

DAFTAR PUSTAKA

- Ahriani, A., Zelviani, S., & Fitrianti. (2021). Analisis Nilai Absorbansi Untuk Menentukan Kadar Flavonoid Daun Jarak Merah (*Jatropha Gossypifolia* L.) Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. *Jurnal Fisika Dan Terapannya*, 8(2), 56–64. <https://doi.org/10.24252/jft.v8i2.23379>
- Ajao, A. A., & Moteetee, A. N. (2017). *Tithonia diversifolia* (Hemsl) A. Gray. (Asteraceae: Heliantheae), an invasive plant of significant ethnopharmacological importance: A review. *South African Journal of Botany*, 113, 396–403. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2017.09.017>
- Alfaridz, F., & Amalia, R. (2018). Review Jurnal : Klasifikasi Dan Aktivitas Farmakologi Dari Senyawa Aktif Flavonoid. *Farmaka*, 16(3), 1–9.
- Alfaris, L., Manullang, K. R., Papilaya, P. P. E., Efendi, R., Setiawan, J., Irwanto, Sari, K., Adil, A., Amane, A. P. O., & Fajrillah. (2023). *Metodologi Penelitian Eksperimen*. Get Press Indonesia.
- Aminah, A., Tomayahu, N., & Abidin, Z. (2017). Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Kulit Buah Alpukat (*Persea americana* Mill.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(2), 226–230. <https://doi.org/10.33096/jffi.v4i2.265>
- Amirah, S. (2022). *Potensi Hidroksiapatit Terkarbonasi Yang Disintesis Dari Precipitated Calcium Carbonate (PCC) Dengan Metode Hidrotermal Untuk Penjernihan Air Gambut* [Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam]. Universitas Andalas.
- Amoussa, A. M. O., Sanni, A., & Lagnika, L. (2015). Antioxidant activity and total phenolic, flavonoid and flavonol contents of the bark extracts of *Acacia ataxacantha*. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 4(2), 172–178.
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21–29. <https://doi.org/10.31629/zarah.v6i1.313>
- Azwana, A., Mardiana, S., & Zannah, R. R. (2019). Efikasi Insektisida Nabati Ekstrak Bunga Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia* A. Gray) Terhadap Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada tanaman sawi di laboratorium. *Biolink (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 5(2), 131–141. <https://doi.org/10.31289/biolink.v5i2.1988>
- Azzahra, A., Farhani, N., Syahfitri, W., & Pasaribu, S. F. (2022). *Potensi Kandungan Flavonoid Dalam Kayu Bajakah Sebagai Antidiabetes*. 6.

- Bachtiar, A. R., Handayani, S., & Ahmad, A. R. (n.d.). *Penetapan Kadar Flavonoid Total Buah Dengan (Dillenia serrata) Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis.*
- Badaring, D. R., Mulya, S. P., Nurhabiba, S., Wulan, W., & Lembang, A. R. (n.d.). *Uji Ekstrak Daun Maja (Aegle marmelos L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli dan Staphylococcus aureus.*
- Bajakah, A. (2021). *Identifikasi senyawa flavonoid ekstrak etanol.*
- Bakti, A. A., Triyasmono, L., & Rizki, M. I. (2017). Penentuan Kadar Flavonoid Total dan Uji Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kasturi (Mangifera casturi Kosterm.) dengan Metode DPPH. *Jurnal Pharmascience*, 4(1), 102–108. <https://doi.org/10.20527/jps.v4i1.5762>
- Brodowska, K. M. (2017). *Natural Flavonoids: Classification, Potential Role, And Application Of Flavonoid Analogues.* <https://doi.org/10.5281/ZENODO.545778>
- Dewi, S. R., Argo, B. D., & Ulya, N. (2018). Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Pleurotus ostreatus. *Rona Teknik Pertanian*, 11(1), 1–10. <https://doi.org/10.17969/rtp.v11i1.9571>
- Djuwarno, E. N., Hasan, H., Pakaya, M. S., Hiola, F., & Dewi, D. A. P. (2022). Isolasi dan Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Daun Andong (Cordyline fruticosa (L) A.Chev). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4(3), 696–708
- Dinurrosifa, R. S. (n.d.). *Evaluasi kadar flavonoid total pada ekstrak.*
- Ekalu, A., & Habila, J. D. (2020). Flavonoids: Isolation, characterization, and health benefits. *Beni-Suef University Journal of Basic and Applied Sciences*, 9(1), 45. <https://doi.org/10.1186/s43088-020-00065-9>
- Fangohoy, J. M., Sudewi, S., & Yudistira, A. (2019). *EKSTRAK Abelmoschus manihot L. Menggunakan Spektroskopi.* 8.
- Fitri, W. E., & Putra, A. (2021). Peranan Senyawa Flavonoid Dalam Meningkatkan Sistem Imun Di Masa Pandemi COVID-19. *Seminar Nasional Syedza Sainika*, 1(1), 61–72.
- Febrianti, D. R., Khairina, N., & Alisa, P. N. (n.d.). *Uji aktivitas anti mikroorganisme ekstrak jeringau.*
- Hamka, J. D. (n.d.). *Analisis Nilai Absorbansi dalam Penentuan Kadar Flavonoid untuk Berbagai Jenis Daun Tanaman Obat.*
- Hasanah, N., & Novian, D. R. (2020). Analisis Ekstrak Etanol Buah Labu Kuning (Cucurbita Moschata D.). *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 9(1), 54. <https://doi.org/10.30591/pjif.v9i1.1758>

- Harvey, D. (1957). Modern Analytical Chemistry in Industry. *Nature*, 180(4582), 366–368. <https://doi.org/10.1038/180366a0>
- Hasibuan, Elliawati. 2015. Pengenalan Spektrofotometer pada Mahasiswa yang Melakukan Penelitian di Laboratorium Terpadu Fakultas Kedokteran USU. Skripsi. Medan: Fakultas Kedokteran, Universitas Sumatra Utara.
- Hasputra, R. (2016). *Ekstrak Daun Kembang Bulan (Tithonia diversifolia) PADA Mencit Yang Diinduksi Streptozotosin*.
- Hutapea, J. R. (2000). *Inventaris Tanaman Obat Indonesia* (1st ed.). Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan Republik Indonesia. https://perpustakaan.badankebijakan.kemkes.go.id/index.php?p=show_detail&id=7488
- Husna, F., & Mita, S. R. (n.d.). *Identifikasi Bahan Kimia Obat Dalam Obat Tradisional Stamina Pria Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis*. 18.
- Irawati, N. A. V. (2015). Antihypertensive effects of avocado leaf extract. *J majority*, 4(1), 44–48.
- Kartawijaya B. Spektrofotometer Uv-Vis. Andaru Persada Mandiri. Published online 2019:3.
- Khairunnisa, S., Hakim, A. R., & Audina, M. (2022). Perbandingan Kadar Flavonoid Total Berdasarkan Perbedaan Konsentrasi Pelarut Etanol Dari Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* [L] Urban): Perbandingan Kadar Flavonoid Total Berdasarkan Perbedaan Konsentrasi Pelarut Etanol Dari Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* [L] Urban). *Journal Pharmaceutical Care and Sciences*, 3(1), 121–131. <https://doi.org/10.33859/jpcs.v3i1.236>
- Khoirunnisa, I., & Sumiwi, S. A. (2019). Review Artikel: Peran Flavonoid Pada Berbagai Aktifitas Farmakologi. *Farmaka*, 17(2), 131–142.
- Khoirunnisa, R., Susanti, R., Purwanti, N. U., & Nawawi, J. D. H. (n.d.). *Penetapan Kadar Total Flavonoid Dan Fenol Fraksi Etil Asetat Dari Ekstrak Etanol Rimpang*.
- Ladeska, V., Dewanti, E., & Sari, D. I. (2019). Pharmacognostical Studies and Determination of Total Flavonoids of Paitan (*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray. *Pharmacognosy Journal*, 11(6), 1256–1261. <https://doi.org/10.5530/pj.2019.11.195>

- Latief, M., Fisesa, A. T., Sari, P. M., & Tarigan, I. L. (2021). Anti Inflammatory Activity Of Sungkai Leaves (*Peronema canescens* Jack) Ethanol Extract In Carrageenan Induced Mice. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 7(2), 144–153.
- Liga, S., Paul, C., & Péter, F. (2023). Flavonoids: Overview of Biosynthesis, Biological Activity, and Current Extraction Techniques. *Plants*, 12(14), 2732. <https://doi.org/10.3390/plants12142732>
- Mawarda, A., Samsul, E., & Sastyarina, Y. (2020). Pengaruh Berbagai Metode Ekstraksi dari Ekstrak Etanol Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine americana* Merr) terhadap Rendemen Ekstrak dan Profil Kromatografi Lapis Tipis. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 11, 1–4. <https://doi.org/10.25026/mpc.v11i1.384>
- Mallakpour, S., & Azimi, F. (2020). Spectroscopic characterization techniques for layered double hydroxide polymer nanocomposites. In *Layered Double Hydroxide Polymer Nanocomposites*. Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/b978-0-08-101903-0.00006-4>
- Marjoni, M.R., 2016. Dasar-Dasar Fitokimia untuk Diploma III Farmasi. Trans Info Media, Jakarta.
- Marlina, E. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Andong (*Cordyline fruticosa* [L] A. Cheval). *Mulawarman Scientifie*.
- Marzouk, M. M. (2016). Flavonoid constituents and cytotoxic activity of *Erucaria hispanica* (L.) Druce growing wild in Egypt. *Arabian Journal of Chemistry*, 9, S411–S415. <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2011.05.010>
- Muin, R. (2019). *Uji Efektivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (Tithonia diversifolia)*.
- Nadila, F. (2014). Antihypertensive potential of chayote fruit extract for hypertension treatment. *J majority*, 3(7), 34–38.
- Nurjanah, S., Isbiyantoro, I., & Fadillah, H. (2018). Ekstrak Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray) Sebagai Antibakteri Terhadap *Streptococcus mutans* dan *Streptococcus sanguinis*. *JFL : Jurnal Farmasi Lampung*, 7(1), 33–40. <https://doi.org/10.37090/jfl.v7i1.35>
- Oktavia, F. D., & Sutoyo, S. (2021). Skrining Fitokimia, Kandungan Flavonoid Total, Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Tumbuhan *Selaginella Doederleinii*. *Jurnal Kimia Riset*, 6(2), 141. <https://doi.org/10.20473/jkr.v6i2.30904>

- Oluwafemi, O. S., Sakho, E. H. M., Parani, S., & Lebepe, T. C. (2021). Chapter Five—Characterization techniques for ternary I–III–VI quantum dots. In O. S. Oluwafemi, E. H. M. Sakho, S. Parani, & T. C. Lebepe (Eds.), *Ternary Quantum Dots* (pp. 117–135). Woodhead Publishing. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818303-8.00007-1>
- Panche, A. N., Diwan, A. D., & Chandra, S. R. (2016). Flavonoids: An overview. *Journal of Nutritional Science*, 5, e47. <https://doi.org/10.1017/jns.2016.41>
- Pradiningsih, A., Pandanwangi Tw, S., & Aribowo, A. (2018). Pengaruh Ekstrak Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia* A.Gray) Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Putih Wistar Yang Diinduksi Oleh Aloxan. *Journal of Holistic and Health Sciences*, 1(2), 133–144. <https://doi.org/10.51873/jhhs.v1i2.14>
- Pratiwi, L., & Nurbaeti, S. N. (n.d.). *Uji Kualitatif Senyawa Flavonoid Ekstrak Etil Asetat Daun Senggani (Melastoma malabathricum L.)*.
- Prawesti, D. I., Suryadarma, I., & Suhartini, S. (2017). Fektivitas Ekstrak Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray) Sebagai Pestisida Nabati Pengendalian Hama *Crocidolomia binotalis* PADA TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.). *Kingdom (The Journal of Biological Studies)*, 6(8), 498–504. <https://doi.org/10.21831/kingdom.v6i8.7896>
- Price, A. S., & Wilson, M. L. (2005). Patofisiologi: Konsep Klinis Proses-proses penyakit. In *Volume 2*.
- Rakhmawatie, M. D., & Marfu'ati, N. (2023). Pembuatan Simplisia dan Teknik Penyiapan Obat Tradisional Jahe Merah dan Daun Pepaya untuk Standardisasi Dosis. *Berdikari: Jurnal Inovasi dan Penerapan Ipteks*, 11(1). <https://doi.org/10.18196/berdikari.v11i1.16717>
- Rahman, N. F., Nursamsiar, N., Megawati, M., Handayani, H., & Soares, C. A. M. (2022). Total Phenolic and Flavonoid Contents and Antioxidant Activity of Kembang Bulan Leaves (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 1, 57. <https://doi.org/10.24198/ijpst.v1i1.36900>
- Roy, A., Khan, A., Ahmad, I., Alghamdi, S., Rajab, B. S., Babalghith, A. O., Alshahrani, M. Y., Islam, S., & Islam, Md. R. (2022). Flavonoids a Bioactive Compound from Medicinal Plants and Its Therapeutic Applications. *BioMed Research International*, 2022, 1–9. <https://doi.org/10.1155/2022/5445291>

- Sariningsih, P., & Rita, W. S. (2015). Identifikasi Dan Uji Aktivitas Senyawa Flavonoid Dari Ekstrak Daun Trembesi (*Samanea saman* (Jacq.) Merr) Sebagai Pengendali Jamur *Fusarium* sp. Pada tanaman buah naga. *Jurnal kimia*, 9(1), 20–26.
- Setiabudi, D. A. (2017). *Phytochemical Screening On Methanol Ekstrak*. 6(3).
- Sintowati, R., Nurhayati, N., Daselva, S., & Prasetyo, R. (2021). Efek Antidiabetik Ekstrak Daun, Bunga dan Akar Kembang Bulan (*Tithonia Diversifolia*) pada Tikus Wistar (*Rattus Norvegicus*) yang diinduksi Aloksan. *Jurnal Kesehatan*, 14(1). <https://doi.org/10.23917/jk.v14i1.12259>
- Skoog, D. a, Holler, F. J., & Nieman, T. a. (1998). Principles of Instrumental Analysis, Brooks/Cole. In *Thomson Brooks/Cole, a part of The Thomson Corporation. Thomson, the Star logo, and Brooks/Cole*. <https://doi.org/10.1090/S0002-9904-1936-06390-1>
- Suoth, E. J., Datu, O., Jayanti, M., & Wehantouw, F. (2022). Analisis Fitokimia Dan Uji Antioksidan Ekstrak Dan Fraksi Pelarut Dari Sediaan Krim Daun Leilem (*Clerodendrum minahassae*). *Chemistry Progress*, 15(2), 56–62. <https://doi.org/10.35799/cp.15.2.2022.44485>
- Susanti, D., & Safrina, D. (n.d.). *Analisis faktor internal tenaga kerja yang mempengaruhi kecepatan dan ketelitian sortasi basah tanaman pegagan*.
- Suarsa, I. W. (2015). *Spektroskopi*. Universitas Udayana.
- Suhartati, T. (2017). *Dasar-Dasar Spektrofotometri UV-VIS dan Spektrofotometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. AURA.
- Suhendar, U., Utami, N. F., Sutanto, Dr., & Nurdayanty, S. M. (2020). Pengaruh Berbagai Metode Ekstraksi Pada Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Iler (*Plectranthus scutellarioides*). *Fitofarmaka: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(1), 76–83. <https://doi.org/10.33751/jf.v10i1.2069>
- Sulistyowati, E. (2015). *Structure Elucidation of the Leaf of Tithonia diversifolia (Hemsl) Gray*. 23.
- Supriningrum, R., Sundu, R., & Setyawati, D. (2018). Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Singkil (*Premna corymbosa*) Berdasarkan Variasi Suhu Dan Waktu Pengeringan Simplisia. *JFL : Jurnal Farmasi Lampung*. <https://doi.org/10.37090/jfl.v7i1.31>
- Suwanditya, R. K., Wardhana, Y. W., & Sumiwi, S. A. (2020). Peran Senyawa Flavonoid Dan Glikosida Jantung Dalam Aktivitas Kardiotonik. *Farmaka*, 17(1), 58–65.

- Syamsul, E. S., Hakim, Y. Y., & Nurhasnawati, H. (2019). Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Kelakai (*Stenochlaena palustris* (Burm. F.) Bedd.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(1), 11–20. <https://doi.org/10.33759/jrki.v1i1.46>
- Tanjung, A. A., & Mulyani. (2021). *Metodologi penelitian: sederhana, ringkas, padat dan mudah dipahami*. Scopindo media pustaka. <https://books.google.co.id/books?id=7sFHEAAAQBAJ>
- Thambiratnam, K., Reduan, S. A., Tiu, Z. C., & Ahmad, H. (2020). Application of two-dimensional materials in fiber laser systems. In *Nano-Optics*. Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-818392-2.00009-3>
- Wahyulianingsih, W., Handayani, S., & Malik, Abd. (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>
- Wang, T., Li, Q., & Bi, K. (2018). Bioactive flavonoids in medicinal plants: Structure , activity and biological fate. *Asian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 13(1), 12–23. <https://doi.org/10.1016/j.ajps.2017.08.004>
- Warnis, M., Aprilina, L. A., & Maryanti, L. (n.d.). *Pengaruh Suhu Pengeringan Simplisia Terhadap Kadar Flavonoid Total Ekstrak*.
- Waruwu, I. S., Rawar, E. A., & Kristiyani, A. (2023). Penetapan Kadar Flavonoid Total Dan Fenolik Total Serta Uji Penghambatan Denaturasi Protein Dalam Seduhan Teh Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.). *Farmasi dan Farmakologi*, 27(2), 47–51.
- Winahyu, D. A., Retnaningsih, A., & Aprillia, M. (2019). Penetapan Kadar Flavonoid Pada Kulit Batang Kayu Raru. *Jurnal analisis farmasi*, 4(1), 29–36.
- Yahya, S. 2013. Spektrofotometri UV-Vis. Jakarta: Erlangga.
- Yamin, M., Ayu, D. F., & Hamzah, F. (2017). *Effect Of Dry Time On Antioxidant Activity And Quality*. 4(2).
- Zirconia, A., Kurniasih, N., & Amalia, V. (2015). Identifikasi Senyawa Flavonoid Dari Daun Kembang Bulan (*Tithonia Diversifolia*) Dengan Metode Pereaksi Geser. *Al-Kimiya*, 2(1), 9–17. <https://doi.org/10.15575/ak.v2i1.346>
- Zuraida, Z., Sulistiyani, S., Sajuthi, D., & Suparto, I. H. (2017). Fenol, Flavonoid, Dan Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Kulit Batang Pulai (*Alstonia scholaris* R.Br). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 35(3), 211–219. <https://doi.org/10.20886/jphh.2017.35.3.211-219>