

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustie, A. W. D., & Samsumaharto, R. A. (2013). Uji aktivitas antibakteri ekstrak maserasi daun kelor (*Moringa oleifera*, Lamk) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Biomedika*, 6(2), 14-19.
- Amalia, A., Sari, I., & Nursanty, R. (2018, April). Aktivitas antibakteri ekstrak etil asetat daun sembung (*Blumea balsamifera* (L.) DC.) terhadap pertumbuhan bakteri Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). In *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan* (Vol. 5, No. 1).
- Amri Aji, S. B. T. (2017). Pengaruh Waktu Ekstraksi dan Konsentrasi HCl Untuk Pembuatan Pektin Dari Kulit Jeruk Bali (*citrus maxima*). *Jurnal Teknologi Kimia UNIMAL*
- Anis Aprelia Tri Wijayanti, S. (2022). Perbandingan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kelengkeng (*Dimocarpus longan* L) Terhadap *Escherichia coli* Menggunakan Metode *Difusi cakram* Dan *Agar Difusi*. Doctoral dissertation, Universitas Anwar Medika.
- Andhiarto, Y., Andayani, R., & Ilmiyah, N. H. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Mimba (*Azadirachta Indica* A. Juss.) Dengan Metode Ekstraksi Perkolasi Terhadap Pertumbuhan Bakteri. *Journal of Pharmacy Science and Technology*, 2(1), 102-111.
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur, bioaktivitas dan antioksidan flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21-29.
- Ashar, M. (2016). Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan gel ekstrak daun botto'-botto'(Chromolaena odorata L) sebagai obat jerawat dengan menggunakan variasi konsentrasi basis karbopol. *Makassar. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Alauddin*.
- Barba FJ, Zhu Z, Koubaa M, Sant'Ana AS, Orlie V. (2016). Green alternative methods for the extraction of antioxidant bioactive compounds from winery wastes and by-products: a review. *Trends Food Science Technology*. 49:96–109.
- Bhernama, B.G. (2020). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Rumput Laut *Gracilaria* sp. Asal Desa Neusu Kabupaten Aceh Besar. *AMINA* 2 1.

- BPOM. (2014). Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2014 Tentang Persyaratan Mutu Obat Tradisional. BPOM RI. Jakarta.
- Chemat F, Rombaut N, Sicaire AG, Meullemiestre A, Fabiano-Tixier AS, Abert-Vian M. (2017). Ultrasound assisted extraction of food and natural products. Mechanisms, techniques, combinations, protocols and applications. A review. *Ultrason Sonochem.* 34:540–60.
- Dima, L. R. (2016). Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* L.) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Pharmakon*, 5(2).
- Dwicahyani, T., Sumardianto, S., & Rianingsih, L. (2018). Uji bioaktivitas ekstrak teripang keling *Holothuria atra* sebagai antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 7(1), 15-24.
- Erlita, K. W. (2023). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Rimpang Kunyit *Curcuma domestica* Terhadap Bakteri *Escherichia coli* Dan *Shigella dysenteriae*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Lampung.
- Escherichia coli* E in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org [diakses pada 26 Desember 2023].
- Fadhilaturrahmi, S. (2015). Karakterisasi Simplisia Dan Skrining Fitokimia Serta Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Terong Lalap Ungu (*Solanum melongena* L.). *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara.
- Farmakope Herbal Indonesia. 2017. Edisi II. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Marfu'ah, I., Sudarso, S., & Diniatik, D. (2013). Efek sedasi dari variasi dosis ekstrak etanol daun ubi jalar (*Ipomoea batatas* L) pada mencit. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 10(1).
- Halah Dawood Salman (2014-2015). *Atlas Of Medical Bacteriology*. University of Babylon
- Handayani, P. A., & Nurcahyanti, H. (2015). Ekstraksi Minyak Atsiri Daun Zodia (*Evodia Suaveolens*) Dengan Metode Maserasi dan Distilasi Air. *JBAT*, 4(1), 1–7. <https://doi.org/10.15294/jbat.v3i1.3095>

- Hendarto, D. (2019). *Khasiat Jitu Daun Kelor dan Sirih Merah Tumpas Penyakit*. Laksana
- Hisyam, A. (2016). Analisis Perpindahan Panas Pada Oven Menggunakan Pemanas Listrik Untuk Proses Pengeringan Daun Kelor. *Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya*.
- Hutasoit, D. P. (2020). Pengaruh sanitasi makanan dan kontaminasi bakteri *Escherichia coli* terhadap penyakit diare. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 12(2), 779-786.
- Irawan, A. (2019). Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran Dalam Kegiatan Penelitian Dan Pengujian. *Indonesian Journal Of Laboratory*, 1(2), 1624.
- Leone, A., Spada, A., Battezzati, A., Schiraldi, A., Aristil, J., & Bertoli, S. (2015). Cultivation, genetic, ethnopharmacology, phytochemistry and pharmacology of *Moringa oleifera* leaves: An overview. *International journal of molecular sciences*, 16(6), 12791-12835.
- Lumantow, V., Edy, H. J., & Siampa, J. P. (2023). Formulasi Dan Penentuan Nilai SPF Krim Tabir Surya Ekstrak Kulit Buah Lemon Suanggi (*Citrus limon (L.) Burm. f.*) Secara *In Vitro*. *PHARMACON*, 12(3), 338-349.
- Maharani, M. D., Gama, S. I., & Masruhim, M. A. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam) dan Daun Salam (*Syzygium polyanthum Walp*). In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* (Vol. 6, pp. 48-53).
- Maulidza, M. (2018). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol 70% Daun Zaitun (*Olea europaea L.*) sebagai Diuretik pada Tikus Putih Jantan Galur Sprague-Dawley. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Kesehatan. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Mendieta-Araica (2013). Biomass production and chemical composition of *moringa oleifera* under different planting densities and levels of nitrogen fertilization. *Agroforest. Syst.*
- Misna, M., & Diana, K. (2016). Aktivitas antibakteri ekstrak kulit bawang merah (*Allium cepa l.*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)(e-Journal)*, 2(2), 138-144.

- Moringa oleifera* Lam. in National Museum of Natural History, Smithsonian Institution (2023). Integrated Taxonomic Information System (ITIS). Checklist dataset <https://doi.org/10.5066/f7kh0kbb> accessed via GBIF.org [diakses pada 26 Desember 2023].
- Muthawali, D. I. (2018). Penetapan Kadar Biuret Dalam Pupuk Urea Prill Dengan Metode Spektrofotometri. 31.
- Mustika, M. (2021). Pengaruh PH Cairan Penyari Terhadap Kadar Metabolit Sekunder Dalam Ekstrak Etanol Biji Jarak (*Ricinus communis L.*). *Skripsi*. Fakultas Farmasi. Universitas Hasanudin.
- Nainggolan, K. N. (2023). Ekstraksi Enzimatis Kitin dan Kitosan dari Limbah Udang. *Manfish Journal*, 4(1), 50-71.
- Nisa, S. C. (2019). Aktivitas antibakteri ekstrak etanol 96% buah blewah (*Cucumis melo L. var. cantalupensis*) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Nugraha, S., Humairani, H., Huriyah, S. B., & Kurniawati, E. (2022). Karakteristik Kandungan Kimia dan Komponen Bioaktif Rumput Laut Hijau *Halimeda sp.* Dari Kepulauan Seribu. *Jurnal Fishtech*, 11(2), 89-98.
- Nur, A. (2023). Total Fenolik, Aktivitas Antioksidan Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Akar Kangkung Darat (*Ipomoea reptans Poir*) Dengan Metode Maserasi. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Lampung.
- Nurhakiki, V. C. I. (2020). Desain portabel KIT untuk analisis Fe dengan prinsip spektrofotometri visibel menggunakan arduino uno. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- 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), 41-46.
- Pawaskar, S. M., & KC, S. (2017). Preliminary Phytochemical and Invitro-Antioxidant And Analysis of *Moringa Oleifera* LAM. Leaf Extract. *International Journal of Recent Advances in Multidisciplinary Research*, 4(08), 2733-2740.

- Permatasari, C. (2021). Uji aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Escherichia Coli* dan *Staphylococcus Aureus* serta uji toksisitas ekstrak air daun kelor (*Moringa Oleifera L.*) hasil sonikasi (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Pujia Oktafani, P. U. J. I. (2019). Cemaran Mikroba (Angka Lempeng Total (ALT), *E. coli*, *Salmonella*, Kapang) Pada Flakes Sagu Substitusi Tepung Labu Kuning Skripsi. Gizi. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Perintis Yayasan Perintis Sumatera Barat.
- Puspa, O. E., Syahbanu, I., & Wibowo, M. A. (2017). Uji fitokimia dan toksisitas minyak atsiri daun pala (*myristica fragans houtt*) dari pulau lemukutan. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 6(2).
- Pradana, D. L. C., & Wulandari, A. A. (2019). Uji Total Flavonoid Dari Ekstrak Air Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Dan Secang (*Caesalpinia sappan L.*). *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 2(2), 271-277.
- Prayoga, E. (2013). Perbandingan Efek Ekstrak Daun sirih hijau (*Piper betle L.*) dengan metode difusi disk dan sumuran terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.
- Rahman, F. A., Haniastuti, T., & Utami, T. W. (2017). Skrining fitokimia dan aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata L.*) pada Streptococcus mutans ATCC 35668. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*, 3(1), 1-7.
- Rifkia, V., & Prabowo, I. (2020). Pengaruh Variasi Suhu dan Waktu terhadap Rendemen dan Kadar Total Flavonoid pada Ekstraksi Daun Moringa oleifera Lam. dengan Metode Ultrasonik. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 17(2), 387-395.
- Rocha, F. S., Gomes, A. J., Lunardi, C. N., Kaliaguine, S., & Patience, G. S. (2018). Experimental methods in chemical engineering: Ultraviolet visible spectroscopy—UV-Vis. *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 96(12), 2512–2517. <https://doi.org/10.1002/cjce.23344>
- Sari, D. Y. R. W., & AN, T. (2021). Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Jamur Susu Harimau (*Lignosus rhinocerus*). *Jurnal Farmasi Udayana*, 10(1), 23-30.

- Sofyani, W. O. W., Sifatu, W. O., Hasniah, H., Hartini, H., & Israwati, I. (2022). Budidaya Tanaman Kelor (*Moringa Oleifera* L) di Masyarakat Wolio. *Jurnal Agrimanex: Agribusiness, Rural Management, and Development Extension*, 2(2), 165-174.
- Sudirman, T. A. (2014). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Salam (*Eugenia polyantha*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. *FKG Universitas Hasanuddin. Makassar*.
- Suleman, I. F., Sulistijowati, R., Manteu, S. H., & Nento, W. R. (2022). Identifikasi Senyawa Saponin Dan Antioksidan Ekstrak Daun Lamun (*Thalassia hemprichii*). *Jambura Fish Processing Journal*, 4(2), 94-102.
- Sulistiyarini, I., Sari, D. A., & Wicaksono, T. A. (2020). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Batang Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Cendekia Eksakta*, 5(1).
- Surono, A. T., & Sutanto, H. (2014). Sifat Optik Zinc Oxide (ZnO) yang Dideposisi di atas Substrat Kaca Menggunakan Metode Chemical Solution Deposition (CSD) dan Aplikasinya untuk Degradasi Zat Warna Methylene Blue. *Youngster Physics Journal*, 3(1), 7-14.
- Sutomo, S., Agustina, N., Arnida, A., & Fadilaturrahmah, F. (2017). Studi farmakognostik dan uji parameter nonspesifik ekstrak metanol kulit batang kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm.). *Jurnal Pharmascience*, 4(1).
- Tambun, R., Limbong, H. P., Pinem, C., & Manurung, E. (2016). Pengaruh ukuran partikel, waktu dan suhu pada ekstraksi fenol dari lengkuas merah. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 5(4), 53-56.
- Taufiq, S., Yuniarni, U., & Hazar, S. (2015). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol biji buah pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap *Escherichia coli* dan *Salmonella typhi*. *Prosiding Farmasi*, 654-661.
- Tivani, I., Amananti, W., Putri, A. R., No, J. M., & Indonesia, K. T. J. T. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Handwash Ekstrak Daun Turi (*Sesbania Grandiflora* L) Terhadap *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Ilmiah Manuntung. Jurnal Akademi Farmasi Samarinda*, 7(1), 86-91.
- Trisia, A., Philyria, R., & Toemon, A. N. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kalanduyung (*Guazuma ulmifolia* Lam.) terhadap Pertumbuhan

- Staphylococcus aureus* dengan Metode Difusi Cakram (Kirby-Bauer). *Anterior Jurnal*, 17(2), 136-143.
- Tuasikal, M. (2016). Daya hambat infusa daging buah pala (*Myristica fragrans* Houtt) terhadap pertumbuhan *Candida albicans* penyebab sariawan. *Skripsi*.
- Ulfa, R. (2021). Variabel Penelitian Dalam Penelitian Pendidikan. *Al-Fathonah*, 1(1), 342-351.
- Wahyuningsih, R., & Wiryosoendjoyo, K. (2019). Uji Aktivitas Anti Jamur Ekstrak Infusa Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Terhadap *Candida albicans*. *Jurnal Medikes (Media Informasi Kesehatan)*, 6(2), 167-176.
- Wahyuningsih, S., Yunita, I., TP, S., Sundari, M. U. Y., Pagalla, D. B., Kalalinggi, S. Y., & Redaksi (2024). *Ekstrasi Bahan Alam*. Sumatera Barat.
- Winata, S. H., Faisal, H., Andry, M., Aulia, N., Nasution, A. M., & Tambunan, J. I. (2023). Determination of total flavonoid content of ethanolic extract of yellow mangosteen (*Garcinia xanthochymus*) by spectrometry Uv-Vis method 50 and LCMS. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(3), 935–950. <https://www.journal-jps.com>
- Yunita, E., Permatasari, D. G., & Lestari, D. (2020). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kelor Terhadap *Pseudomonas auroginosa*. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 11(2), 189-195.
- Zhang QW, Lin LG, Ye WC. (2018). Techniques for extraction and isolation of natural products: a comprehensive review. *Chin Med*, 13:20. doi: 10.1186/s13020-018-0177-x. PMID: 29692864; PMCID: PMC5905184.