

DAFTAR PUSTAKA

- Achuth. (2024). *Kromatografi Lapisan Tipis (TLC) – Prinsip, Prosedur, Diagram, dan Aplikasi*. Biotechreality. <https://www.biotechreality.com/2024/02/thin-layer-chromatography-tlc-principle-procedure-diagram-and-applications.html>
- Alioes, Y., Efendi, A., & Ramadhan, M. A. (2024). Unveiling the Antibacterial Activity of Petai Seed Ethanol Extract (*Parkia speciosa* Hassk) with the Kirby-Bauer Method. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 13(2), 65–71.
- Amiliza, M., & Legasari, L. (2022). Ketidakpastian Pengukuran Analisa Kadar Biuret, Kadar Nitrogen, Dan Kadar Oil Pada Pupuk Urea Di Laboratorium Kontrol Produksi Pt Pupuk Sriwidjaja Palembang. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 2(3), 861–874. <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.53625/jcijurnalcakrawalailmiah.v2i3.4023>
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur , Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zahra*, 6(1), 21–29.
- Azima, A., Wahyuningsih, S., Agung, Y. C., & Ilyas, I. L. (2024). Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Lip Balm dari Ekstrak Etanol Umbi Wortel (*Daucus carota* L.) dengan Metode DPPH (2,2-dipheny 1-picrylhydrazyl). *Journal of Experimental and Clinical Pharmacy (JECP)*, 4(2), 167. <https://doi.org/10.52365/jecp.v4i2.1145>
- Bachtiar, A. R., Handayani, S., & Ahmad, A. R. (2023). Penetapan Kadar Flavonoid Total Buah Dengan (*Dillenia Serrata*) Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Makassar Natural Product Journal*, 1(2), 86–101.
- Chikmawati, T., Hartana, A., Studi, P., Tumbuhan, B., Pascasarjana, S., Biologi, D., Chikmawati, T., Papan, P., Chikmawati, T., & Barat, S. (2022). Keanekaragaman petai di sumatra bagian tengah 1. *Jurnal Sistematika Tumbuhan*, 6(8). <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.32556/floribunda.v6i8.2022.329>
- Departemen Kesehatan RI. (2011). *Acuan Sediaan Herbal* (Edisi 1). Jakarta:

Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

- Ekadipta, Hidayat, F., & Naimah, O. A. (2019). Uji aktivitas antioksidan gabungan ekstrak etanol kulit petai dan biji petai ((*Parkia speciosa Hassk.*) Dengan Metode Dpph. *Farmako Bahari*, 1(2), 39–43.
- Elfa, N., & Rasyidah. (2021). Pengujian Efektivitas Alat Destilasi Fraksinasi Dalam Produksi Alkohol Dari Air Tape Lokal Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Hand Sanitizer. *Jurnal Infokar*, 12(1), 91–105.
- ElGamal, R., Song, C., Rayan, A. M., Liu, C., & Al-Rejaie, S. (2023). Thermal Degradation of Bioactive Compounds during Drying Process of Horticultural and Agronomic Products : A Comprehensive Overview. *MDPI*, 1–21.
- Febriana, E., Tamrin, & Faradillah, R. F. (2018). Analisis Kadar Polifenol dan Aktivitas Antioksidan Yang Terdapat Pada Ekstrak Buah : Studi Kepusakaan. *Edible: Jurnal Penelitian Ilmu-ilmu Teknologi*, 8(1)Pnngan 1–11.
- Fitriansyah, S. N., Fidrianny, I., & Ruslan, K. (2017). Correlation of total phenolic, flavonoid and carotenoid content of *Sesbania sesban* (L. Merr) leaves extract with DPPH scavenging activities. *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research*, 9(1), 89–94.
<https://doi.org/10.25258/ijpapr.v9i1.8047>
- Florentina, M. (2024). *Petai: Si Kecil Berbau Tajam dengan Segudang Manfaat Kesehatan*. Ultimaz.
- Forestryana, D., & Arnida, A. (2020). Pemeriksaan fitokimia dan lapisan tipis analisis kromatografi ekstrak etanol daun jeruju (*Hydrolea spinosa L.*). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 11(2), 113.
- Gloriana, E. M., & Sagita, L. (2021). Karakterisasi Flavonoid Daun Kitolod dengan Metode Maserasi dan Enkapsulasi. *Farmako Bahari*, 2(2), 44–51.
- Hidayat, T., Hamzah, B., & Jura, M. R. (2020). *Determination of Total Flavonoid Contents and Antioxidant Activity of Leucaena Leucocephala Leaves ' s Extract*. 9(May), 70–77.
<https://doi.org/10.22487/j24775185.2020.v9.i2.pp70-77>

- Himyatul, H. (2024). Perbandingan Metode Analisis Instrumen HPLC dan Spektrofotometer UV- VIS. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 10(13), 377–386. 10(13), 377–386. doi: 10.5281/zenodo.12775619..
- Ilmi, H. M., Elya, B., & Handayani, R. (2020). Association Between Total Phenol And Flavonoid Contents In Artocarpus Heterophyllus (Jackfruit) Bark And Leaf Extracts And Lipoxygenase Inhibition. *International Journal Of Applied Pharmaceutics*, 12(1), 1–5. <https://doi.org/10.22159/ijap.2020.v12s1.FF055>.
- Juliadi, D., Suena, N. M. D. S., & Juanita, R. A. (2024). Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum* Var. *Anisatum Benth.*) Dengan Menggunakan Metode Spektrofometri Uv-Vis. XI(1), 53–58.
- Kedare, S. B., & Singh, R. P. (2021). *Genesis and development of DPPH method of antioxidant assay*. 48(August), 412–422. <https://doi.org/10.1007/s13197-011-0251-1>.
- Kemenkes RI. (2022). *Farmakope Herbal Indonesia* (Edisi II). Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kiromah, N. Z. W., Husein, S., & Rahayu, T. P. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Ganitri (*Elaeocarpus Ganitrus* Roxb.) dengan Metode DPPH (2,2 Difenil-1-Pikrilhidazil). *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 18(1), 60–67. <https://doi.org/10.23917/pharmacon.v18i01.12161>
- Kusumo, D. W., Ningrum, E. K., Hayu, C., Makayasa, A., Farmasi, P. S., Kesehatan, F. I., Lamongan, U. M., & Pepaya, B. (2022). *Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Pada Ekstrak Etanol Bunga Pepaya (Carica papaya L .) (Phytochemical Screening of Secondary Metabolites in Papaya Flowers / Carica papaya L .)*. 5(2).
- Lady, D., & Handoyo, Y. (2020). Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle*). *Jurnal Farmasi Ibrahimy*, 2(1), 34–41.
- Lutfiani, A. Q. D. D., & Dai, M. (2022). Penetapan Kadar Flavonoid Dan Fenolik Ekstrak Etanol Tanaman Parijoto (*Medinilla Speciosa*) Serta Aktivitas

- Sitotoksiknya Terhadap Sel Kanker Serviks Hela. *Usadha Juornal of Pharmacy*, 1(4), 505–520.
- Mafiana, C. (2022). Aktivitas Antibakteri Dan Antioksidan Ekstrak Kulit Petai (*Parkia Speciosa Hassk.*) Berdasarkan Perbedaan Jenis Pelarut. Universitas Pgri Semarang.
- Mayori, H., Khairunnisa, Purnama, D., & Sari, R. M. (2023). Systematic Review : Efektivitas Limbah Kulit Petai (*Parkia speciosa Hassk .*) sebagai Fitomedicine untuk Mengobati Masalah Kesehatan Tertentu. *Jurnal Bioshell*, 12(April), 66–76. <https://doi.org/10.56013/bio.v12i1.2091>.
- Mutia, N., Teknik, J., Universitas, K., Bukit, K., & Lhokseumawe, I. (2020). Proses Ekstraksi Minyak Dari Biji Pepaya (*Carica Papaya*) Dengan Menggunakan Pelarut n-Heksana. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 1(Mei), 59–67.
- Mutiara, J. A., Sapitri, A., Asfianti, V., & Marbun, E. D. (2022). Pengelolaan Tanaman Herbal Menjadi Simplisia Sebagai Obat Tradisional, *Jurnal Bhakti Setya Medika*, 3, 94–102.
- Nainggolan, R. M., Rahayu, M. P., & Rejeki, E. S. (2024). Uji aktivitas antioksidan, kadar flavonoid, dan fenolik total ekstrak dan fraksi daun asam jawa (*Tamarindus indica L.*). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 10(2), 397–410. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v10i2.554>
- Ningsih Widari, S., Utami Rizki, T., Stevana, A., & Wijayanti, A. (2021). Kandungan Senyawa Ekstrak Kulit Petai (*Parkia speciosa Hassk*) dengan Pelarut Ethanol 70 % dan Etil Asetat, *Jurnal Ilmu Kesehatan Setya Medika*, 6(2), 118–122.
- Pasaribu, G., & Setyawati, T. (2017). Aktivitas Antioksidan Dan Toksisitas Ekstrak Kulit Kayu Raru (*Cotylelobium SP.*). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 29(December 2011), 322–330. <https://doi.org/10.20886/jphh.2011.29.4.322-330>
- Prasetyawan, H. R., Kusumawati, I., & Primaharinastiti, R. (2020). Teknik Aplikasi Sampel Pada Pengujian Kuantitatif Kromatografi Lapis Tipis: Tinjauan

- Terhadap Area Dan Faktor Retensi. *Media Farmasi*, 10(2), 71–76.
- Pristian, S., Simbala, H. E. ., & Datu, O. S. (2022). *Antioxidant Activity Test Of Pinang Yaki (Areca vestiaria) Leaf Extract Using THE DPPH (1,1-diphenyl-2-picryldrazyl) Method. Pharmacon*, 11, 1408–1416.
- Puspitasari, A. D., Anwar, F. F., & Faizah, N. G. A. (2019). Aktivitas antioksidan, penetapan kadar fenolik total dan flavonoid total ekstrak etanol, etil asetat, dan n-heksan daun petai (*Parkia speciosa* Hassk.). *Jurnal Ilmiah Teknosains*, 5(1), 1–8.
- Rianti, A., Parassih, E. K., Novenia, A. E., Christpoher, A., Lestari, D., & Kiyat, W. El. (2018). Poensi Ekstrak Kulit Petai (*Parkia speciosa*) Sebagai Sumber Antioksidan. *Jurnal Dunia Gizi*, 1(1), 10–19.
- Safutri, W., Abdul Karim, D. D., & Fevinia, M. (2020). Skrining Fitokimia Simplisia Di Kabupaten Pringsewu. *JURNAL FARMASI Universitas Aisyah Pringsewu Journal*, 1, 23–27.
- Sapitri, W., & Marpaung, M. P. (2023). Pengaruh Metode Pengeringan Simplisia Terhadap Kadar Flavonoid Total Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Petai Cina (*Leucaena Leucocephala* (Lam.) De Wit) Dengan Spektrofotometri UV VIS. *Jurnal Kimia & Pendidikan Kimia*, 5(1), 13–26. <https://doi.org/10.20414/spin.v5i1.6218>
- Saptarini, N. M., & Herawati, I. E. (2019). *The colorimetric method for determination of total Alkaloids and Flavonoids content in Indonesian black nightshade (Solanum nigrum L .). JEPAR*, 9(3) 47–51.
- Satria, R., Hakim, A. R., & Darsono, P. V. (2022). *Penetapan Kadar Flavonoid Total Dari Fraksi n-Heksana Ekstrak Daun Gelinggang dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. 33–46. JETAS*, 4(1), 33-46. <https://doi.org/10.36079/lamintang.jetas-0401.353>.
- Schober, P., & Schwarte, L. A. (2018). Correlation coefficients: Appropriate use and interpretation. *Anesthesia and Analgesia*, 126(5), 1763–1768. <https://doi.org/10.1213/ANE.0000000000002864>

- Septiani, I. D. (2022). Pengaruh Air Kelapa Muda (*Cocos Nucifera L.*) Terhadap Kadar Total Antioxidant Capacity (TAC) (Studi Eksperimental Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Dipapar Asap Rokok) Universitas Islam Sultan Agung.
- Setyaningtyas, A., Dewi, I. K., & Winarso, A. (2017). Potensi Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Biji Dan Kulit Petai (*Parkia Speciosa Hassk.*), *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, 8(1), 47-56
- Soleha, M., Rachma, F. A., Agustina, I., Efrilia, M., & Syahputra, G. (2024). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Pada Daun Tua Medang Pirawas (*Litsea elliptica Blume*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Komunitas Farmasi Nasional*, 04, 701–707.
- Suharyanto, & Prima, D. A. N. (2020). Penetapan Kadar Flavonoid Total Pada Juice Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea Batatas L.*) Yang Berpotensi Sebagai Hepatoprotektor Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 4(2), 110–119.
- Suhendy, H., Nurjanah, D. S., & Rahmiyanti, I. (2024). Kolerasi Flavonoid Total Dengan Aktifitas Antioksidan Ekstrak Dan Fraksi Daun Kura (*Codiaeum variegatum L.*). *Pharmacosipt*, 7(2), 312–330.
- Sultana, S., Hossain, L., Sostaric, T., Lim, L. Y., Foster, K. J., & Locher, C. (2024). Investigating Flavonoids by HPTLC Analysis Using Aluminium Chloride as Derivatization Reagent. *MDPI*.
- Surya, A., Nazir, Z., & Marliza, H. (2020). Buku monograf kulit petai sebagai antioksidan. Taman Karya. (October).
- Surya, A., & Rahayu, D. P. (2020b). Antioksidan Ekstrak Metanol Kulit Petai (*Parkia speciosa Hassk*) Dengan Metode 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl. *Journal Of Pharmacy and Science*, 3(2), 1–5.
- Susanti, Warditiani, Laksmiani, Widjaja, Rismayanti, & Wirasuta. (2017). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Refluks terhadap Rendemen Andrografolid dari Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata (Burm.f.*

Nees). *Jurnal farmasi Udayana*, 29–32.

Suwartini, L., Yanti, N., & Efrinalia, W. (2021). Optimasi Kondisi Pengujian Senyawa Flavonoid Total di dalam Ekstrak Tanaman Sebagai Pengayaan Bahan Ajar Praktikum Makromolekul dan Hasil Alam di Laboratorium Kimia Organik. *Jurnal Penelitian Sains*, 23(1), 28–35.

Syafrida, M., Darmanti, S., & Izzati, M. (2018). Pengaruh Suhu Pengeringan Terhadap Kadar Air , Kadar Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun dan Umbi Rumpun Teki (*Cyperus rotundus* L .). *Bioma*, 20(1), 1–6.

Tanjung, S. B., & Chatri, M. (2025). Alkaloid : Senyawa Metabolit Sekunder pada Tumbuhan dan Potensinya terhadap Pengendalian Penyakit pada Tanaman. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 9, 3672–3678.

Triyanti, S. B., Lestari, F. P., Anisa, P., Fitriana, N., & Rostiana, H. R. (2025). Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi , Sonikasi , dan Sokletasi Terhadap Nilai Rendemen Sampel Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Ekonomi dan Sains*, 8(1), 71–78.

Usman, S., Widyastuti, S., & Sapitri, J. (2023). Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Kulit Buah Petai (*Parkia Speciosa*) Asal Bulukumba Secara Spektrofotometer Infra Merah. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 5(5), 723–730.

Utami, F., Indarto, D., & Listyawati, S. (2023). *Enhancement of Flavonoid and Anthocyanin Levels of Herbal Beverage Containing Butterfly Pea Flower and Lemon Fruit to Improve Anti-oxidant Activity*. (Icsdh 2022), 53–59. <https://doi.org/10.5220/0011642600003608>

Verawaty. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit dan Biji Petai (*Parkia speciosa* Hassk.) dengan Metoda DPPH (1,1-diphenil-2-picrylhydrazyl). *Jurnal Ipteks Terapan*, 12(2), 150. <https://doi.org/10.22216/jit.2018.v12i2.1028>

Wang, N., Tan, F., Zhao, Y., Tsoi, C. C., Fan, X., & Yu, W. (2016). Optofluidic UV-Vis spectrophotometer for online monitoring of photocatalytic reactions. *Nature Publishing Group*, 2016(June), 1–8. <https://doi.org/10.1038/srep28928>

- Wang, T., Li, Q., & Bi, K. (2017). Article type : Review Article Bioactive Flavonoids in Medicinal Plants : Structure , Activity and Biological fate. *Asian Journal of Pharmaceutical Sciences*.
<https://doi.org/10.1016/j.ajps.2017.08.004>
- Yeo, J., & Shahidi, F. (2019). Revisiting DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl) assay as a useful tool in antioxidant evaluation: a new IC100 concept to address its limitations. *Juournal of Food Bioactives*, 36–42.
<https://doi.org/10.31665/JFB.2019.7196>
- Yetti, E. (2017). Budidaya Tanaman Petai di Lahan Pekarangan dan Manfaatnya Untuk Kesehatan. *Jurnal Abdimas Mahakam*, 1(2), 103–111.