

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustiarini, V., & Wijaya, D. P. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol-Air (1:1) Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) dengan Metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Jurnal Penelitian Sains*, 24(1), 29. <https://doi.org/10.56064/jps.v24i1.679>
- Aisy, N. S. R., Juniati, L., Saputra, Y., Putri, R. H., Fadila, S. N., Ananda, C., & Farma, S. A. (2021). Studi Literatur Mekanisme Perubahan Sel Normal Menuju Keganasan Sel Serta Peran dalam Pencegahannya. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 1(2), 1172–1181.
- Ansory, H. M., Binugraheni, R., & Anas, A. K. (2016a). Penentuan Kadar Vitamin C dan Aktivitas Antioksidan Buah Carica (*Vasconcellea cundinamarcensis*) Wonosobo. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 13(1), 58–63.
- Ansory, H. M., Binugraheni, R., & Anas, A. K. (2016b). Penentuan Kadar Vitamin C dan Aktivitas Antioksidan Buah Carica (*Vasconcellea cundinamarcensis*) Wonosobo. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 13(1), 58–63. <https://core.ac.uk/download/pdf/230911399.pdf>
- Ansyori, A. K., Tamrin, M., & Saadah, H. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Biji Buah Nyirih (*Xylocarpus granatum*) dengan Metode DPPH secara Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 6(2), 233–248. <https://doi.org/10.33759/jrki.v6i2.527>
- Aprilia, A. Y., Wulandari, W. T., & Sutardi, D. R. (2023). Karakterisasi Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) dan Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazil). *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Penelitian*, 3(September), 2964–6154.
- Aryanti, R., Perdana, F., & Syamsudin, R. A. M. R. (2021). Telaah Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan pada Teh Hijau (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze). *Jurnal Surya Medika*, 7(1), 15–24. <https://doi.org/10.33084/jsm.v7i1.2024>
- Asworo, R. Y., & Widwastuti, H. (2023). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 256–263. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19906>
- Az-Zahra, S., Hidayah, S. A. N., Aini, S. N., Yuniarni, A., Visanda, A. S., Devy, A., Hesantera, A. P., Siregar, R. R., Basar, D. S. R., Widyaningsih, P. N., Purnama, R. B., & Wardana, T. (2021). Potensi Senyawa Ekstrak Dari Carica pubescens Terhadap Penyembuhan Luka Insisi Gingiva: Melalui Mekanisme

- Proliferasi, Differensiasi dan Immunorespon. *Medical and Health Journal*, 1(1), 11. <https://doi.org/10.20884/1.mhj.2021.1.1.4683>
- Azwanida. (2015). A Review on the Extraction Methods Use in Medicinal Plants, Principle, Strength and Limitation. *Medicinal & Aromatic Plants*, 04(03), 3–8. <https://doi.org/10.4172/2167-0412.1000196>
- BPOM RI. (2023). Pedoman Penyiapan Bahan Baku Obat Bahan Alam Berbasis Ekstrak / Fraksi. *Badan Pengawas Obat Dan Makanan RI, November*, 45.
- Cho, S. N., Chatterjee, D., & Brennan, P. J. (2020). Skrining Fitokimia dan Kandungan Total Flavonoid pada Buah Carica pubescens Lenne & K. Koch Di Kawasan Bromo, Cangar, dan Dataran Tinggi Dieng. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 35(1), 167–172. <https://doi.org/10.4269/ajtmh.1986.35.167>
- Damayanti Iskandar, Dea Ananda Marsas Putri, & Rahma Hidayani. (2024). Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Daun Malapari (*Pongamia pinnata* L. Pierre) Pada Pelarut Etanol dan n-Heksana Sebagai Kandidat Sunscreen. *BADA'A: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 6(1), 107–114. <https://doi.org/10.37216/badaa.v6i1.1400>
- Djamaluddin, R. R., Pratama, N. P., & Nurhasanah, D. (2024). Potensi Antioksidan Ekstrak Metanol Fuli Pala (*Myristica fragrans* Houtt). *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 103(4), i–ii. <https://doi.org/10.1002/jps.23943>
- Ery Rahayu, S., Sulisetijono, & Lestari, U. (2019). Phytochemical Screening, Antioxidant Activity, and Total Phenol Profile of Carica pubescens Leaves from Cangar, Batu-East Java, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 276(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/276/1/012022>
- Fairuzia, F., Syarifuddin, A., Rufaidah, A., Anisatul Mawaddah, Y., & Agustina, S. (2024). Potensi Tanaman Hutan Schismatoglottis sp. sebagai Obat untuk Meningkatkan Ketahanan dan Keberagaman Produk Biofarmaka Pertanian Indonesia. *Plumula: Berkala Ilmiah Agroteknologi*, 12(1), 1–8. <https://doi.org/10.33005/plumula.v12i1.211>
- Gloriana, E. M., Sagita, L., & Chempro, S. (2023). Karakterisasi Flavonoid Daun Kitolod dengan Metode Maserasi dan Enkapsulasi. *Chempro*, 2(2), 44–51. <https://doi.org/10.33005/chempro.v2i02.103>
- Hakim, A. R., & Saputri, R. (2020). Narrative Review: Optimasi Etanol sebagai Pelarut Senyawa Flavonoid dan Fenolik. *Jurnal Surya Medika*, 6(1), 177–180. <https://doi.org/10.33084/jsm.v6i1.1641>

- Harahap, F. A. A., Yulandari, M., Asshiddiqi, M. H., & Putri, H. (2024). Skrining Fitokimia dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Tanin Secara Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Daun Afrika (*Vernonia Amygdalina* Del.). *Jurnal Kesehatan Unggul Gemilang*, 8(1), 7–15.
- Hidayat, U., Rarastiti, C. N., & Kirani, R. D. (2024). Optimalisasi Pewarna Pangan Buah Carica (*Carica pubescens*) Melalui Teknologi Mikroenkapsulasi sebagai Sumber Antioksidan Alami. *Ghidza: Jurnal Gizi Dan Kesehatan*, 8(1), 39–47. <https://doi.org/10.22487/ghidza.v8i1.1029>
- Indranila, & Ulfah, M. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Karika (*Carica pubescens*) dengan Metode DPPH Beserta Identifikasi Senyawa Alkaloid, Fenol dan Flavonoid. *Prosiding Seminar Nasional Peluang Herbal Sebagai Alternatif Medicine*, 16(1), 1–23.
- Kareneng, S., Muharram, & Dini, I. (2022). Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Kloroform Daun Tumbuhan Tembelekan (*L. Camara* Linn.). *Jurnal Chemical*, 09, 20–29.
- Kemenkes RI. (2017). Farmakope Herbal Indonesia. *Pills and the Public Purse*, 97–103. <https://doi.org/10.2307/jj.2430657.12>
- Kesuma, A. A. M., Suparman, & Wahyuningrum, R. (2024). Review Artikel : Tinjauan Fitokimia dan Aktivitas. *Jurnal Farmasi Higea*, 16(2).
- Khotimah, K. (2016). *Skrining Fitokimia dan Identifikasi Metabolit Sekunder Senyawa Karpain Pada Ekstrak Metanol Daun Carica pubescens Lenne & Koch dengan LC/MS .pdf*.
- Komala, P. T. H., & Husni, A. (2021). Extraction Temperature Affect on Methanolic Extract Antioxidant Activity of *Eucheuma spinosum*. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 24(1), 1–10. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v24i1.34193>
- Kristanti, R. A. (2017). Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun *Carica pubescens* Lenne & *K. koch* Terhadap Ketebalan Epitel Gingiva Mencit Betina yang Dipapar Asap Rokok. *Journal of Islamic Medicine*, 1(1), 44–54. <https://doi.org/10.18860/jim.v1i1.4121>
- Laily, A. N., Suranto, & Sugiyarto. (2012). Karakterisasi *Carica pubescens* berdasarkan morfologi, kapasitas antioksidan, dan pola pita protein. *Nusantara Biocience*.
- Lu, Y., Khoo, T. J., & Wiart, C. (2014). Antioxidant Activity Determination of Citronellal and Crude Extracts of *Cymbopogon citratus* by 3 Different Methods. *Pharmacology & Pharmacy*, 05(04), 395–400. <https://doi.org/10.4236/pp.2014.54047>

- Lukis, P. A., Rosalina, R., & Ningrum, R. S. (2024). Skrining Fitokimia dan Uji Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Media dan Jamur Endofit Ranting Mangga Podang (*Mangifera indica* L.). *MJoCE*, *14*(1), 1–9.
- Maryam, F., Utami, Y. P., Mus, S., & Rohana, R. (2023). Perbandingan Beberapa Metode Ekstraksi Ekstrak Etanol Daun Sawo Duren (*Chrysophyllum cainito* L.) Terhadap Kadar Flavanoid Total Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Mandala Pharmacoon Indonesia*, *9*(1), 132–138. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v9i1.336>
- Maulidya, R. R., Saputri, R., & Hasymi, L. F. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Tigaron (*Crateva Religiosa*) Menggunakan Metode DPPH. *Borneo Journal of Pharmascientech*, *7*(2), 110–121. <https://doi.org/10.51817/bjp.v7i2.488>
- Minarno, E. B. (2016). ANALISIS KANDUNGAN SAPONIN PADA DAUN DAN TANGKAI DAUN *Carica pubescens* Lenne & K. Koch. *El-Hayah*, *5*(4), 143. <https://doi.org/10.18860/elha.v5i4.3470>
- Mubarok, F. (2021). Spektrofotometer Prinsip dan Cara Kerjanya. *Farmasi Industri: Universitas Surabaya, June*, 1–9.
- Ningrum, T. S., Purba, R., & Pasaribu, S. P. (2024). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Beberapa Spesies Daun Sirih (*Piper sp.*) dan Potensinya Sebagai Tabir Surya. *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, 235–238.
- Ningsih, R. F., Prabandari, R., & Samodra, G. (2022). Pengaruh Metode Pengeringan Daun Karika (*Vasconcellea pubescens* A.DC) Terhadap Kadar Total Flavonoid. *Pharmacy Genius*, *1*(1), 19–26. <https://doi.org/10.56359/pharmgen.v1i01.145>
- Nisa, S., Maryono, M., & Dini, I. (2024). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol dan Air Daun Sukun (*Artocarpus altilis* (Park) dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil). *Chemica: Jurnal Ilmiah Kimia Dan Pendidikan Kimia*, *25*(1), 1. <https://doi.org/10.35580/chemica.v25i1.60712>
- Nurkhasanah, Bachri, M. S., & Yuliani, S. (2023). *Antioksidan dan Stres Oksidatif*. Yogyakarta: UAD Press.
- Permatasari, N. M. A. D., Muliasari, H., Hanifa, N. I., Hidayati, A. R., Hidajat, D., Hajrin, W., & Rizkika, A. (2024). Jurnal Biologi Tropis Anti-Radical Activity Test of Fractions from Ashitaba Herbs (*Angelica keiskei*). *Jurnal Biologi Tropis*.
- Pino-Ramos, L. L., Farias, D. R., Olivares-Caro, L., Mitsi, C., Mardones, C., Echeverria, J., Avila, F., & Gutierrez, M. (2024). Chilean papaya (*Vasconcellea pubescens* A. DC.) residues as a source of bioactive

compounds: Chemical composition, antioxidant capacity, and antiglycation effects. *Heliyon*, 10(19), e38837. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e38837>

Pote, L. L. (2024). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kadar Senyawa Metabolit Sekunder dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Batang Lino (*Grewia koordersiana* Burret). *Akta Kimia Indonesia*, 9(1), 70. <https://doi.org/10.12962/j25493736.v9i1.20177>

Rahayu, S. E., Sulistijono, & Lestari, U. (2020). Potensi Daun Pepaya *Carica pubescens* dan Pengaruhnya terhadap Serangga Hama. *Book Chapter, January*, 113–121.

Rahman, S., Gintoro, A. D. D., & Arfan. (2023). Potensi Antioksidan Fraksi n-Heksana Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas*) Terhadap Penangkap Radikal Bebas. *Lansau: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 1(2), 110–118. <https://doi.org/10.33772/lansau.v1i2.15>

Rahmawati, M. N., Susilowati, & Sesaningrum, F. P. E. (2024). The Influence Of Harvest Time And Drying Time On Total Flavonoid Contents Of *Psidium guajava* Folium. *Indonesian Journal of Global Health Research*, 2(4), 1539–1548. <https://doi.org/10.37287/ijghr.v2i4.250>

Rejeki, D. S., Pramiastuti, O., & Wiguna, J. C. (2024). Aktivitas Antioksidan Serbuk Biji Salak (*Salaca zalacca*). *Journal of Chemistry Sciences & Education*, 1(2), 58–66.

Salsabila, F., Posangi, J., Mambo, C. D., Regina, A. S., & Nangoy, E. (2025). Profil Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Pacar Air (*Impatiens balsamina* L.) Menggunakan Metode ABTS (2,2 - Azinobis(3-Ethylbenzothiazoline-6-Sulfonic Acid). *Jurnal Locus*, 4(2), 1154–1169. <https://doi.org/10.58344/locus.v4i2.3805>

Saputri, I. (2020). Systematic Review: Analisis Kandungan Senyawa Aktif *Carica Pubescens* Terhadap Interleukin-8 Pada Penyakit Diare. *Skripsi*.

Sari, I. P., Ulvia, R., & Pratama, N. P. (2024). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Flavonoid Total (*Citrus aurantifolia*). *Jurnal Ilmiah Farmasi Attamru*, 5(2), 100–113. <https://journal.uim.ac.id/index.php/Attamru>

Savita, D., & Widodo. (2022). Karakter Morfologi *Carica pubescens* dari Dataran Tinggi Dieng. *Jurnal Tropika Mozaika*, 2(1), 47–53.

Sayuti, M. (2017). Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi, Bagian Dan Jenis Pelarut Terhadap Rendemen Dan Aktifitas Antioksidan Bambu Laut (*Isis Hippuris*). *Technology Science and Engineering Journal*, 1(3), 2549–1601.

- Schober, P., Boer, C., A, L., & Schwarte. (2018). Correlation coefficients: Appropriate use and interpretation. *Anesthesia and Analgesia*, 126(5), 1763–1768. <https://doi.org/10.1213/ANE.0000000000002864>
- Sulistiyani, M., Mahatmanti, W., Huda, N., Prasetyo, R., Kimia, J., Matematika, F., Ilmu, D., & Alam, P. (2024). Optimization of Microplate Type Uv-Vis Spectrophotometer Performance as an Antioxidant Activity Testing Instrument. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 13(1), 93–102. <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Suryandari, M., Aristyawan, A. D., Wefa, A., & Juliana, M. N. R. (2025). Pengaruh Metode Ekstraksi Pada Penetapan Kadar Fenol Total Ekstrak Rosemary. *Jurnal Farmasi Sains Dan Obat Tradisional*, 4(1), 52–60.
- Syamsiah, A. F., & Karim, H. (2025). Jurnal Biology Science & Education. *Jurnal Biology Science and Education*, 2(2), 159–169.
- Tristantini, D., Ismawati, A., Pradana, B. T., & Gabriel, J. (2016). Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung ( *Mimusops elengi* L ). *Universitas Indonesia*, 2.
- Tumilaar, S. G., Hardianto, A., Dohi, H., & Kurnia, D. (2024). A Comprehensive Review of Free Radicals, Oxidative Stress, and Antioxidants: Overview, Clinical Applications, Global Perspectives, Future Directions, and Mechanisms of Antioxidant Activity of Flavonoid Compounds. *Journal of Chemistry*. <https://doi.org/10.1155/2024/5594386>
- Ulvia, R., Pratama, N. P., & Nurjanah, B. (2024). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Flavonoid Total Daun Sukun (*Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg). *Journal of Pharmaceutical*, 5(2), 100–113. <https://journal.uim.ac.id/index.php/Attamru>
- Widyaningsih, W. (2010). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Dewa (*Gynura procumbens*) dengan Metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Prosiding Seminar Nasional Kosmetika Alami*, 109–115.
- Wijaya, A., & Satriawan, B. (2023). Pengaruh Perbedaan Jenis Pelarut Terhadap Nilai Rendemen Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* .L). *Jurnal Ilmiah JOPHUS: Journal Of Pharmacy UMUS*, 5(1), 10–17. <https://doi.org/10.46772/jophus.v5i1.728>
- Yulia, M., & Halimah, N. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan Daun Sirsak ( *Annona muricata* L ) Berdasarkan Tempat Tumbuh. *Jurnal Pharmacopoeia*, 3(2), 141–153.