

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, G. P., Kusdiyantini, E., & Wijanarka, W. (2019). Isolasi Dan Karakterisasi Secara Morfologi Dan Biokimia Khamir Dari Limbah Kulit Nanas Madu (*Ananas comosus* L.) Untuk Produksi Bioetanol. *Berkala Bioteknologi*, 2(2).
- Amallia, S., Et Al. (2021). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Batang Limus Terhadap *Enterobacter Aerogenes* Dan *Aeromonas Hydrophila*. *Jurnal Farmasi Tropis*, 9(3), 210-218..
- Amaliyah, M., Arfi, F., Bhernama, B. G., & Nasution, R. S. (2024). Pembuatan Fase Diam KLT (Kromatografi Lapis Tipis) Nanosilika Untuk Penentuan Nilai Rf Dari Ekstrak Etanol Biji Kuwalot (*Brucea javanica* L. Merr). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 6(3), 110-117.
- Ayuphayaway, S. I., et al. (2020). Uji Kualitatif Senyawa Fenol Dan Flavonoid Dengan Metode KLT. *Jurnal Farmasi Modern*.
- Ayu, S. I., Pratiwi, L., Nani, S., Program, N., Farmasi, S., Kedokteran, F., & Pontianak, U. (2019.). Uji kualitatif senyawa fenol dan flavonoid dalam ekstrak n-heksan daun senggani (*Melastoma malabathricum* L.) Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis Qualitative Test Of Phenol And Flavonoid Compounds In Extract N-Heksan Senggani Leaf (*Melastoma malabathricum* L.) Using Thin Layer Chromatography Method.
- Agustin, T., Febriyanti, R., & Amananti, W. (2024). Analisis Kadar Total Fenol Pada Minyak Dan Sari Buah Merah (*Pandanus Conoideus*). *Jurnal Crystal: Publikasi Penelitian Kimia Dan Terapannya*, 6(1), 25-34.
- Ahmad, A. M. I. (2023). Aplikasi Teknik Ekstraksi Hijau Pada Pengembangan Obat Herbal. Deepublish Digital.
- Alfaridz, F., Amalia, R., Kunci, K., Flavonoid, :, & Klasifikasi, A.-O. (2018). Review Jurnal : Klasifikasi Dan Aktivitas Farmakologi Dari Senyawa Aktif Flavonoid.
- Alifiyah, N. I., Aryanto, A., & Zikriyani, H. (2025). *Phytochemical Constituents, Nutritional Composition, And Pharmacological Potentials Of Mangifera Foetida: A Comprehensive Review*. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(3), 2488–2499. <https://doi.org/10.29303/jbt.v25i3.9167>

- Bae, J.-M. (2023). *Cardioprotective Properties Of Phenolic Compounds*. *International Journal Of Molecular Sciences*, 24(7), Article 6325. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9786928/>.
- Bertelli, A., Biagi, M., Corsini, M., Baini, G., Cappellucci, G., & Miraldi, E. (2021). *Polyphenols: From theory to practice*. In *Foods* (Vol. 10, Issue 11). MDPI. <https://doi.org/10.3390/foods10112595>
- Budi, S. (2024). *Pengaruh Penggunaan Mesin Dehidrator Terhadap Homogenitas Tingkat Kekeringan Bahan Obat Alam*. *Jurnal Teknologi Pascapanen Herbal*, 6(2), 75–83.
- Cahya Ningsih, A., Roka Aji, O., Studi Biologi, P., Sains Dan Teknologi Terapan, F., & Ahmad Dahlan, U. (2025). *Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Mangga Bacang (Mangifera Foetida) Terhadap Bakteri Aeromonas Hydrophila*. In *Jurnal Indobiosains* (Vol. 7, Issue 2).
- Chandra, P. P. B., & Handayani, I. A. (2024). *Penetapan kadar flavonoid total ekstrak daun Litsea elliptica Blume*. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 6(2).
- Christian, A., & Arsana, I. M. (2021). *Studi eksperimental pembuatan bioetanol dari biji palem (Adonidia merrillii) terhadap nilai kemurnian dan karakteristik bioetanol*. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin*.
- Damayanti, N., Wasis Wijayati, E. (2023). *K., & Timur, J. Tinjauan Pengetahuan Dokter Dalam Pengelolaan Penyakit Degeneratif Doctor's Knowledge In The Management Of Degenerative Diseases* (Vol. 2, Issue 1).
- Daniswari, A. (2023). *Uji kualitatif senyawa polifenol dan tanin menggunakan Kromatografi Lapis Tipis*. *Jurnal Farmasi*, 15(2).
- Devi, T. (2021). *Penuntun praktis pascapanen dan pengepakan simplisia nabati*. Pustaka Ilmiah.
- Dewantara, L. A. R., Ananto, A. D., & Andayani, Y. (2021). *Penetapan kadar fenolik total ekstrak kacang panjang (Vigna unguiculata) dengan metode spektrofotometri UV-Visible*. *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 2(1).
- Dewantoro, A. I., Putri, S. H., & Mardawati, E. (2022). *Analisis kualitatif kandungan senyawa polifenol pada daun herba kitolod (Hippobroma longiflora (L.) G.Don) dan potensi pemanfaatannya sebagai sumber polifenol alami*. *Agrointek : Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 16(3), 412–419. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v16i3.13235>
- Dillasamola, D. (2025). *Eksplorasi Potensi Apigenin Dalam Daun Sungkai Untuk Meningkatkan Fertilitas*. PT. Adab Indonesia.

- Dwiyanti, A. B., Ferdinand, D. N. P., Dewi, M., Musa'adah, Wati, N. M., & Hindriani, R. (2025). *Review Metode Ekstraksi : Maserasi, Perkolasi, Infusa, Soxhlet, Refluks, Ultrasonic Assisted Extraction (UAE), dan Microwave Assisted Extraction (MAE)*. Jurnal Riset Rumpun Ilmu Kedokteran, 4(3), 31-49. <https://doi.org/10.55606/jurrike.v413.6465>
- Dewi, P. A. T., Sari, N. K. Y., & Permatasari, A. A. A. P. (2023). Standarisasi spesifik dan non spesifik simplisia rimpang jahe merah, daun alpukat, dan kombinasinya. Jurnal Media Sains, 7(1), 34–51. <https://jurnal.undhirabali.ac.id/index.php/jms/article/view/4760>
- Elgadir, M. (2023). *Selected potential pharmaceutical and medical benefits of phenolic compounds: Recent advances*. Functional Food Science, 3(7), 108-128. <https://www.ffhdj.com/index.php/FunctionalFoodScience/article/view/118>
- Enaru, B., Dreţcanu, G., Pop, T. D., Stănilă, A., & Diaconeasa, Z. (2021). *Anthocyanins: Factors Affecting Their Stability and Degradation*. Antioxidants, 10(12), 1967. <https://doi.org/10.3390/antiox10121967>
- Evans, W. C. (2023). *Trease and Evans' pharmacognosy* (Edisi ke-17). Elsevier Health Sciences.
- Evitasari, D., & Susanti, E. (2021). *Total Polyphenol Content in Green Tea (Camellia Sinensis) Using Maceration Extraction with Comparison of Ethanol – Water Solvent*. Pharmadematica : Jurnal Kefarmasian Dan Gizi, 1(1), 16–23. <https://doi.org/10.54445/pharmadematica.v1i1.5>
- Fauzia, S., Hardiasyah, H., & Mahrudin, M. (2021). *Keanekaragaman Jenis Mangifera Di Bantaran Sungai Desa Beringin Kencana Kecamatan Tabunganen Kalimantan Selatan*. Oryza: Jurnal Pendidikan Biologi, 10(2), 26-34.
- Fauziah, N. (2022). *Penentuan kadar flavonoid dalam ekstrak tanaman menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis*. Jurnal Fitokimia, 10(1), 21-28.
- Febrianti, S., Sahidin, S., & Pusmarani, J. (2023). *Penetapan kadar fenolik total dan flavonoid total dari ekstrak akar tapak dara (Catharanthus roseus) serta uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH*. Jurnal Pharmacia Mandala Waluya, 2(6), 325-333.
- Febriyanti, R. T., & Rudi, L. (2022). *S a i n s jurnal ilmu kimia dan pendidikan kimia Uji Fitokimia Ekstrak n-Heksana Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L)*. Jurnal Ilmu Kimia Dan Pendidikan Kimia, 11. <http://ojs.uho.ac.id/index.php/SAINS>
- Febriana, E., Fitri Faradillah, R., Ilmu dan Teknologi Pangan, J., Pertanian, F., & Halu Oleo, U. (2019). *Analisis Kadar Polifenol dan Aktivitas Antioksidan Yang Terdapat Pada Ekstrak*

Buah : Studi Kepustakaan [Analysis Levels Of Polyphenols and Antioxidant Activity On Fruits Extract : A Review].

- Fendri, S. T. J., Rahim, F., Nazarina, M., & Ferilda, S. (2023). *Formulasi sediaan tablet kunyah dengan penambahan zat pewarna alami ekstrak kulit ubi jalar ungu (Ipomoea batatas L.)*. Jurnal Kesehatan Medika Saintika, 14(1).
- Firdaus, S. M., Rosyidah, M., Permadi, A., Sulistiawati, E., & Setya, B.(2024). *Optimasi Proses Ekstraksi Maserasi: Analisis Terhadap Variabel yang Berpengaruh*.
- Galanakis, C. M. (2018). *Polyphenols: properties, recovery, and applications*. Woodhead Publishing. <https://doi.org/10.1016/C2016-0-05057-X>
- Gandarumendah, G., et al. (2020). *Kisaran suhu ideal (50-60°C) untuk stabilitas antioksidan flavonoid*. Food Chemistry Advances, 2, 100-110..
- Ginting, E. M., dkk. (2023). *Penerapan teknik spektrofotometri UV-Vis untuk identifikasi dan kuantifikasi senyawa bioaktif pada bahan alam*. Jurnal Farmasi dan Sains, 15(2), 150-159.
- Hafsah., Alang, H., & Sri Yusal, M. (2022). *Pengetahuan Tentang Penyakit Degeneratif Pada Masyarakat Petani Desa Laliko Sulawesi kreativasi journal of community empowerment*. Journal of Community Empowerment), 1(2), 2022.
- Hala, Y., Alimuddin Ali, dan, & Biologi, J. (2020). *Prosiding Seminar Nasional Biologi FMIPA UNM Kandungan Total Fenol Dan Kapasitas Antioksidan Buah Lokal Indonesia Sebelum Dan Setelah Pencampuran Total Phenol Content and Antioxidant Capacity of Indonesian Local Fruits Before and After Mixing*.
- Haminiuk, C. W. I., et al. (2020). *Phenolic compounds: structure, classification, and antioxidant activity*. Food Chemistry, 299, 125124. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125124>
- Hariana, A. (2015). *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Haryati, S. (2023). *Identifikasi dan Karakterisasi Biji Tanaman Tropis*. Jurnal Ilmu Pertanian Tropika . <https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/k>
- Haryanto, Y. (n.d.). 74 | *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Pengaruh lama Penyimpanan Ekstrak terhadap Kadar Pinostrobin dalam Ekstrak etanol Temukunci (Kaemferia pandurata, Roxb)*.

- Hidayah Dwi Renggani. (2016). *Penetapan kadar mangiferin pada ekstrak daun mangga spesies kweni (Mangifera odorata Griff.), pakel (Mangifera foetida Lour.) dan kopyor (Mangifera indica L.) dengan metode KCKT*. Repository Universitas Jember.
- Hidayat, R., dkk. (2024). *Deteksi senyawa metabolit sekunder pada daun limus (Mangifera foetida) dan aktivitas antibakterinya*. Jurnal Farmasi Indonesia, 19(1), 34-42. [https://repository.poliupg.ac.id/id/eprint/1194/1/DETEKSI%20DINI%20METABOLIT%20SEKUNDER%20PADA%20TANAMAN%20\(1\).pdf](https://repository.poliupg.ac.id/id/eprint/1194/1/DETEKSI%20DINI%20METABOLIT%20SEKUNDER%20PADA%20TANAMAN%20(1).pdf). [1]
- Hikmawanti, N. (2023). *Identifikasi flavonoid dan polifenol ekstrak tanaman menggunakan KLT berdasarkan nilai Rf*. Jurnal Analisis Kimia, 12(1), 34-42..
- Harahap, I. T., Daulay, A. S., Rahman, F. H., & Nasution, H. M. (2023). *Penetapan kadar fenolik total ekstrak kayu bajakah (Spatholobus littolaris Hassk.) berdasarkan perbedaan konsentrasi etanol dengan metode spektrofotometri UV-Vis*. Journal of Pharmaceutical and Sciences, 6(4), 1717-1728.
- Ioannou, I., Chekir, L., & Ghoul, M. (2020). *Effect of Heat Treatment and Light Exposure on the Antioxidant Activity of Flavonoids*. Processes, 8(9), 1078. <https://doi.org/10.3390/pr8091078>
- Irmawati, E. (2025). *Karakteristik Morfologi dan Kualitas Biji Tanaman Lokal*. Jurnal Agribisnis dan Sumberdaya Alam . https://repository.radenfatah.ac.id/207/1/Ela%20Irmawati_TarBio.pdf
- Ismirza, U., Hasibuan, E. S., Misfadhila, S., & Azizah, Z. (2025). *Perbandingan penetapan kadar flavonoid total ekstrak etanol daun asam kandis muda dan tua (Garcinia mangostana L.)*. <https://doi.org/10.51544/jf.v12i1.5988>
- Jian Prayoga, M., Muhammadiyah Banjarmasin Emai Alamat, U., Parman Kompleks RS Islam, J. S., Lama, P., Banjarmasin Tengah, K., & Banjarmasin, K. (2025). *Uji Stabilitas Fisik dan Kimia Sediaan Tablet Parasetamol*. Jihan, N. (2025). *Metode ekstraksi dingin untuk meminimalkan kerusakan senyawa termolabel pada tanaman obat*. Jurnal Fitofarmaka Terapan, 9(1), 12–21. <https://doi.org/10.61132/vitamin.v3i3.14>
- Jecika Stefany Br Tumanggor, Razoki Razoki, Muhammad Yunus, & Daimah Wirdatus Sanaun Harahap. (2025). *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Herba Sirih Cina (Peperomia pellucida L.) dengan Metode DPPH*. Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan Indonesia, 5(2), 241–248. <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i2.6142>

- Kasim, A., Asben, A., & Anwar, A. (n.d.). *Review: optimalisasi metode maserasi untuk ekstraksi tanin rendemen tinggi*.
- Kementerian Kesehatan RI. Direktorat Jenderal Kefarmasian dan Alat Kesehatan. (2022). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II: Suplemen I*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kiyato, P., Kamu, V. S., & Runtuwene, M. R. J. (2022). *Skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan fraksi pelarut dari ekstrak metanol batang pandan wangi (Pandanus amaryllifolius Roxb)*. Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi, 7(2), 1-7.
- Kurniawan, A., & Nugraha, D. (2023). *Pengukuran bobot jenis sampel menggunakan piknometer: Metode dan aplikasi*. Jurnal Analisis Fisika, 8(1), 45-52.
- Kushargina, N., dkk. (2022). *Pengaruh faktor lingkungan terhadap oksidasi flavonoid*. Jurnal Kimia Terapan Indonesia, 24(1), 12-20..
- Lestari, V., Bagus Pambudi, D., Studi Sarjana Farmasi, P., & Ilmu Kesehatan, F. (2021). *Formulasi sediaan disinfektan ekstrak daun mangga bacang dan uji efektivitas antibakteri pada staphylococcus aureus*. Journal of Pharmacy UMUS, 03(01), 54–63.
- Lestari, N. R. D., & Cahyaningrum, S. E. (2026). *Uji aktivitas antibakteri nanopartikel ekstrak etanol daun matoa (Pometia pinnata J.R. Forst & G. Forst) terhadap bakteri Streptococcus mutans*. Jurnal Riset Kimia dan Sains, 10(1), 54–62.
- Lintang, R. A. J., Losung, F., Menajang, F. I. S., & Sumilat, D. A. (2024). *Optimizing thin layer chromatography (TLC) eluent composition for compound content separation the ethanolic extract of sponge and ascidia*. Jurnal Ilmiah PLATAX, 12(2), 132-138.
- Liu, Y., et al. (2021). *Phenolic compounds in plants: Structure, biosynthesis, and functions*. Frontiers in Plant Science, 12, 712759. <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.712759>.
- Luthfiyanti, R. (2020). *Penurunan mutu senyawa antioksidan dan kadar udara pada produk herbal akibat faktor lingkungan*. Jurnal Ilmiah Media Farmasi . <https://media.neliti.com/media/publications/451377-none-f9d5e246.pdf>
- Luthria, D. L. (2006). *Influence of sample preparation on the assay of phytochemicals*. American Laboratory, 38(7), 12.
- Maharani, S., Meilina, R., Kulla, P. D. K., & Rezeki, S. (2024). *Skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder dan standarisasi akar manis (Glycyrrhiza glabra L.)*. Journal of Healthcare Technology and Medicine, 10(1).

- Mahdalena, M. (2022). *Persiapan larutan blanko untuk kalibrasi spektrofotometri UV-Vis*. Jurnal Laboratorium, 7(2), 50-54.
- Mahdalena, M., Hakim, A. R., & Darsono, P. V. (2022). *Penetapan kadar flavonoid total fraksi n-butanol dengan metode spektrofotometri UV-Vis terhadap ekstrak daun sukun (Artocarpus altilis)*. Sains Medisina, 1(1), 1-8.
- Maisuthisakul, M., dkk. (2008). *Phenolic compounds and antioxidative properties of white flesh and peeled seedless avocados*. Food Chemistry, 112(4), 919-925. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2008.06.039>.
- Markhali, F. S., & Teixeira, J. A. (2024). Stability of target polyphenols of leaf-added virgin olive oil under different storage conditions over time. *Sustainable Food Technology*, 2(4), 780–789. doi.org
- Marsidi, M. (2021). Pengaruh higiene pencucian dan kontaminasi mikroba terhadap mutu penyimpanan bahan baku herbal. *Jurnal Farmasi dan Sains Indonesia*, 4(1), 23–31.
- Masibo, Mand He,Q. (2009). In Vitro Antimicrobial Activity and The Major Polyphenol in Leaf Extract of Mangifera indica L. *Malaysian Journal of Microbiology*. 5(2):73-80.
- Mesensy, N., & Putri, G. T. (2023). *Potensi senyawa alami dalam polifenol dengan mekanismenya untuk melawan kanker*. Medula: Jurnal Kesehatan, 14(2), 115127.<https://mail.journalofmedula.com/index.php/medula/article/download/933/749>
- Mindawati, E., Nurhamidah, W., Chaerunnisa, C., Solihat, S., Nurhalimah, N., & Fikayuniar, L. (2024). *Pemantauan ekstrak simplisia biji kopi hijau (Coffea canephora var. robusta) dengan metode kromatografi lapis tipis*. Biopendix: Jurnal Biologi, Pendidikan dan Terapan, 5(1).
- Muhammad, M., & Ma'ruf, M. (2025). Identifikasi mutu simplisia dan ekstrak serta uji aktivitas antioksidan daun sungkai (*Peronema canescens* Jack.). *Jurnal Farmasi dan Kesehatan Sains*, 7(2), 112–121.
- Mulyani, E., dkk. (2021). Penetapan kadar vitamin C pada buah mangga arumanis (*Mangifera indica* L.) dan buah mangga macang (*Mangifera foetida* Lour) dengan metode spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 8(1), 118-124. <https://jurnal.stikesalfatah.ac.id/index.php/jiphar/article/view/282/pdf>
- Mustaqimah, M. (2023). *Identifikasi senyawa flavonoid ekstrak etanol daun karinat dengan metode KLT*. Sains Medisina, 1(1), 169-171.

- Nisa Kartika, & Nisrina Humaira. (2023). Identifikasi Tumbuhan Famili Malvaceae Di Kawasan Cigagak, Cipadung Kecamatan Cibiru. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman*, 2(1), 80–87. <https://doi.org/10.55606/jurrit.v2i1.1440>
- Ningsih, R., dkk. (2025). Aktivitas antioksidan tinggi flavonoid dan polifenol ekstrak limus. *Food Chemistry Advances*, 3, 100-112..
- Nofianti, T., Sukandar, Y., & Safitri, A. (2016). Profil farmakognosi dan skrining fitokimia dari serbuk simplisia kulit, daging, dan biji buah *Mangifera foetida* Lour. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan dan Farmasi*, 16(1), 125–134. doi.org
- Novia, J., Febriani, F., Titiesari, Y. D., & Tirta, M. (2023). *Sosialisasi Dan Pelatihan Pembuatan Simplisia , Ekstrak , Dan Sediaan Jamu Serbuk Instan Kepada Guru Dan Siswa Sekolah Menengah Kejuruan Farmasi*. 6, 120–128.
- Nur Ihsan Kamilah, Hardiansyah, S. C., & Saputra, A. (2025). *Studi Komparatif Efektivitas Antioksidan Umbi Bawang Dayak (Eleutherine americana) Dengan Teknik Ekstraksi Infusa dan Maserasi*. *Journal Pharmacopoeia*, 4(2), 75–86. <https://doi.org/10.33088/jp.v4i2.1102>
- Nur Pratiwi, D., Utami, N., Pratimasari, D., & Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional, S. (2021). *Identifikasi Senyawa Flavonoid dalam Ekstrak, Fraksi Polar, Semi Polar serta Non Polar Bunga Pepaya Jantan (Carica papaya L.) Identification Flavonoids on Extract, Fraction Polar, Semi Polar and Non Polar of Male Papaya Flower (Carica papaya L.)*.
- Nurviana, V. (2016). *Profil Farmakognosi Dan Skrining Fitokimia Dari Kulit, Daging, Dan Biji Buah Limus (Mangifera Foetida Lour)*. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan Dan Farmasi*, 16(1), 136–142.
- Nurviana, V., Gunarti, N. S., Kesehatan, T. I., Tunas, B., & Tasikmalaya, H. (2016). *Skrining fitokimia dan uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol kernel biji buah bacang (Mangifera foetida L.) Terhadap Escherichia coli phytochemical screening and antibacteria activities of ethanolic extract of bacang (Mangifera foetida L.) SEEDS AGAINST Escherichia coli*. *Jurnal Sains Dan Ilmu Farmasi*, 1(2), 12.
- Nurviana, V., Karmindya, R., & Suhendy, H. (2021). *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Penelitian Program Studi S1 Farmasi 2021 STIKes BTH Tasikmalaya Tasikmalaya*.

- Nurviana, V. (2018). *Skrining aktivitas antibakteri fraksi ekstrak etanol kernel biji buah limus (Mangifera foetida Lour.) Terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. Journal of Pharmacopolium, 1(1). <https://doi.org/10.36465/jop.v1i1.394>
- Nurviana, V. (2020). Potensi Antidioksidan Sediaan Nanopartikel Ekstrak Kernel Biji Limus (Mangifera foetida Lour). Jurnal Farmasi Udayana, 144. <https://doi.org/10.24843/jfu.2020.v09.i03.p02>
- Nurviana, N., dkk. (2022). *Penapisan fitokimia metabolit sekunder pada simplisia dan ekstrak*. Jurnal Kimia dan Farmasi, 9(3), 198-205.
- Nurwanti, N. (2024). *Penentuan panjang gelombang maksimum absorbansi kuersetin menggunakan spektrofotometri UV-Vis*. Jurnal Kimia Analitik, 13(1), 39-44.
- Nurwanti, R., Hamzah, H., Yolandari, S., & DS, W. O. A. (2024). *Penetapan kadar flavonoid total ekstrak etanol daun binahong (Anredera cordifolia) dengan metode spektrofotometri UV-Vis*. Jurnal Promotif Preventif, 7(3), 642-650.
- Oktavia, D., Humaedi, A., Halimatushadyah, E., Umar, A. T., Kurniawan, F., Azzara, F., Wulandari, J., Aditama, S. G., & Auliya, W. (2025). *Penyuluhan Penyakit Degeneratif Serta Pemanfaatan Tanaman Obat Pada Masyarakat Kampung Barokaso, Desa Sukamulya, Kecamatan Cugenang, Kabupaten Cianjur, Jawa Barat*. Jurnal Mandala Pengabdian Masyarakat, 6(1), 110–120. <https://doi.org/10.35311/jmpm.v6i1.533>
- Pangisian, J., Sangi, M. S., & Kumaunang, M. (2022). *Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Aktivitas Antioksidan serta Antibakteri Biji Buah Pangi (Pangium edule Reinw)*. Jurnal LPPM Bidang Sains Dan Teknologi, 7(1), 11–19.
- Pramudya, A., dkk. (2025). *Potensi antikanker ekstrak kulit batang limus (Mangifera foetida) melalui modulasi jalur apoptosis dan metabolisme glikolipid*. Jurnal Farmasi Indonesia, 20(1), 45-56. https://www.academia.edu/30796227/potensi_antikanker_pada_ekstrak_kulit_batang_faloak.
- Prasetyawan, H. R., Kusumawati, I., & Primaharinastiti, R. (2024). *Teknik aplikasi sampel pada pengujian kuantitatif kromatografi lapis tipis: Tinjauan terhadap area dan faktor retensi*. Media Farmasi, 20(2), 143-150.
- Pangaribuan, R. (2024). *Keunggulan dan aplikasi spektrofotometri UV-Vis dalam analisis kimia*. Jurnal Kimia Modern, 12(1), 25-32.

- Pangisian, J., Sangi, M. S., & Kumaunang, M. (2022). *Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Aktivitas Antioksidan serta Antibakteri Biji Buah Pangi (Pangium edule Reinw).* Jurnal LPPM Bidang Sains Dan Teknologi, 7(1), 11–19.
- Pathare, P. B., Opara, U. L., & Al-Said, F. A. J. (2019). *Colour Measurement and Analysis in Fresh and Processed Foods: A Review.* Food and Bioprocess Technology, 6(1), 36–60. <https://doi.org/10.1007/s11947-012-0867-9>
- Prasasti, C. A., G, B. T., Hasibuan, S. Y., Hutagalung, M. H. P., & Molek, M. (2021). *Perbandingan Ekstrak Daun Mangga Bacang Dengan Ekstrak Daun Pepaya Dalam Menghambat Pertumbuhan Streptococcus Mutans.* Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada, 10(1), 235–240. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v10i1.591>
- Proklamasiningsih, E., Budisantoso, I., & Maula, I. (2019). *Pertumbuhan dan kandungan polifenol tanaman katuk (Sauropus androgynus (L.) Merr) pada media tanam dengan pemberian asam humat.* Al-Kauniah: Jurnal Biologi, 12(1), 96–102. <https://doi.org/10.15408/kauniah.v12i1.8972>
- Purba, A. (2021). Pengaruh faktor lingkungan dan asal geografis terhadap kandungan metabolit sekunder dalam standardisasi simplisia. Jurnal Fitofarmaka Indonesia, 8(2), 45–52. doi.org
- Puspitasari, S. (2024). *Profil senyawa metabolit sekunder minyak atsiri akar wangi (Vetiveria zizanioides (L.) Nash) asal Kabupaten Garut* [Karya Tulis Ilmiah D-III Farmasi, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Karsa Husada Garut]. http://repository.lp4mstikeskhg.org/224/1/SIVA%20PUSPITASARI_KTI%20FINAL.pdf.
- Putriani, K., Ramadhani, S., Fitry, M. A., Sony, S., Wulansari, A., Farmasi, F., Kesehatan, I., & Abdurrah, U. (2021). *Phytochemical Screening and Antibacterial Activity Test of Mango Bacang Leaf Extract (Mangifera foetida L.) and Salam Leaf Extract (Syzygium polyanthum) Against Staphylococcus aureus* Skrinning Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Mangga Bacang (Mangifera foetida L.) dan Ekstrak Daun Salam (Syzygium polyanthum) Terhadap Staphylococcus aureus. Jurnal Proteksi Kesehatan, 10(1), 35–43.

- Putri, R. P., et al. (2019). *Karakterisasi morfologi batang limus (Mangifera foetida) di Jawa Timur*. Jurnal Biologi Indonesia, 15(2), 145-156. <http://proceeding.unpkediri.ac.id/index.php/seinkesjar/article/download/3076/2145>.
- Putri W. S., Wibowo, M. A., & Harlia. (2017). *Aktivitas toksisitas antioksidan dan antiinflamasi secara in vitro dari ekstrak metanol daun mangga bacang (Mangifera foetida L.)*. Jurnal Kimia dan Kesehatan, 6(1), 1-10. <https://repository.universitastbh.ac.id/1603/3/Daftar%20Pustaka.pdf>
- Puri, A. A. A. (2023). *Pemisahan senyawa aspirin dari obat analgesik dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)*. Maliki Interdisciplinary Journal (MIJ), 1(6), 661-664.
- Rajha, H. N., et al. (2023). *Temperature and Light Conditions Affect Stability of Phenolic Compounds of Stored Plant Extracts*. Food Chemistry, 405, 134718. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.134718>
- Rama, D. (2025). *Prinsip termodinamika pengeringan bahan simplisia nabati*. Pustaka Sains Tekno.
- Ramadhani, MA, dkk. (2025). *Penetapan Kadar Fenolik dan Fraksi Flavonoid dengan Spektrofotometri UV-Vis*. Jurnal Kedokteran Farmasi .
- Rahmawati, D., dkk. (2020). *Analisis kuantitatif flavonoid menggunakan kurva kalibrasi spektrofotometri UV-Vis*. Jurnal Farmasi Klinik, 7(2), 78-85.
- Rahmiyani, I., Nurviana, V., Aji, N., & Zustaka, D. S. (2021). *Farmakognosi: Teori dan panduan praktikum*. Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia.
- Riska Apriana, N., Bialangi, N., Alio, L., Salimi, Y. K., Ode Aman, L., & Kadir Kilo, A. (2025). *Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder dan Analisis Total Fenolik Ekstrak Metanol Daun Sacha Inchi (Plukenetia volubilis linneo) yang Tumbuh di Gorontalo*. 193–207. <https://doi.org/10.61132/jupenkifb.v1i3.327>
- Rismana, E., Kusumaningrum, S., Rosidah, I., & Yulianti, E. (2013). *Evaluation of stability of antiacne formula with chitosan/Garcinia mangostana-Centella asiatica extracts nanoparticles as active substances*. In Bul. Penelit. Kesehat (Vol. 41, Issue 4).
- Rizqiana, R., dkk. (2019). *Degradasi flavonoid pada suhu tinggi (>70°C)*. Jurnal Farmasi Indonesia, 15(3), 78-85..

- Rizqita, A. N., Fitrianti, A. H., & Supriyatna, A. (2023). *Identifikasi Famili Anacardiaceae Di Kawasan Pemukiman Cisitu, Cileunyi, Jawa Barat*. Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman, 2(1), 88-94.
- Riyanto, R., & Haryanto, Y. (2023). *Pengaruh Lama Penyimpanan Ekstrak terhadap Kadar Pinostrobin dalam Ekstrak Etanol Temukunci (Kaemferia pandurata, Roxb)*.
- Riefhan Zein, M., Nurviana, V., & Dewi Salasanti, C. (2023). *Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Biji Limus (Mangifera Foetida Lour) Secara In Vivo Terhadap Kadar Mda Yang Terpapar Asap Rokok*. In Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Penelitian (Vol. 3).
- Razoki, R. (2023). Antioxidant and antibacterial activities of ethanol extract of matoa (Pometia pinnata) leaves. Journal of Pharmaceutical and Sciences, 6(2), 241–250. doi.org
- Rukmini, A., Utomo, D. H., & Laily, A. N. (2020). *Skrining fitokimia familia Piperaceae*. Jurnal Biologi dan Pembelajarannya, 7(1), 28-32.
- Rumanti, R., dkk. (2020). *Penurunan mutu senyawa antioksidan dan kadar air*. Jurnal Pangan dan Gizi, 10(2), 45-56. <https://media.neliti.com/media/publications/451377-none-f9d5e246.pdf>.
- Sadlia, F., Hakim, A. R., Saputri, R., & Rohama, R. (2024). *Penetapan kadar flavonoid total dan aktivitas antioksidan daun karinat (Rubus moluccanus L)*. Journal of Pharmaceutical Care and Sciences, 5(1), 65-76.
- Safitri, T. N., dkk. (2023). *Anatomi dan morfologi tanaman limus (Mangifera foetida)*. Bioma: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya, 5(2), 1-11. <https://scholar.google.com/citations?user=Bu2R3wUAAAJ&hl=id>
- Sahumena, J., et al. (2025). *Spektrofotometri UV-Vis untuk analisis kualitatif dan kuantitatif senyawa bioaktif*. Jurnal Instrumentasi Analitik, 10(2), 78-89.
- Saifudin, A., Rahayu, V., & Teruna, H. Y. (2011). *Standardisasi bahan obat alam*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Saputri, A. D. S., & Sa'ad, M. (2023). *Penetapan kadar fenolik dan flavonoid fraksi daun insulin (Smallanthus sonchifolius) secara spektrofotometri UV-Vis*. Pharmacy Medical Journal, 6(1).
- Sari, R. P., Rahmawati, I., Primandiri, P. R., & Santoso, A. M. (2022.). *Karakterisasi Tanaman Pakel di Kabupaten Kediri*. Seminar Nasional Sains.

- Sari, R., Rahayu, M., & Nugraha, F. (2025). Analisis mikroskopis, standarisasi dan profil kandungan metabolit sekunder serbuk simplisia. *Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi*, 15(1), 45–53.
- 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. *Journal of Engineering, Technology & Applied Science*, 4(1).
- Sayuti, K., & Yenrina, R. (2015). *Antioksidan alami dan sintetik*. Andalas University Press.
- Setiawan, E., Setyaningtyas, T., Kartika, D., Ningsih, D. R., Kimia, J., Universitas, F., & Soedirman, J. (2017). Potensi ekstrak metanol daun mangga bacang (*Mangifera foetida* L.) Sebagai antibakteri terhadap *Enterobacter aerogenes* dan identifikasi golongan senyawa aktifnya. In *Jurnal Kimia Riset* (Vol. 2, Issue 2).
- Setiawati, L. A., & Drajad, B. B. (2024). Pembuatan simplisia dan teknik penyiapan obat tradisional. *Medic Nutricia: Journal Ilmu Kesehatan*, 2(3), 112–120.
- Shiyan, S. (2024). *Senyawa Fitokimia: Karakteristik Senyawa Jalur Shikimat dan Mevalonat dalam Pengembangan Teknologi Fitofarmasetika*. Deepublish Digital.
- Siddiqui, N., Rauf, A., Latif, A., & Mahmood, Z. (2017). Spectrophotometric determination of the total phenolic content, spectral and fluorescence study of the herbal Unani drug Gul-e-Zoofa (*Nepeta bracteata* Benth). *Journal of Taibah University Medical Sciences*, 12(4), 360-363.
- Silva, R., dkk. (2019). Thermal stability of flavonoids and polyphenols. *Journal of Food Science and Technology*, 56(5), 2345-2353. <https://doi.org/10.1007/s13197-019-03745-2>.
- Singh, L. S., dkk. (2021). Advances in phenolic compounds research in plants. *Phytochemistry Reviews*, 20(3), 615-630. <https://doi.org/10.1007/s11101-020-09728-x>
- Smeriglio, A., Barreca, D., Bellocco, E., & Trombetta, D. (2017). Proanthocyanidins and Hydrolysable Tannins: Occurrence, Dietary Intake and Pharmacological Effects. *British Journal of Pharmacology*, 174(11), 1244–1262. <https://doi.org/10.1111/bph.13630>
- Supriningrum, R., Fatimah, N., & Nugraha, A. (2020). Pemeriksaan mikroskopik karakter anatomi dan identifikasi fragmen diagnostik serbuk simplisia herbal tradisional. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 2(4), 312–319.

- Surbakti, N. A., Tarigan, S. B., & Ginting, M. (2021). Analisis perubahan profil komponen volatil dan karakteristik aroma minyak atsiri hasil ekstraksi tanaman herbal. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*, 9(2), 142–149.
- Sudirman, S., Aprilia, E., & Janna, M. (2022). Nomor 2 Masyarakat Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia 235 Kandungan senyawa polifenol. 25. <https://doi.org/10.17844/jphpi>
- Suharyanto, B., & Hayati, N. (2021). Optimasi waktu pengukuran absorbansi flavonoid dalam larutan standar. *Jurnal Pengukuran dan Analisis*, 9(3), 132-138.
- Sukarya, D. G. (2018). *Panduan praktis mengenal tumbuhan di sekitar kita*. PT Sukarya & Sukarya Pandetama.
- Surya Ardiansyah, F. (2025). Toksikologi dan efek farmakologi senyawa flavonoid dalam tumbuhan obat. In Maliki Interdisciplinary Journal (MIJ) eISSN (Vol. 3). <http://urj.uin-malang.ac.id/index.php/mij/index>
- Suroto, A. (2025). Deteksi flavonoid dengan fluoresensi UV pada KLT. *Jurnal Spektroskopi Indonesia*, 7(1), 15-23..
- Sulasmi, E. S. (2018). *Skrining fitokimia dan analisis kromatografi lapis tipis*. Jurnal Hayati.
- Susanti, E. (2016). *Kajian formulasi dodol mangga pakel (Mangifera foetida Lour.) terhadap sifat fisikokimia dan organoleptik (Skripsi S-1 Teknologi Pangan)*. Universitas Sains Malaysia.
- Syamsul, E. S., Amanda, N. A., & Lestari, D. (2020). Perbandingan Ekstrak Lamur *Aquilaria Malaccensis* Dengan Metode Maserasi Dan Refluks. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(2), 97–104. <https://doi.org/10.33759/jrki.v2i2.85>
- Tantriska, W., Sumaryono, B., & Widyawati, S. (2023). Penetapan kadar flavonoid total pada beberapa merk kaplet dan kapsul ekstrak daun kelor dengan metode spektrofotometri UV-Vis. Politeknik Kesehatan TNI AU Ciumbuleuit.
- Tommy, M., Putra Pratama, N., & Purnomo Sari, K. R. (2022). Perbandingan Kadar Total Fenolik dan Flavonoid Ekstrak Etanol Daun, batang, dan Akar Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, 1(5), 217231. <https://doi.org/10.54883/jpmw.v1i5.48>
- Trio, R. (2020). Stabilitas kompleks flavonoid- $AlCl_3$ dalam pengukuran spektrofotometri. *Jurnal Farmasetika*, 11(1), 55-61.

- Tullah, T. V., Yanti, E. F., & Nuri, N. (2023). *Penetapan kadar fenolik total dan uji aktivitas antioksidan ekstrak kacang kedelai kuning (Glycine max L.) dengan metode DPPH*. Jurnal Ilmiah Farmasi Akademi Farmasi, 6(2).
- Umi, A. (2018). Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia (JFIKI) Vol 5 No 2. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia (JFIKI)*, 5(2), 56-106.
- Veninda, H. R., Belinda, A. M., & Febriyanti, R. M. (2023). *Indonesian Journal of Biological Pharmacy Simplicia Characterization and Phytochemical Screening of Secondary Metabolite Compounds of Bebuas Leaves (Premna serratifolia L.)*. <https://jurnal.unpad.ac.id/ijbp>
- Yulianingtyas, A., Kusmartono, B., Kalisahak No, J., & Balapan, K. (2016.). *Optimasi volume pelarut dan waktu maserasi pengambilan flavonoid daun belimbing wuluh (averrhoa bilimbi l.) Optimization of solvent volume and maceration time on extraction of flavonoids from averrhoa bilimbi leaves*.
- Yuliyanti, M., et al. (2019). *Identifikasi senyawa flavonoid dari ekstrak Mangifera foetida (limus) dengan aktivitas antidiabetik dan antibakteri*. Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi, 22(1), 1-6. <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/download/19771/14663>.
- Waney, R., & Abidjulu, J. (n.d.). *Pengaruh suhu terhadap stabilitas serta penetapan kadar tablet furosemda menggunakan spektrofotometer uv-vis*.
- Wardania, D. (2019). *Persiapan dan pengenceran larutan standar kuersetin untuk analisis flavonoid*. Jurnal Kimia Farmasi, 6(4), 210-215.
- Widiasriani, I. A. P. (2024). *Peran antioksidan flavonoid dalam menghambat radikal bebas*. Jurnal Sains dan Seni, 10(1), 22-31. <https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jsscr/article/download/27055/9321>
- Widodo, H., & Subositi, D. (2021). *Penanganan dan penerapan teknologi pascapanen tanaman obat*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional (B2P2TOOT), Badan Litbangkes.
- Widyaningrum, W. (2019). *Identifikasi kromatografi lapis tipis dan penentuan senyawa fenolik*. Jurnal Avicenna.
- Widyanto, R. M., & et al. (2021). *Gizi Molekuler*. UB Press.
- Winata, H. S., Faisal, H., Andry, M., Aulia, N., Nasution, M. A., & Tambunan, I. J. (2023). *Penetapan kadar flavonoid total ekstrak etanol buah asam kandis (Garcinia*

xanthochymus) dengan metode spektrofotometri UV-Vis dan LCMS. Journal of Pharmaceutical and Sciences, 6(3), 935-950.

Wulandari, D., & Kurniawan, A. (2020). *Fitokimia dan farmakognosi*. Jurnal Ilmiah Farmasi, 5(2), 45-58. <https://media.neliti.com/media/publications/618063fitokimia-dan-farmakognosi-0bdfd464.pdf>.

Werck-Reichhart, D., Ilc, T., & Navrot, N. (2016). Meta-analysis of the core aroma components of grape and wine aroma. *Frontiers in Plant Science*, 7, 1472. <https://doi.org/10.3389/fpls.2016.01472>

Zhang, Y., dkk. (2022). *A Brief Review of Phenolic Compounds Identified from Plants*. Journal of Food Science, 87(4), e2712. <https://doi.org/10.1002/fsn3.2712>