

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, A., Sari, I. & Nursanty, R. (2017) Aktivitas antibakteri ekstrak etil asetat daun sembung terhadap bakteri MRSA, *Seminar Nasional Botik*, pp. 387–391.
- Andriani, M., Permana, I. D. G. M. & Widarta, I. W. R. (2019) Pengaruh suhu dan waktu ekstraksi daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* Prosiding L.) Terhadap Aktivitas Antioksidan Dengan Metode *Ultrasonic Assisted Extraction* (UAE), *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 8(3), pp. 330–340.
- Arista, Y. *et al.* (2013) Formulasi dan uji aktivitas gel Antijerawat ekstrak Umbi Bakung (*Crinum asiaticum* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus Aureus* Secara in Vitro, *Pharmakon Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT*, 2(02), pp. 2302–2493.
- Armaleni, A., Nasir, N. & Agustien, A. (2019) Antagonis *Pseudomonas fluorescens indegenous* terhadap *Ralstonia solanacearum* pada tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*), *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 6(1), p. 119. doi: 10.24843/metamorfosa.2019.v06.i01.p19.
- Ayu Prahasti, E. And Hidajati, N. (2019) Uji Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan* L.) Dan Kayu Manis (*Cinnamomum Burmanni* Nees Ex Bl.), *Unesa Journal of Chemistry*, 8(2).
- Azwanida NN. (2015) A Review on the extraction methods use in medicinal plants, principle, strength and limitation, *Medicinal & Aromatic Plants*, 04(03), pp. 3–8. doi: 10.4172/2167-0412.1000196.
- Balouiri, M., Sadiki, M. & Ibnsouda, S. K. (2016) Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: A review, *Journal of Pharmaceutical Analysis*. Elsevier, pp. 71–79. doi: 10.1016/j.jpha.2015.11.005.
- Balawala, G. B. (2012) Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Terhadap *Staphylococcus epidermidis*, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 10145, dan *Klebsiella pneumonia* ATCC 10031, *Naskah Publikasi*.
- Budi, H. S., Soesilowati, P. & Wirasti, M. J. (2020) Antibacterial activity of sappan wood (*Caesalpinia sappan* L.) against *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* and *Porphyromonas gingivalis*, *Systematic Reviews in Pharmacy*, 11(3), pp. 349–353. doi: 10.5530/srp.2020.3.43.
- Bukke, A. N., Hadi, F. N. & Produtur, C. S. (2015) Comparative study of in vitro antibacterial activity of leaves, bark, heart wood and seed extracts of *Caesalpinia sappan* L., *Asian Pacific Journal of Tropical Disease*. Asian Pacific Tropical Medicine Press, 5(11), pp. 903–907. doi: 10.1016/S2222-1808(15)60954-9.

- Cahyaningtyas, D. M., Puspawati, N. & Binugraheni, R. (2019) Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanolik kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.) terhadap *Staphylococcus aureus*, *Biomedika*, 12(2), pp. 205–216. doi: 10.31001/biomedika.v12i2.614.
- Dharmayanti, N. M. D. & Arjita, I. P. D. (2019) Uji daya hambat ekstrak batang kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*, *Jurnal Kedokteran*, 4(1), p. 685. doi: 10.36679/kedokteran.v4i1.60.
- Endariani, L. H. (2016) Farmakognosi dan Fitokimia. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Ergina, Nuryanti, S. & Pursitasari, I. D. (2014) Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder pada Daun Palado yang Diekstraksi dengan Pelarut Air dan Etanol, *Akademika Kimia*, 3(3), pp. 165–172.
- Fatisa, Y. (2013) Daya antibakteri ekstrak kulit dan biji buah Pulasan (*Nephelium mutabile*) terhadap *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia coli* Secara In Vitro, *Jurnal Peternakan*, 10(1), pp. 31–38.
- Hamzah, A. (2019) Analisis In Vitro Aktivitas Antibakteri Daun Sisik Naga (*Drymoglossum pilosellaoides*) Terhadap Bakteri *Vibrio Harveyi* Dan *Vibrio parahaemolyticus*, *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 8(2), p. 86. doi: 10.20473/jafh.v8i2.11984.
- Hapsari, R. P. *et al.* (2020) The Efficacy of Topical Clindamycin Gel on Severity Degree of Acne Vulgaris Among Female College Students, *Diponegoro Medical Journal (Jurnal Kedokteran Diponegoro)*, 9(4), pp. 380–384.
- Hasrianti., Nururrahmah & Nurasia (2016) Pemanfaatan ekstrak Bawang merah dan asam asetat sebagai pengawet alami bakso, *Dinamika*, 07(1), pp. 9–30.
- Ilmiati, I., Wulan, S. & Erfiana (2017) Uji fitokimia ekstrak buah dengan, *Jurnal Dinamika*, 8(1), pp. 66–84.
- Ilyas, A. (2013) *Kimia Organik Bahan Alam*. Edited by M. Baharuddin. Makasar: Alaudin University press.
- Itis.gov (2021) Itis Data Acces. Available at: <https://www.itis.gov/servlet/singleRpt/SingleRpt#null>.
- Jawetz., Melnick & Adelbergs't (2013) *Medical Microbiology*. 26th edn. North America: The McGraw-Hill Companies.
- Julianto, T. S. (2019) Fitokimia tinjauan metabolit sekunder dan skrining fitokimia, *Journal of Chemical Information and Modeling*. Available at: <http://library.uui.ac.id>; e-mail: perpustakaan@uui.ac.id.

- Kaur, H. *et al.* (2016) Phytochemical Screening and Antimicrobial Activity of *Caesalpinia sappan* L. Leaves, *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research* 8(6), pp. 1064–1069.
- Khafidhoh, Z., Dewi, S. S. & Iswara, A. (2015) Efektivitas infusa kulit jeruk purut (*Citrus hystrix* DC.) terhadap pertumbuhan *Candida albicans* penyebab sariawan secara in vitro, *The 2nd University Research Coloquium 2015*, 2, pp. 31–37.
- Kumar, K., Srivastav, S. & Sharanagat, V. S. (2021) Ultrasound assisted extraction (UAE) of bioactive compounds from fruit and vegetable processing by-products: A review, *Ultrasonics Sonochemistry*. Elsevier, p. 105325. doi: 10.1016/j.ultsonch.2020.105325.
- Kumar, S. & Pandey, A. K. (2013) Chemistry and Biological Activities of Flavonoids: An Overview, *TheScientificWorldJournal*, 2013, p. 162750. Available at: <http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=3891543&tool=pmcentrez&rendertype=abstract>.
- Kursia, S. *et al.* (2016) Uji aktivitas antibakteri ekstrak etilasetat daun sirih hijau (*Piper betle* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*, *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 3(2), pp. 72–77.
- Madelina, W. & Sulistiyaningsih (2018) Review: Resistensi antibiotik pada terapi pengobatan jerawat, *Farmaka*, 16(2), pp. 105–117.
- Madhubala, Poongothai & Kumar, M. (2018) Antibacterial and anti acne activity of *Caesalpinia sappan* L. and *Cinnamomum verum* J. Presl – A, *Int. J. Adv. Res. Biol. Sci*, 5(4), pp. 118–122. doi: 10.22192/ijarbs.
- Makalalag, A. K., Sangi, M. and Kumaunang, M. (2015) ‘Skrining Fitokimia Dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Dari Daun Turi (*Sesbania grandiflora* Pers), *Chemistry Progress*, 8(1), pp. 38–46. doi: 10.35799/cp.8.1.2015.9442.
- Meilina, N. E. & Hasanah, N. A. (2018) Aktivitas antibakteri ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap bakteri penyebab jerawat, *Jurnal Farmaka*, 16(2), pp. 322–328.
- Milah, N., Bintari, S. H. & Mustikaningtyas, D. (2016) Pengaruh konsentrasi antibakteri Propolis terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus pyogenes* secara In Vitro, *Life Science*, 5(2), pp. 95–99.
- Mohan, G., Anand, S. & Doss, A. (2011) Efficacy of Aqueous and Methanol extracts of *Caesalpinia sappan* L. & *Mimosa pudica* L. for their potential Antimicrobial activity, *South As. J. Biol. Sci*, 1(2), pp. 48–57.

- Mukhriani (2014), Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif, *Jurnal Kesehatan*, 7, pp. 261–267.
- M. Nur, R., Mu'nisa, A. & Hala, Y. (2019) Skrining fitokimia ekstrak metanol karang lunak *Lobophytum sp.*, *Bionature*, 20(1), pp. 57–63. doi: 10.35580/bionature.v20i1.9761.
- National Center for Biotechnology Information (2021). PubChem Compound Summary for CID 446598, Clindamycin. Retrieved April 16, 2021 from <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Clindamycin>.
- Neswati, N. & Ismanto, S. D. (2018) Ekstraksi komponen bioaktif serbuk kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.) dengan metode ultrasonikasi, *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 22(2), p. 187. doi: 10.25077/jtpa.22.2.187-194.2018.
- Nirmal, N. P. *et al.* (2015) Brazilin from *Caesalpinia sappan* L. heartwood and its pharmacological activities: A review, *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*. Elsevier (Singapore) Pte Ltd, 8(6), pp. 421–430. doi: 10.1016/j.apjtm.2015.05.014.
- Novard, M. F. A., Suharti, N. & Rasyid, R. (2019) Gambaran bakteri penyebab infeksi pada anak berdasarkan jenis spesimen dan pola resistensinya di laboratorium RSUP DR. M. Djamil Padang tahun 2014-2016, *Jurnal Kesehatan Andalas*, 8(2S), p. 26. doi: 10.25077/jka.v8i2s.955.
- Novaryatiin, S., Pratiwi Meilani, A. and Ardhany, D. S. (2018) uji daya hambat ekstrak etanol bawang dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb.) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* The inhibitory test of bawang dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb.) Against *Staphylococcus epidermidis*, *Anterior Jurnal*, 8(1), pp. 92–97.
- 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), p. 41. doi: 10.24198/jthp.v1i2.27537.
- Otto, M. (2014) *Staphylococcus epidermidis* pathogenesis, *Methods in Molecular Biology*, 1106, pp. 17–31. doi: 10.1007/978-1-62703-736-5-2.
- Pertamawati, P. *et al.* (2017) Konsumsi ekstrak secang (*Caesalpinia sappan* L.) terhadap volume urin tikus putih jantan galur sprague dawley, *Jurnal Jamu Indonesia*, 2(3), pp. 121–126. doi: 10.29244/jji.v2i3.41.
- Prabawa, I., Nadra, K. and Hamlan, I. (2019) Kajian Bioaktivitas dan Metabolit Sekunder dari Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) untuk Sediaan Bahan Aktif, *Prosiding Seminar Nasional*, pp. 1–12.

- Pratiwi, M. N. (2019) Aktivitas antibakteri fraksi buah jambu wer (*Prunus persica* (L). Batsch) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*, in *publikasi ilmiah*. Malang: Universitas Islam Maulana Malik Ibrahim.
- Putri, M. H., Sukini & Yodong (2017) Mikrobiologi keperawatan gigi, dalam *Bahan Ajar Keperawatan Gigi*. 2017 th edn. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, p. 401.
- Ramadhania, Z. M. (2018) Edukasi dan pemanfaatan herbal sebagai bahan kosmetika alami di kecamatan ciwaringin kabupaten cirebon, *Dharmakarya*, 7(3), pp. 189–192. doi: 10.24198/dharmakarya.v7i3.19497.
- Ravisankar, P. *et al.* (2015) Acne-causes and amazing remedial measures for acne, *Indo American Journal of Pharmaceutical Research*, 5, pp. 2512–2522.
- Ray, C. (2013) Acne and its treatment lines, *Internasional Journal of Research in Pharmaceutical Bioscience*, 3, pp. 1–16.
- Rina, O. (2013) Identifikasi Senyawa Aktif dalam Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* .L.), *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*, pp. 215–218.
- Rina, W., Guswandi & Harrizul, R. (2014) Pengaruh cara pengeringan dengan oven, kering angin dan cahaya matahari langsung terhadap mutu simplisia herba Sambiloto, *Jurnal Farmasi Higea*, 6(2), pp. 126–133.
- Rosidah, M. S., Lambui, O. & Suwastika, I. N. (2018) Ekstrak daun tumbuhan *Macaranga tanarius* (L.) M. A menghambat laju pertumbuhan bakteri *Staphylococcus epidermidis*, *Journal of Science and Technology* 1, 7(1), pp. 64–70.
- Rumouw, D. (2017) Identifikasi dan analisis kandungan fitokimia tumbuhan alam berkhasiat obat yang dimanfaatkan masyarakat sekitar kawasan hutan lindung sahadaruman, *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi*, 4(2), p. hal. 53-66. Available at: <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/lppmsains/article/download/18862/18412>.
- Russell, D. & Payne, T. (2008) Pharmaceutical structure confirmation using mass spectrometry and nuclear magnetic resonance spectroscopy, *US : Varian.inc*.
- Safitri, G. L., Wibowo, M. A. & Idiawati, N. (2017) Uji aktivitas antibakteri ekstrak kasar buah asam paya (*Eleiodoxa conferta* (Griff.) Buret) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella thypy*, *Jkk*, 6(1), pp. 17–20.
- Sari, D. Y., Widiyantoro, A. and Alimuddin, A. H. (2018) Isolasi brazilin dari kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.) dan formulasinya untuk lipstik batang, *Jurnal Ilmu Dan Terapan Kimia*, 3(1), pp. 1–15.

- Sari, R. & Suhartati (2016) Secang (*Caesalpinia sappan* L.) : Tumbuhan herbal kaya antioksidan, *Info Teknis EBONI*, 13(Juni 2016), pp. 57–67.
- Sariadji, K., Sembiring, M. & Litbangkes, B. (2019) Kajian Pustaka : Uji kepekaan antibiotik pada *Corynebacterium diphtheriae*, *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*, 8, pp. 121–133.
- Simorangkir, M. *et al.* (2017) Analisis fitokimia metabolit sekunder ekstrak daun dan buah *Solanum blumei nees ex Blume* local, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, 9(1), pp. 244–248. Available at: <http://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/>.
- Srinivasan, R. *et al.* (2012) In vitro antimicrobial activity of *Caesalpinia sappan* L., *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*. Asian Pacific Tropical Biomedical Magazine, 2(1), pp. S136–S139. doi: 10.1016/S2221-1691(12)60144-0.
- Suryana, S., Nuraeni, Y. Y. A. & Rostinawati, T. (2017) Aktivitas antibakteri ekstrak etanol dari lima tanaman terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* dengan metode mikrodilusi M7 – A6CLSI, *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 4(1), p. 1. doi: 10.15416/ijpst.v4i1.8982.
- Uribe-Alvarez, C. *et al.* (2018) *Staphylococcus epidermidis*: Metabolic adaptation and biofilm formation in response to different oxygen concentrations, *Pathogens and Disease*, 74(1). doi: 10.1093/femspd/ftv111.
- Utami, N. A. (2017) Uji daya hambat bakteriostatik dari ekstrak tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus epidermis*, *Skripsi*, (Yogyakarta : Universitas Sanata Dharma).
- Wardani, H. & Sulistyaningsih, R. (2018) Tanaman obat / herbal sebagai terapi acne vulgaris, *Farmaka*, 16(2), p. 25.
- Widowati, W. P. I. K. (2011) Uji Fitokimia dan Potensi Antioksidan Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.), *Jurnal Kedokteran Maranatha*, 11(65), pp. 23–31.
- Widyasanti, A., Nurlaily, N. and Wulandari, E. (2018) Karakteristik Fisikokimia Antosianin Ekstrak Kulit Buah Naga Merah Menggunakan Metode UAE (*Physicochemical Characteristics of Red Dragon Fruit Skin Anthocyanin Extracts using UAE Method*), *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 6(1), pp. 27–38. doi: 10.29303/jrpb.v6i1.63.

- Wijayati, N. *et al.* (2014) Transformasi α -Pinena dengan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 25923, *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 6(1), pp. 24–28. doi: 10.15294/biosaintifika.v6i1.2931.
- Yadi, Y. (2015) Bakteri dan Kesehatan Manusia, *Prosiding Seminar Nasional Mikrobiologi Kesehatan dan Lingkungan*, Universitas Islam Negeri Alaudin Makasar, p. 8.
- Yanti, I. G. A. A. D., Swastini, D. A. & Kardenia, I. M. (2013) Skrinning fitokimia ekstrak metanol daun Gaharu (*Gyrinops versteegii*), *Jurnal Farmasi FMIPA Universitas Udayana*, 2(4), pp. 37–40.
- Yusminar, Wardiah & Nida, K. (2017) *Mikrobiologi dan Parasitologi*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Zhang, Q. W., Lin, L. G. & Ye, W. C. (2018) Techniques for extraction and isolation of natural products: A comprehensive review, *Chinese Medicine (United Kingdom)*. BioMed Central, 13(1), pp. 1–26. doi: 10.1186/s13020-018-0177-x.