & Dini, I. (2022). Studi Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder beberapa Ekstrak Tai Anging ((Usnea sp.) dan Uji Bioaktivitasnya terhadap (*Candida albicans*). *Jurnal Chemica*, 23, 90–98.
- Utami, Y. P., & Jariah, A. (2023). Skrining Fitokimia Dan Uji Sitotoksik Ekstrak Etanol Daun Andong Merah (Cordyline Fruticosa). *Jurnal Katalisator*, 8(1), 156–165.
- Uzwatania, F., Ma'ruf, A., & Jumadi. (2024). Pengaruh Suhu Dan Waktu Ekstraksi Pada Metode Digesti Terhadap Aktivitas Jahe Merah (Zingiber

- officinale var . Rubrum) DI PT . X. *Jurnal Teknologi Pangan Dan Gizi*, 23(2), 104–112.
- Wendersteyt, N. V., Wewengkang, D. S., Abdullah, S. S., & Stout, D. (2021). Antimicrobial Activity Test Of Exstracts And Fractions Of Ascidian Herdmania Momus From Bangka Island Waters Likupang Against The Growth Of Staphylococcus Aureus , Salmonella Typhimurium , And *Candida albicans* Uji Aktivitas Antimikroba Dari Ekstrak Dan Fr. *Pharmacon*, 10(1).
- Widayanti, E., Mar'ah Qonita, J., Ikayanti, R., & Sabila, N. (2023). Pengaruh Metode Pengeringan terhadap Kadar Flavonoid Total pada Daun Jinten (*Coleus amboinicus* Lour). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 219–225. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19787>
- Widhorini, & Rafianti, R. (2019). Uji Daya Hambat Ekstrak Bawang Merah (*Allium Cepa* L .) Terhadap Pertumbuhan Salmonella Typhi Pada Media Nutrient Agar (NA). *Quagga: Jurnal Pendidikan Dan Biologi*, 11(2). <https://doi.org/10.25134/quagga.v11i2.1877>.Received
- Wijaya, H., Jubaidah, S., & Rukayyah. (2020). Perbandingan Metode Esktraksi Maserasi Dan Sokhletasi Terhadap Rendemen Ekstrak Batang Turi (*Sesbania Grandiflora* L.). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 03(1), 59–67.
- Wisnianti, D., Nasir, N., & Fitriah, W. O. I. (2024). Uji Aktivitas Antijamur Fraksi N - Heksan , Etil Asetat dan Air Daun Rambutan Aceh (*Nephelium Lappaceum* L .) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. 3(6), 352–363.
- Yuliarni, F. F., Ayu, K., Lestari, P., Arisawati, D. K., Sari, D. W., & K, K. R. (2022). Evaluasi Ekstrak Jamur Kuping (*Auricularia*) Menggunakan Pelarut Etanol Dan Metanol. *Jurnal Teknologi Technoscience*, 14(2), 129–137.
- Zahara, M., Hasanah, M., & Zalianda, R. (2018). Identification of Zingiberaceae as medicinal plants in Gunung Cut Village, Aceh Barat Daya, Indonesia. *Journal of Tropical Horticulture*, 1(1), 24. <https://doi.org/10.33089/jthort.v1i1.9>
- Zahrah, H., Mustika, A., & Debora, K. (2018). Aktivitas Antibakteri dan Perubahan Morfologi dari *Propionibacterium acnes* Setelah Pemberian Ekstrak Curcuma Xanthorrhiza. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 20(3), 160. <https://doi.org/10.20473/jbp.v20i3.2018.160-169>
- Zamzam, M. Y., Ahidin, D., & Nur, I. I. Della. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb .) dan Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K . Schum .)

Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Medimuh: Jurnal Kesehatan Muhammadiyah*, 5(2), 123–137.

Zannah, M. R. N., Dalimunthe, G. I., Lubis, M. S., & Yuniarti, R. (2025). Formulasi paper soap ekstrak etanol dedak padi (*Oryza sativa* L.) dan uji aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 8(1), 324–345. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v8i1.229>

Zhalifunnafsi, B. N., Sabariah, S., & Saputra, I. P. B. A. (2025). Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L) dan Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* Secara In Vitro. *MAHESA : Malahayati Health Student Journal*, 5(6), 2572–2584. <https://doi.org/10.33024/mahesa.v5i6.18597>