

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, A. R., & Haque, M. (2020). Preparation of Medicinal Plants: Basic Extraction and Fractionation Procedures for Experimental Purposes. *Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences*, 12(1), 1–10. <https://doi.org/10.4103/jpbs.JPBS>
- Amalia, R. T., & Sabila, F. I. (2021). *Chimica et Natura Acta Phytochemical Screening and Total Phenolic Compounds of Red Ginger (Zingiber officinale) and Secang Wood (Caesalpinia sappan) As Preliminary Test of Antiarthritis*. 9(1), 14–19.
- Anggistia, M. D., Widiyandari, H., & Anam, K. (2016). Identifikasi dan Kuantifikasi Antosianin dari Fraksi Bunga Rosela (*Hibiscus Sabdariffa* L) dan Pemanfaatannya sebagai Zat Warna Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC). *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 19(2), 50–57. <https://doi.org/10.14710/jksa.19.2.50-57>
- Arum Putri, Y., Maritasari Yulia, D., & Antoro, B. (2023). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Karies Gigi Pada Remaja di Klinik Gigi Cheese Bandar Lampung Tahun 2022. *Jurnal Kesehatan Gigi*, 10, 22–31.
- Athinarayanana, A.J.A., R., A., U., R. N., & Padmalatha, C. (2017). Toxicological studies of *Caesalpinia sappan* wood derived dye in Wister albino rats. *Food Science and Human Wellness*, 6(1), 34–38. <https://doi.org/10.1016/j.fshw.2016.10.004>
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan Republik Indonesia. (2022). *Pedoman Uji Toksisitas Prakklinik Secara In Vivo*.
- BPOM. (2022). Panduan Penyusunan Protokol Uji Prakklinik Uji Toksisitas Akut. *Direktural Registrasi Obat Tradisional, Suplemen Kesehatan Dan Kosmetik BPOM*, 1–23.
- BPOM RI. (2023). *Pedoman Penyiapan Bahan Baku Obat Bahan Alam Berbasis Ekstrak / Fraksi Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik*

Indonesia ISBN Cetakan Pertama (Issue November).

- Budyghifari, L., Laga, A., K. Sukendar, N., & Muhipdah. (2022). Efektivitas Lama dan Metode Blansir terhadap Kadar Antosianin dan Aktivitas Antioksidan Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.). *Jurnal Mutu Pangan : Indonesian Journal of Food Quality*, 8(2), 105–112. <https://doi.org/10.29244/jmpi.2021.8.2.105>
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., Suhendra, L., Pertanian, F. T., Udayana, U., & Bukit, K. (2019). *Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (Ziziphus mauritiana L .) sebagai Sumber Saponin*. 7(4), 551–560.
- Chodijah, S., Hajar, I., Lidya, D., Aznury, M., & Dewi Sinta, W. (2023). *The Addition of Natural Colour Pigment Brazilin from Sappan Wood Extract (Caesalpinia Sappan Linn) in the Manufacture of Tempeh to Improve Tempeh Product Antioxidant Content*. Atlantis Press International BV. <https://doi.org/10.2991/978-94-6463-143-0>
- Departemen Kesehatan RI. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tanaman Obat. In *Departemen Kesehatan RI* (Vol. 1).
- Ekoningtyas, E. A., Triwiyatini, & Nisa, F. (2016). Potensi Kandungan Kimiawi Dari Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas* L) Sebagai Bahan Identifikasi Keberadaan Plak Pada Permukaan Gigi. *Jurnal Kesehatan Gigi*, 03(1), 1–6.
- Elvi Trinovani, Mimin Kusmiyati, Yayat Sudaryat, & Rhamadianto, M. I. (2022). Penetapan Kadar Antosianin Total Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air, Metanol, Etanol 70% Tape Ketan Hitam. *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 7(4), 983–992. <https://doi.org/10.37874/ms.v7i4.553>
- Enaru, B., Dreţcanu, G., Pop, T. D., Stănilă, A., & Diaconeasa, Z. (2021). Anthocyanins: Factors affecting their stability and degradation. *Antioxidants*, 10(12). <https://doi.org/10.3390/antiox10121967>

- Fasoulas, A., Pavlidou, E., Petridis, D., Mantzorou, M., Seroglou, K., & Giaginis, C. (2019). Detection of dental plaque with disclosing agents in the context of preventive oral hygiene training programs. *Heliyon*, 5(July), e02064. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e02064>
- Featherstone, J. D. B. (2008). Dental caries: A dynamic disease process. *Australian Dental Journal*, 53(3), 286–291. <https://doi.org/10.1111/j.1834-7819.2008.00064.x>
- Febriyanti, I. D. et al. (2018). *The Effect Of Roselle (Hibiscus sabdariffa L .) Petals Extract As Alternative Disclosing Solution For Dental Plaque.*
- 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. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Halimatuddahlia, Pandia, S., & Hasmita, F. A. (2020). Karakteristik Zat Warna Antosianin (*Adenantha pavonina* L) dari Kulit Biji Saga sebagai Pewarna Alami Menggunakan Metode Soxhletasi. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 9(2), 57–63. <https://doi.org/10.32734/jtk.v9i2.2828>
- Hidayat, R., Sriwijaya, U., & Wulandari, P. (2022). *Methods of Extraction : Maceration , Percolation and Decoction Eureka Herba Indonesia.* May, 2–9. <https://doi.org/10.37275/ehi.v2i1.15>
- Jung, I., Song, H. R., & Hwang, Y. S. (2020). Cytotoxicity of dental disclosing solution on gingival epithelial cells in vitro. *Clinical and Experimental Dental Research*, June, 669–676. <https://doi.org/10.1002/cre2.321>
- Kasuma, N. (2016). *PLAK GIGI*. Andalas University Press.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). Laporan Tematik Survei

Kesehatan Indonesia Tahun 2023. *Kementrian Kesehatan RI*.

Khoo, H. E., Azlan, A., Tang, T. S., & Lim, M. S. (2017). Anthocyanidins and anthocyanins: colored pigments as food, pharmaceutical ingredients, and the potential health benefits. *Food & Nutrition Research*, 61(1). <https://doi.org/10.1080/16546628.2017.1361779>

Kristinawati. (2019). Ekstraksi Brazilin batang tanaman secang (*Caesalpinia sappan*, L.) dengan teknik Maserasi. In *Skripsi* (p. 8). <http://repository.ub.ac.id/id/eprint/181027>

Lalela, D. S., Mulyanti, S., Nuraningsih, H., Gigi, P. T., & Bandung, P. K. (2021). Efektivitas Sari Buah Mulberry (*Morus alba* L.) Pada Plak Gigi Sebagai Bahan Alternatif Pengganti Disclosing Solution. *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung*, 13(1), 186–195.

Lestario, L. N., Rahayuni, E., & Timotus, K. H. (2011). Kandungan Antosianin Dan Identifikasi Antosianidin Dari Kulit Buah Jenitri (*Elaeocarpus angustifolius* Blume). *Agrotech*, 31(2), 93–101.

Made, N., Rakasari, G., Duniaji, A. S., Nocianitri, K. A., Pertanian, F. T., Pertanian, F. T., & Jimbaran, K. B. (2019). Kandungan Senyawa Flavonoid dan Antosianin Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Serta Aktivitas Antibakteri Terhadap *Vibrio cholerae*. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 8(2), 216–225.

Mangiri, B. S., Yani, S., & Anitasari, S. (2018). Sari Buah Naga Super merah (*Hylocereus costaricensis*) Sebagai Pewarna Alami Plak Gigi. *Jurnal Material Kedokteran Gigi*, 7(1), 28. <https://doi.org/10.32793/jmkg.v7i1.278>

Maryam, F., Taebe, B., & Toding, D. P. (2020). Pengukuran Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R & G.Forst). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 6(01), 1–12. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v6i01.39>

Mukhriani. (2014). *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa*

Aktif. VII.

- Nabila Nur Latifa, Lanny Mulqie, & Siti Hazar. (2022). Penetapan Kadar Sari Larut Air dan Kadar Sari Larut Etanol Simplisia Buah Tin (*Ficus carica L.*). *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2). <https://doi.org/10.29313/bcsp.v2i2.4575>
- Newman, M. G., Carranza, F. A., Klokkevold, P. R., & Takei, H. H. (2018). Clinical Periodontology Thirteenth Edition. In *the Journal of the Academy of Clinical Dentistry*.
- Ni Made, I., Dhyana Putri, S., & Dewi. Ratih Kusuma Ratna. (2020). Perbedaan Daya Hambat Variasi Konsentrasi Ekstrak Air Rebusan Kayu Secang Pada Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* Secara In Vitro. *Poltekkes Denpasar*, 9–28.
- Nirmal, N. P., Rajput, M. S., Prasad, R. G. S. V., & Ahmad, M. (2015). Asian Pacific Journal of Tropical Medicine Brazilin from *Caesalpinia sappan* heartwood and its pharmacological activities: A review. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, 8(6), 421–430. <https://doi.org/10.1016/j.apjtm.2015.05.014>
- Niu, Y., Wang, S., Li, C., Wang, J., Liu, Z., & Kang, W. (2020). *Effective Compounds From Caesalpinia sappan L. on the Tyrosinase In Vitro and In Vivo*. <https://doi.org/10.1177/1934578X20920055>
- OECD. (2002). The Organization of Economic Co-operation and Development Guidelines Test No. 423: Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method, OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Section 4. *Oecd*, February, 1–14.
- Oktapraja, A., Murniwati, M., & Suprianto, K. (2021). Perbandingan Intensitas Pewarnaan Ekstrak Buah Terung Belanda (*Solanum betaceum Cav*) dengan Disclosing Solution Sebagai Bahan Identifikasi Plak Gigi. *Andalas Dental Journal*, 9(1), 51–59. <https://doi.org/10.25077/adj.v9i1.94>

- Prabawa, I. D. G. P., Khairiah, N., & Ihsan, hamlan. (2019). Kajian Bioaktivitas dan Metabolit Sekunder dari Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) untuk Sediaan Bahan Aktif. *Prosiding Seminar Nasional Ke-2 Tahun 2019*, B1–B12.
- Prahasti Ayu, E., & 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).
- Rathee, M., & Sapra, A. (2023). Dental Caries. *StatPearls*, January.
- Richart, J. E., Salempa, P., & Faika, S. (2023). Analisis kadar antosianin pada daun miana (*Lamiaceae*). *Jurnal Chemica*, 24(1), 40–52.
- Rizky, M., Syamsunarno, A. A., Sa, R., & Kamisah, Y. (2021). *Protective Effects of Caesalpinia sappan Linn . and Its Bioactive Compounds on Cardiovascular Organs*. 12(September), 1–14. <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.725745>
- Rohmah, A., Hafshah, M., & Mardiyah, A. (2022). *Potential of Secang Wood (Caesalpinia sappan L .) Ethanol Extract as Antioxidant and Sun-Protection*. 10, 126–132. <https://doi.org/10.24252/el-kimiav10i2.28619>
- Salma, N. (2021). Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Dengan Konsentrasi 25%, 50% dan 100% Sebagai Alternatif Bahan Disclosing Terhadap Skor Indeks Plak. *Universitas Islam Sultan Agung*.
- 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 Patogen *Edwardsiella tarda* dan *Edwardsiella ictaluri* pada Budidaya Perikanan. *Berita Biologi Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*, 23(1), 41–48. <https://doi.org/10.55981/beritabiologi.2024.2606>
- Septiawan, Poernomo, H., & Pramana, R. (2023). Acute Toxicity Test of Ambon Banana Tree Sap Extract on Mice (*Mus Muculus* L.). *Interdental*

Jurnal Kedokteran Gigi, 19(2), 170–176.

Sulastris, S. (2017). Dental Material. In *Bahan Ajar Keperawatan Gigi* (p. 231). Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Syukri, Y., Purwati, R., Hazami, N., Anshory Tahmid, H., & Fitria, A. (2020). Standardization of Specific and Non-Specific Parameters of Propolis Extract as Raw Material for Herbal Product. *EKSAKTA: Journal of Sciences and Data Analysis*, 1(1), 36–43. <https://doi.org/10.20885/eksakta.vol1.iss1.art6>

Utami Kisworo, N. et al. (2022). Uji In Vivo Terhadap Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L/Biancaeca sappan) Sebagai Disclosing Agent. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 9(2).

Vifta, R. L., & Advistasari, Y. D. (2018). Skrining Fitokimia, Karakterisasi, dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* B.). *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 1, 8–14.

Vij, T. (2023). A narrative review on Sappan wood (*Caesalpinia sappan* L.) Twinkle Vij. ~ 2861 ~ *The Pharma Innovation Journal*, 12(5), 2861–2865. www.thepharmajournal.com

Vij, T., Anil, P. P., Shams, R., Dash, K. K., Kalsi, R., Pandey, V. K., & Shaikh, A. M. (2023). *A Comprehensive Review on Bioactive Compounds Found in Caesalpinia sappan*.

WHO, & FAO. (2020). Safety evaluation of certain food additives. In *European Journal of Clinical Nutrition* (Vol. 54, Issue 4). <https://doi.org/10.1038/sj.ejcn.1600965>

Wulandari, I. R., Isnidar, & Luliana, S. (2022). Skrining fitokimia dari ekstrak etanol daus buas-buas (*premna serratifolia* Linn.) dan Kayu secang (*Caesalpinia sappan* Linn.). *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 6(1), 1–6.

- Yuniati, Y., Azmi, D. D., Nurandriea, E., Qadariyah, L., & Mahfud. (2023). Parametric Study and Characterization of Sappan Wood (*Caesalpinia Sappan* Linn) Natural Red Colorant Extract with Ultrasonic Assisted Extraction Method. *ASEAN Journal of Chemical Engineering*, 23(1), 103–112. <https://doi.org/10.22146/ajche.77249>
- Zahroh, F., & Agustini, R. (2021). Penentuan Kandungan Total Antosianin Yeast Berat Hitam (*Oryza sativa* L. Indica) Menggunakan Metode pH Differensial. *Unesa Journal of Chemistry*, 10(2), 200–208.
- Zhang, Q. W., Lin, L. G., & Ye, W. C. (2018). Techniques for extraction and isolation of natural products : a comprehensive review. *Chinese Medicine*, 1–26. <https://doi.org/10.1186/s13020-018-0177-x>

