

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S. S., Antasionasti, I., Rundengan, G., & Abdullah, R. P. I. (2022). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Biji Dan Daging Buah Pala (*Myristica fragrans*) Dengan Metode DPPH. *Chemistry Progress*, 15 (2).
- Aba, N. M., Hidayat, M., & Yusuf, S. S. (2021). Uji Aktivitas Ekstrak Daun Secang (*Caesalpinia sappan* L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Eschericia Coli. *Journal of Experimental and Clinical Pharmacy (JECP)*, 1(2), 97–102. <https://doi.org/10.52365/jecp.v1i2.239>
- Akasia, A. I., Nurweda Putra, I. D. N., & Giri Putra, I. N. (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Mangrove *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora apiculata* yang Dikoleksi dari Kawasan Mangrove Desa Tuban, Bali. *Journal of Marine Research and Technology*, 4(1), 16.
- Amalia, A., Sari, I., & Risa Nursanty. (2017). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Sembung (*Blumea balsamifera* (L.) DC.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). *Jurnal UIN Ar-Raniry*, 5(1), 387–391. <https://ojs.uniska-bjm.ac.id/index.php/JST/article/download/6331/4035%0A>
- Anief, M. 2007. *Farmasetika*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Anonim. 2018. Manfaat (Kulit) Secang. <http://www.daftartanamanobat.web.id/-manfaat-kulit-secang/>. 14 Maret 2018. Diakses pada 21 Oktober 2018.
- Ansel, H. C., 2005, Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, diterjemahkan oleh Ibrahim, F., Edisi IV, 605-619, Jakarta, UI Press.
- Anita, Basarang, M., & Rahmawati. (2020). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Miana (*Coleus atropurpureus*) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Media Kesehatan Politeknik Kesehatan Makassar*, 15(1), 10-17.
- Aprilika, K., & Linda Advinda. (2025). Deteksi *Staphylococcus aureus* Pada Beberapa Jenis Jajanan Di SD Negeri 19 Air Tawar Padang. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&P)*, 12(1), 60–67. <https://doi.org/10.29407/jbp.v12i1.25007>
- Aras, F., Pemayun, T. G. O., & Winaya, I. B. O. (2023). Pengaruh Ekstrak Kayu Secang terhadap Gambaran Spermatogenesis dan Kadar Reactive Oxygen Species Eritrosit Mencit Jantan Pasca Paparan Asap Rokok Konvensional. *Buletin Veteriner Udayana*, 158, 242. <https://doi.org/10.24843/bulvet.2023.v15.i02.p10>

- BPOM, R. (2013). *Pedoman Teknologi Formulasi Sediaan Berbasis Ekstrak (2nd ed)*.
- Brooks, Geo F., Janet S. Butel, and Stephen A. Morse. 2008. "Mikrobiologi Kedokteran Jawetz." Melnick, & Adelberg, EGC, Jakarta.
- Candra, L. M. M., Andayani, Y., & Wirasisya, D. G. (2021). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kandungan Fenolik Total dan Flavonoid Total Pada Ekstrak Etanol Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Pijar Mipa*, 16(3), 397–405. <https://doi.org/10.29303/jpm.v16i3.2308>.
- Chandra, I. A. (2023). Uji Daya Hambat Infusa Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* var . *rubrum*) Terhadap Pertumbuha Bakteri *Streptococcus mutans*. In *Skripsi Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta*.
- Dahlia, A. A., Amin, A., & Lestari, R. (2012). Identifikasi Morfologi dan Parameter Spesifik Simplisia dan Ekstrak Daun Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Asal Kab. Enrekang (Sulawesi Selatan). *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, 4(2), 159–175. <https://doi.org/10.33096/jifa.v4i2>.
- Depkes RI. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat.
- Dewi, A. L., Siregar, V. D., & Kusumayanti, H. (2019). Effect of Extraction Time on Tannin Antioxidant Level and Flavonoid on Pandan Wangi Leaf (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) Using Hydrothermal Extractor. *Journal of Physics: Conference Series*, 1295(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1295/1/012066>
- Dewi, M. R., Kesehatan, F., Jenderal, U., & Yani, A. (2024). Pengaruh durasi rebusan daun sirih hijau (*Piper betle* L .) terhadap aktivitas pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 25175. *Perpustakaan Unjani. Universitas Jendral Achmad Yani Yogyakarta*.
- Dewatisari, W. F., & Hariyadi, H. (2024). Potensi Antibakteri Minuman Fungsional Tradisional Jawa (Wedang Uwuh) Berdasarkan Variasi Waktu Rebusan. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 35(1), 10–26. <https://doi.org/10.6066/jtip.2024.35.1.10>
- Effendi, M., & Juita, F. (2024). *Statistik Non Parametrik Sebuah Tinjauan Aplikatif untuk Penelitian Sosial*. NEM.
- Fariad, M. Y., & Mas, N. (2024). Uji aktivitas antibakteri ekstrak metanol daun jeruk purut (*Citrus hystrix* D,C.) dengan metode ekstraksi UAE (*Ultrasound Assisted Extraction*) terhadap bakteri *Propionibacterium Acnes* menggunakan difusi cakram. 3(6), 2085–2106
- Fitri Sri Rizki, A. F. (2020). Uji Daya Hambat Antibakteri Salep Ekstrak Etanol Daun Pandan Hutan (*Freycinetia sessiliflora* Rizki.) Terhadap Pertumbuhan

Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 5(1), 1–9.

Hanani, E. (2017). *Analisis Fitokimia*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.

Hanuraga, R. A., dkk. 2013. Kajian Aktivitas Infusa Daun Mimba (*Azadirachta indica* Juss.) Sebagai Obat Herbal Pereda Osteoarthritis. *Indonesian Pharmacy Student Journal*, 6-12.

Hidayat, R dan Alhadi, F . Identifikasi *Staphylococcus equi* Dari Kuda Yang Diduga Menderita Strangless. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 2012, 17 (3): 199-203.

Irawan, E. W., Sipahelut, S. G., & Mailoa, M. (2022). Potensi Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Sebagai Pewarna Alami Pada Selai Pala (*Myristica fragrans* H.). *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 15(1), 74. <https://doi.org/10.20961/jthp.v15i1.58031>

Istiqomah. (2013). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (*Piperis reTrofracti fructus*). In *Jakarta : Universitas Islam Negeri Syarif Hiyatullah* (Vol. 13, Issue 9). [https://doi.org/10.1016/0192-0561\(91\)90052-9](https://doi.org/10.1016/0192-0561(91)90052-9)

Jawetz, Melnick, & Adelberg. (2001). Mikrobiologi Kedokteran, Buku 1. Salemba Medika. J.B. HARBORNE. (1987). *phytochemical Methods*. Chapman & Hall.

Kapitan, M. Y., Winarso, A., & Laut, M. M. (2018). Uji Efektivitas Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Sebagai Antihelmintik Terhadap Cacing *Ascaridia galli*. *Animal Agriculture Journal*, VII(18), 1–9.

Kholifah, A. N., Gde, I. D., Permana, M., & Yusasrini, N. L. A. (2021). Pengaruh Suhu dan Waktu Pengeringan terhadap Aktivitas Antioksidan Teh Herbal Celup Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) The Effect of Temperature and Drying Time on Antioxidant Activity of Herbal Tea Bag of Starfruit Leaves (*Averrhoa bilimbi* L.). 10(4), 634–645.

Kiswandono, A. A. (2017). Skrining Senyawa Kimia dan Pengaruh Metode Maserasi dan Refluks Pada Biji Kelor (*Moringa oleifera*, Lemk) Terhadap Rendemen Ekstrak Yang Dihasilkan. *Jurnal Sains Natural*, 1(2), 126. <https://doi.org/10.31938/jsn.v1i2.21>

Kumala, Shirly, Didik Tulus, and others. 2009. “Pengaruh Pemberian Rebusan Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Terhadap Mencit Yang Diinfeksi Bakteri *Escherichia coli*.” *Jurnal Farmasi Indonesia*, 4 (4): 188-198.

Kurahman, T., Rohama, R., & Saputri, R. (2022). Analisis Cemaran Bakteri

Coliform Dan Identifikasi Bakteri *Escherichia Coli* Pada Air Galon Di Desa Sungai Danau. *Journal Pharmaceutical Care and Sciences*, 3(1), 76–86.

Leba, M. A. U. 2017. Buku Ajar: *Ekstraksi dan Real Kromatografi*. Cetakan Pertama. Yogyakarta: CV. Budi Utama

Leswara, D. F., Nurhasanah, D., & Retno P., M. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan L.*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* ATCC 25922 dan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Journal of Pharmaceutical (Jop)*, 2(2), 70–82. <https://doi.org/10.30989/jop.v2i2.1460>

Liha, E., Shobah, A. N., & Kurnia, N. M. (2023). The Effectiveness Of Green Betel Leaf (*Piper betle L.*) Decoction as Antibacteria *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 12(2), 229–237.

Listiana, F. I. (2022). Kayu secang (*Caesalpinia sappan L.*) terhadap *Streptococcus mutans* potensi antimikroba ekstrak etanol kayu secang (*Caesalpinia sappan L.*) terhadap *Streptococcus mutans*. 98.

Lukmayani, Y., Aryani, R., Hazar, S., & Mardliyani, D. (2022). Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Kayu Secang Dan Minyak Bunga Cengkeh Terhadap Bakteri Penyebab Penyakit Kulit. *Jurnal Ilmu Farmasi Farmasyifa*, 5(1), 33–40.

Mahmudati, N., Wahyono, P., & Djunaedi, D. (2020). Antioxidant activity and total phenolic content of three varieties of Ginger (*Zingiber officinale*) in decoction and infusion extraction method. *Journal of Physics: Conference Series*, 1567(2). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1567/2/022028>

Mayasari, U., & Sapitri, A. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sereh Wangi Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus Mutans*. *KLOROFIL: Jurnal Ilmu Biologi Dan Terapan*, 3(1), 15. <https://doi.org/10.30821/kfl:jibt.v3i1.7854>

Mulyana, C., -, R., & Suryaningsih, S. (2013). Pengaruh Pemberian Infusa Daun Katuk (*Sauropus androgynus (L.) Merr.*) Terhadap Kadar Triglicerida Serum Darah Kambing Kacang Jantan Lokal. *Jurnal Medika Veterinaria*, 7(2), 31–37.

Muthmainnah. (2017). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak Etanol Buah Delima (*Punica granatum L.*) dengan Metode Uji Warna Media Farmasi, XIII(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.32382/mf.v13i2.880>

Neswati, & Ismanto, S. D. (2017). Ekstraksi Komponen Bioaktif Serbuk Kayu Secang (*Caesalpinia sappan, L*) Dengan Metode Ultrasonikasi Neswati dan

Sahadi Didi Ismanto. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 22.

- Nirmal, N.P., Panichayupakaranant, P. 2015. Antioxidant, antibacterial, and anti-inflammatory activities of standardized brazilin-rich *Caesalpinia sappan* extract. *Pharmaceutical Biology*, 53(9), pp. 1339-1343.
- Noval, Melviani, Rohama, Vita, sri wahyu, & Dilla, khaliza anatasya. (2023). Pelatihan Pembuatan Sediaan Infusa Beserta Evaluasinya Dari Bahan Alam Training on Making Infusion Preparations and Their Evaluation From Natural Materials. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Tangguh*, 2(1), 261–267
- Padmaningrum, R.T., Marwati, S., dan Wiyarsi, A. 2012. Karakter Ekstrak Zat Warna Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Sebagai Indikator Titrasi Asam Basa . *Proc Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta 2 Juni 2012*.
- Prasetyoputri, A., Rahmawati, S. I., Atikana, A., Izzati, F. N., Hapsari, Y., Septiana, E., Bustanussalam, & Putra, M. Y. (2021). A Mini Review on the Antibacterial Activity of Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) *Phytochemicals. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1192(1), 012017. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1192/1/012017>.
- Pratiwi ST. *Buku Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga, 2008; p.177
- Pratiwi, I., & Suswati, I. (2012). Efek Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum* Ruiz & Pav). *Saintika Medika: Jurnal Ilmu Kesehatan Dan Kedokteran Keluarga*, 8(1), 15 [Http://Ejournal.Umm.Ac.Id/Index.Php/Sainmed/Article/View/4091/4464](http://Ejournal.Umm.Ac.Id/Index.Php/Sainmed/Article/View/4091/4464)
- Putra, I. G. N. A., Yusasrini, N. L. A., & Widarta, I. W. R. (2019). Pengaruh lama perebusan terhadap karakteristik loloh don dipuh (*Centella asiatica* L.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(2), 189. <https://doi.org/10.24843/itepa.2019.v08.i02.p09>
- Panichayupakaranant, P. 2015. Antioxidant, antibacterial, and anti-inflammatory activities of standardized brazilin-rich *Caesalpinia sappan* extract. *Pharmaceutical Biology*, 53(9), pp. 1339-1343. Pormes, O., Pangemanan, D.
- H. C., & Leman, M. A. (2016). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Bayam Petik (*Amaranthus hybridus* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *E-GIGI*, 4(2). <https://doi.org/10.35790/eg.4.2.2016.14452>
- Pormes, O., Pangemanan, D. H. C., & Leman, M. A. (2016). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Bayam Petik (*Amaranthus hybridus* L.) Terhadap

Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. E-GIGI, 4(2).<https://doi.org/10.35790/eg.4.2.2016.14452>.

- Rahmadani, A., Budiyono, B., & Suhartono, S. (2017). Gambaran keberadaan bakteri *Staphylococcus aureus*, kondisi lingkungan fisik, dan angka lempeng total di udara ruang rawat inap RSUD Prof. Dr. M. A. Hanafiah SM Batusangkar. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 5(5), 492-501. <https://doi.org/10.14710/jkm.v5i5.19171>.
- Ri, D. K., Jendera, D., Pengawasan, D., & Tradisional, O. (2000). 615.32
- Riskiyani, T. (2020). Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* L). <https://www.itis.go>
- Radji, M. 2011. Mikrobiologi. *Buku Kedokteran*. ECG : Jakarta
- Rio, Yugo Berri Putra, Aziz Djamal, and others. 2012. “Perbandingan Efek Antibakteri Madu Asli Sikabu Dengan Madu Lubuk Minturun Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro.” *Jurnal Kesehatan Andalas* 1 (2). <http://jurnal.fk.unand.ac.id/index.php/jka/article/download/15/10>.
- Rochman, Jamilatur, M. S., & Rini, S. C. (2020). Buku Bakteriologi Dasar. In . (Ed.), *Buku Ajaran Universitas Muhammadiyah Sidoarjo* (pp. 102–104). UMSIDA Press.
- Savitri and A. Harris, “Uji Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*,” *JIVMET*, vol. 2, no. 3, pp. 373–379, 2018.
- Santosa, H., Sari, W., & Handayani, N. A. (2018). Ekstraksi Saponin Dari Daun Waru Berbantu Ultrasonik Suatu Usaha Untuk Mendapatkan Senyawa Penghambat Berkembangnya Sel Kanker. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 3(2). <https://doi.org/10.31942/inteka.v3i2.2484>.
- Sari, Y. D., Djannah, S. N., & Nurani, L. H. (2010). Uji aktivitas antibakteri infusa daun sirsak (*Annona muricata* L.) secara in Vitro terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan *Escherichia coli* ATCC 35218 serta profil kromatografi lapis tipisnya. *Kes Mas*, 4(3), 218–238.
- Sari, M. 2015. Uji bakteriologis dan resistensi antibiotik terhadap bakteri *escherichia coli* dan *shigella sp* pada makanan gado-gado di kantin UIN Syarif Hidayatullah Jakarta. *Laporan Penelitian Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan UIN Sfarif Hidayatullah Jakarta*, September, 1–87. <http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/37765>.

- Sari, E. R., & Meitisa. (2017). Standarisasi Mutu Ekstrak Singkong (*Manihot esculenta* Crantz). *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 2(1), 13–20.
- Sari, N. K. Y., & Sumadewi, N. L. U. (2020). Identifikasi Senyawa Saponin Ekstrak Metanol Bunga Kamboja Putih (*Plumeria acuminata*). Sintesa, 301304. <https://www.undhirabali.ac.id/jurnal/index.php/sintesa/article/download/1265/1111>
- Savitri and A. Harris, “Uji Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*,” JIVMET, vol. 2, no. 3, pp. 373–379, 2018
- Sri Irianty, R., & Yenti, S. R. (2014). Pengaruh perbandingan pelarut etanol-air terhadap kadar tannin pada sokletasi daun gambir (*Uncaria gambir* Roxb). *Sagu*, 13(1), 1–7.
- Sazali, A., Adriadi, A., Yusuf, A. I., Maritsa, H. U., Siringo-ringo, A. J., & Kise, H. F. (2024). Aktivitas antibakteri ekstrak kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.) terhadap bakteri *Edwardsiella tarda* dan *Edwardsiella ictaluri* patogen budidaya perikanan *Berita Biologi*, 23(1), 41–48. <https://doi.org/10.55981/beritabiologi.2024.2606>
- Seko, mami H., Sabuna, A. C., & Ngginak, J. (2021). Ekstrak Etanol Daun Ajeran sebagai Antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Biosains*, 7(1), 1–9.
- Setiawan, O. Yunita, and A. Kurniawan, “Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Menggunakan Metode DPPH, ABTS dan FRAP,” *Media Pharmaceutica Indonesiana*, vol. 2, no. 2, pp. 82–89, 2018.
- Silviani, Y., & Handayani, S. (2017). Pengaruh Variasi Kombinasi Rebusan Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) dan Madu terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, 42–46.
- Simpson, C. A., Geornaras, I., Yoon, Y., Scanga, J. A., Kendall, P. A., Sofos, J. N., & Dalynn Biologicals. (2014). *McFarland Standard*. *Journal of Food Protection*, 71(3), 2.
- Sudarmi, K., Darmayasa, I. B. G., & Muksin, I. K. (2017). Uji Fitokimia dan Daya Hanbat Ekstrak Daun Juwet (*Syzygium cumini*) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* ATCC. *SIMBIOSIS Journal of Biological Sciences*, 5(2), 47. <https://doi.org/10.24843/jsimbiosis.2017.v05.i02.p03>
- Sunani, S., & Hendriani, R. (2023). Classification and Pharmacological Activities

- of Bioactive Tannins. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, 3(2), 130–136. <https://jurnal.unpad.ac.id/ijbp>
- Sri Irianty, R., & Yenti, S. R. (2014). Pengaruh Perbandingan Pelarut Etanol-Air Terhadap Kadar Tanin Pada Sokletasi Daun Gambir (*Uncaria gambir Roxb*). *Sagu*, 13(1), 1–7.
- Takaendengan, T., & Abbas, A. Y. (2021). Analisis Daya Serap Tanah Dengan Metode Uji Perkolasi Di Politeknik Negeri Manado. *Jurnal Teknik Sipil Terapan*, 3(1), 34. <https://doi.org/10.47600/jtst.v3i1.262>.
- Tiwari, P. et al. (2011). Phytochemical Screening and Extraction: A Review. *Internationale Pharmaceutica Scientia*, 1(1), 98–106
- Tutik, T., Putri, G. A. R., & Lisnawati, L. (2022). Perbandingan Metode Maserasi, Perkolasi dan Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 9(3), 913–923. <https://doi.org/10.33024/jikk.v9i3.5634>.
- Wahyulianingsih, W., Handayani, S., & Malik, A. (2016). Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr & Perry). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 3(2), 188–193. <https://doi.org/10.33096/jffi.v3i2.221>.
- Warokka, K. E., Wuisan, J., & . J. (2016). Uji konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia Steenis*) sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *E-GIGI*, 4(2). <https://doi.org/10.35790/eg.4.2.2016.13766>
- Waluyo, L. (2010). Teknik dan Metode Dasar dalam Mikrobiologi. UMM Press. Malang.
- Wardaniati, I., & Gusmawarni, V. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Propolis Terhadap *Streptococcus Mutans*. *Jurnal Farmasi Higea*, 13(2), 115. <https://doi.org/10.52689/higea.v13i2.372>.
- Wicaksono T. B, Hasjim, S. & Haryadi, N. T. (2019). Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jember, Jl. Kalimantan 37 Jember. 68121 Program Studi Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian, Universitas Jember, Jl. Kalimantan 37 Jember. 68121. *Bioindustri*, 02(01), 399-412.
- Widhasari, S. R. (2019). Kelayakan ekstrak kayu secang sebagai pewarna alami kosmetika blush on.
- Wilantari, P. D. (2018). Isolasi Kafein Dengan Metode Sublimasi Dari Dengan Fraksi Etil Asetat Serbuk Daun Camelia Sinensis. *Jurnal Farmasi Udayana*,

8(1), 53. <https://doi.org/10.24843/jfu.2018.v07.i02.p03>.

Winastri, N. L. A. P., Muliastri, H., & Hidayati, E. (2020). Aktivitas Antibakteri Air Perasan Dan Rebusan Daun Calincing (*Oxalis corniculata* L.) Terhadap *Streptococcus mutans*. In *Berita Biologi* (Issue 19, p. 2). <https://doi.org/10.14203/beritabiologi.v19i2.3786>

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>

Zulenda, Naselia, U. A., Gustian, N., Zaharah, T. A., & Rahmalia, W. (2018). Sintesis Dan Karakterisasi Kompleks Brazilin dari Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Serta Aplikasinya dalam Dye Sensitized Solar Cells (DSSC). *Jurnal Kimia Valensi*, 5(1)

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA