

DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, N., Kusmiati, & Handayani. (2017). Aktivitas Antibakteri dan Identifikasi Senyawa Kimia Asam Lemak dari Mikroalga *Lyngbya* sp.. *Biopropal Industri*, 8, 99–107.
- Amelia, R., & Burhanuddin, N. (2018). Identifikasi Bakteri *Staphylococcus aureus* dengan Infeksi Nosokomial pada Sprei Di Ruang Perawatan Pascabedah RSUD Labuang Baji Kota Makassar. *Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi*, 1, 9–10.
- Ariva, L., Mulqie, L., & Sadiyah, E. R. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Teripang (*Holothuria* sp) Terhadap Bakteri Uji Secara *In Vitro*. *Prosiding Farmasi*, 5(2), 563-661
- Ariyani, D., & Mustikasari, K., 2010, Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Biji Kalangkala (*Litsea angulata*), *Jurnal Sains dan Terapan Kimia*, 4(2):131-136.
- Aslamiah, S., & Haryadi. (2014). Identifikasi Kandungan Kimia Golongan Senyawa Daun Pohon Kapuk (*Ceiba pentandra* L.) Sebagai Obat Tradisional. *Anterior Jurnal*, 14(1), 11–19.
- Assidqi, Khoirunnisa, Wahyu T., & Setyawati S. 2012. Potensi Ekstrak Daun Patikan Kebo (*Euphorbia hirta*) Sebagai Antibakteri Terhadap *Aeromonas hydrophila* Secara *In Vitro*. *Journal of Marine and Coastal Science*. Vol. 1 No. 2. Hal. 117.
- Azmi, D. D., & Nurandriea. E. F. R. (2017). Ekstraksi Zat Warna Alami Dari Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* Linn) Dengan Metode *Ultrasound Assisted Extraction* Untuk Aplikasi Produk Pangan. Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Azzahra, F., Hayati, M., Periodonsia, B., & Baiturrahmah, (2018). Uji Aktivitas Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* L.) Terhadap Pertumbuhan

Streptococcus mutans. *Journal B-Dent*, 5(1), 9–19.

Balitbang. (2011). Pedoman Umum Panen dan Pascapanen Tanaman Obat. Kemenkes RI. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.

Cahyanti, I. A. P. A., N. M, Wartini., & L. P. Wrsiati. (2016). Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Karakteristik Pewarna Alami Buah Pandan (*Pandanus tectorius*). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 4(2) : (32-41).

Darajah, P., Santoso, O., & Ciptaningtyas, V. R. (2019). Pengaruh Asap Cair Berbagai Konsentrasi. *Jurnal Kedokteran Diponogoro*. 8(1), 390–400.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (1989). *Materia Medika Indonesia* (Jilid V). Jakarta : Depkes Republik Indonesia.

Departemen Kesehatan RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tanaman Obat*. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan (Vol. 1, pp. 10–11).

Egra, S., Rofin, M., Adiwena, M., Jannah, N., & Kuspradini, H. (2019). Aktivitas Antimikroba Ekstrak Bakau (*Rhizophora mucronata*) dalam Menghambat Pertumbuhan *Ralstonia Solanacearum* Penyebab Penyakit Layu. *Agrovigor*. 12(1), 26–31.

Fatima, Y. (2013). Daya Antibakteri Kulit dan Biji Buah Pulasan (*Nephelium mutabile*) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Secara *In Vitro*. *Jurnal Peternakan*. 10(1), 31–38.

Fatmariza, M., Inayati, N., & Rohmi. (2017). Tingkat Kepadatan Media Nutrient Agar Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Analisis Medika Bio Sains*, 4(2), 69–73.

Hagman, DE. 2005. Sterilization. In: Remington; *The Science and Practice of Pharmacy*. 21st Edition. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins. p. 776.

- Hassan, S. H. A., Fry, J. R., & Bakar, M. F. A. (2013). Antioxidant and Phytochemical Study on Pengolaban (*Litsea garciae*), an Edible Underutilized Fruit Endemic to Borneo. *Food Sci. Biotechnology*. 22(5), 1197–1203.
- Holderman, M. V, Queljoe, E. De, & Rondonuwu, S. B. (2017). Identifikasi Bakteri Pada Pegangan Eskalator Di Salah Satu Pusat Perbelanjaan Di Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Sains*. 17(1), 13–18.
- Husni, E., Suharti, N., Pasella, A., Atma, T., Farmasi, F., & Andalas, U. (2018). Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Daun Pacar Kuku (*Lawsonia inermis* Linn) serta Penentuan Kadar Fenolat Total dan Uji Aktivitas Antioksidan. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 5(1), 12–16.
- Hutagalung, N. A. Y. S. (2019). Analisa Kadar Sari Larut Air Dan Kadar Sari Larut Etanol Pada Simplisia Daun Bayam Berduri (*Amaranthus Spinosa*. L) Dan Simplisia Daun Seledri (*Apium Graveolens*. L) Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Medan. Skripsi. *Universitas Sumatera Utara*.
- Indrasuari, A., Wijayanti, D., & Dewantara, (2016). Standarisasi Mutu Simplisia Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Farmasi Udayana*. 3(1).
- Istiqomah. (2013). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (*Piperis retrofracti fructus*). Skripsi. *Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta*.
- Janani, S. ., & Sureshkumar, R. (2019). A Comprehensive Review On Acne, Its Pathogenesis, Treatment, *In-Vitro* And *In-Vivo* Models For Induction And Evaluation Methods. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 10(7), 3155–3177.
- Januarti, I. B., Santoso, A., & Razak, A. S. (2017). Flavonoid Extraction of Teak Leaf (*Tectona grandis* L .) with Ultrasonic Method (Study Of Material : Solvent Ratio and Extraction Time). *Media Farmasi Indonesia*, 12(2), 11259–11266.

- Katrin, D., Idiawati, N., & Sitorus, B. (2015). Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Daun Malek (*Litsea gracie* Vidal) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jkk*, 4(1), 7–12.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2011). *Pedoman Umum Panen & Pascapanen Tanaman Obat*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional.
- Khasanah, L. U., Utami, R., Manuhara, G. J., Fattahillah, Q., & Setyowati, F. P. (2018). Pengaruh Perlakuan Pendiaman dan Konsentrasi Etanol Terhadap Oleoresin Daun dan Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*). *Prosiding Seminar Nasional*. e-ISBN: 978-602-450-321-5
- Kurniawan, B. & W. F. Aryana. (2015). Binahong (*Cassia Alata* L) As Inhibitor of *Escherichia coli* Growth, 4(4), pp. 100–104. Available at: juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/viewFile/588/592
- Kusuma, A., Fitriana, Y., & Malfadinata, S. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Penyebab Jerawat *Staphylococcus epidermidis* Menggunakan Ekstrak Daun Ashitaba (*Angelica keiskei*). *Jurnal Ilmu Kefarmasian*. 1(1), 14–19.
- Marliana, S., Suryanti, & Suyono, (2005). Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz.) dalam Ekstrak Etanol. Skripsi. Universitas Sebelas. Surakarta.
- Mason TJ. 1990. Sonochemistry: The Use of Ultrasonic in Chemistry. Volume ke-1. Cambridge (UK): Royal Society of Chemistry.
- McClements DJ. 1995. Advances in the application of ultrasonic in food analysis and processing. *Trends Food Sci. Techn.* 6:293-299.
- McFarland, J. (1907) Nephelometer: An Instrument for Estimating the Number of Bacteria in Suspensions Used for Calculating the Opsonic Index and for Vaccines. *Journal of the American Medical Association*, 14, 1176-1178.
- Mubarak, F., Sartini, S., & Purnawanti, D. (2018). Effect of Ethanol Concentration on Antibacterial Activity of Bligo Fruit Extract (*Benincasa*

hispidula Thunb) to *Salmonella typhi*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 5(3), 76.

Mukhriani. (2014). *Farmaknosi Analisis*. Alauddin University Press. (pp.1-188)

Mustikasari, K., & Ariyani, D. (2010). the Phytochemistry Screening of Methanol Extract. *Sains dan Terapan Kimia*, 4(2), 131–136.

Mutsaqof, A. A. N., Wiharto, & Suryani, E. (2015). Sistem Pakar Untuk Mendiagnosis Penyakit Infeksi Menggunakan Forward Chaining. *Jurnal Itsmart*, 4(1), 43–47.

Ngajow M, Abidjulu J, & Kamu VS. (2013). Pengaruh antibakteri ekstrak kulit batang matoa (*Pometia pinnata*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*. *Jurnal MIPA UNSRAT Online*. 2(2). h. 128-32. DOI: <https://doi.org/10.35799/jm.2.2.2013.3121>

Nomer, N. M. G. R., Duniaji, A. S., & Nocianitri, K. A. (2019). Kandungan Senyawa Flavonoid dan Antosianin Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) serta Aktivitas Antibakteri Terhadap *Vibrio cholerae*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(2), 216.

Novita, W. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Daun Sirih (*Piper Betle* L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus Mutans* Secara *In Vitro*. *Jordan Medical Journal*, 4(2), 140–155.

Nugrahani, A. W., Gunawan, F., & Khumaidi, A. (2020). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kapas (*Gossypium barbadense* L.) terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Farmasi Udayana*. 9(1), 52–61.

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>

Nuryanti, S., & Pursitasari, D. (2014). Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder

Pada Daun Palado (*Agave angustifolia*) Yang Diekstraksi Dengan Pelarut Air dan Etanol. *Jurnal Akademika Kimia*. 3(3), 165–172.

Permadi, A., Sutanto, & Wardatun, S. (2018). Perbandingan Metode Ekstraksi Bertingkat Dan Tidak Bertingkat Terhadap Flavonoid Total Herba Ciplukan (*Physalis Angulata* L.) Secara Kolorimetri. *Jurnal Online Mahasiswa Bidang Farmasi*, 1–10.

Prasetyo, & Inorih, E. (2013). *Pengelolaan Budidaya Tanaman Obat-Obatan (Bahan Simplisia)*. Perpustakaan Nasional Ri: Katalog Dalam Terbitan (pp. 1–85).

Prayoga, E. (2013). Perbandingan Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L .) dengan Metode Difusi Disk dan Sumuran Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. Skripsi. Universitas Islam Negri Syarif Hidayatullah, Jakarta.

Pujiati, pujiati. (2015). *Buku Ajar Mikrobiologi Umum*. IKIP PGRI Madiun. (pp. 1-292)

Putri, D. D., Furqon, M. T., & Perdana, R. S. (2018). Klasifikasi Penyakit Kulit Pada Manusia Menggunakan Metode Binary Decision Tree Support Vector Machine (BDT SVM). *Jurnal Pengembangan teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*. 2(5), 1912–1920.

Rahmi, M., & Putri, D. H. (2020). Aktivitas Antimikroba DMSO sebagai Pelarut Ekstrak Alami. *Serambi Biologi*. 5(2), 56-58.

Ramadhan, P., Mukhtar, H., & Prahmono, D. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan Metode Difusi Agar. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 2(2), 34–45.

Retnaningsih, A., & Dayanti, R. (2017). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia Pendes*) Terhadap Jamur *Candida Albicans* dan Bakteri *Escherichia Coli* dengan Metode Sumur Difusi. *Jurnal*

Analisis Farmasi, 2(9), 136–145.

Reynolds, & James. E. F. 1996. *Martindale, The Extra Pharmacopeia* 31 Edition. The Royal Pharmaceutical. Society Press. London.

Roth, H. J. & Blaschke. (1998). *Analisis Farmasi*. Yogyakarta : Gajah Mada University Press.

Saputri, R., & Susiani, E. F. (2018). Uji Aktivitas Aantioksidan Ekstrak Etanol Buah dan Biji Buah Kalangkala (*Litsea angulata*) Asal Kalimantan Selatan. *Borneo Journal of Pharmacy*, 1(2), 81–84.

Sari, Z. A. A., & Febriawan, R. (2021). Perbedaan Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Metode Well Diffusion dan Kirby Bauer Terhadap Pertumbuhan Bakteri. *Jurnal Medika Utama*, 02(04), 1156–1162.

Septyaningsih, D. (2010). Isolasi dan Identifikasi Komponen Utama Ekstrak Biji Buah Merah (*Pandanus conoideus* lamk). Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.

Sholihah Mar'atus, Usman Ahmad, Wayan Budiastara. (2017). Aplikasi Gelombang Ultrasonik untuk Meningkatkan Rendemen Ekstraksi dan Efektivitas Antioksi dan Kulit Manggis. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, Agustus (2017). Vol. 5 No. 2, p 161-168 <http://journal.ipb.ac.id/index.php/jtep> P-ISSN 2407-0475 E-ISSN 2338-8439 DOI: 10.19028/jtep.05.2.161-168

Siahaan, R. R. (2017). Klasifikasi Jenis-jenis Jerawat Menggunakan Multilayer Perceptron. Skripsi. Universitas Sumatera Utara, Medan.

Simanungkalit, E. R., Selamat Duniaji, A., & Ekawati, I. G. A. (2020). Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sintrong (*Crassocephalum crepidiodes*) Terhadap Bakteri *Bacillus cereus*. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(2), 202. <https://doi.org/10.24843/itepa.2020.v09.i02.p10>

Somba, G. C. J., Edy, H. J., & Siampa, J. P. (2019). Uji Efektivitas Antibakteri Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Kaliandra (*Calliandra surinamensis*)

Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal MIPA*. 8(3), 105–107.

Sudarmi, K., Bagus, I., Darmayasa, G., Muksin, I. K. (2017). Uji Fitokimia dan Daya Hambat Ekstrak Daun Juwet (*Syzygium Cumini*) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia Coli* dan *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Simbiosis*, 47–51.

Supriningrum, R., Fatimah, N., & Purwanti, Y. E. (2019). Karakterisasi Spesifik dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Putat (*Planchonia valida*). *Al Ulum Jurnal Sains Dan Teknologi*, 5(1), 6.

Susiani, E. F., & Saputri, R. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun dan Kulit Batang Kalangkala (*Litsea angulata*) Asal Kalimantan Selatan. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina (JIIS): Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 5(1), 149–155.

Suryana, S., Yen, Y., Nuraeni, A., Rostinawati, T., Farmasi, F., Padjadjaran, U., & Barat, J. (2017). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol dari Lima Tanaman Terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis* dengan Metode Mikrodilusi M7-A6CL. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. 4, 2–10.

Syah, S. I. (2015). Penentuan Tingkatan Jaminan Sterilitas Pada Autoklaf dengan Indikator Biologi Spore Strip. *Farmaka*, 14, 59–69.

Utami, Y. P., Umar, A. H., Syahrini, R., & Kadullah, I. (2017). Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Leilem (*Clerodendrum minahassae* Teijsm. & Binn.). *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 2(1), 32–39.

Utami, N. F., Nurdayanty, S. M., Sutanto, & Suhendar, U. (2020). Pengaruh Berbagai Metode Ekstraksi Pada Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Iler (*Plectranthus scutellarioides*). *Fitofarmaka Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10, 76–83.

Vernanda, R. Y., Puspitasari, M. R., & Satya, H. N. (2019). Standardization of

Specific and Non-Specific Dried Fermented Single Bulb Garlic and Fermented Single Bulb Garlic Extract (*Allium sativum* L.). *Journal of Pharmacecy Science and Practice*, 6(1), 74–83.

Widiyanto, I., Anandito, B. K., & Khasanah L. U. (2013) Ekstraksi Oleoresin Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) : Optimasi Rendemen Dan Pengujian Karakteristik Mutu. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 6(1).

Widyasari, A. R. (2008). Karakterisasi dan Uji Antibakteri Senyawa Kimia Fraksi n-heksana dari Kulit Batang Pohon Angsret (*Spathodea campanulata* Beauv). Skripsi. Universitas Brawijaya: Malang.

Wulandari, I., Kusuma, I. W., & Kuspradini, H. (2018). Antioxidant and Antibacterial Activity of *Litsea garciae*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 144(1), 1–8.

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)*, 13(1), 1–26. <https://doi.org/10.1186/s13020-018-0177-x>

