

DAFTAR PUSTAKA

- Adar BakhshBaloch, Q. (2019). Skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder dari ekstrak etanol buah delima , (*Punica granatum L.*) dengan metode uji warna. *11*(1), 92–105.
- Al-Zabt, A. M., Hamad, H. J., Pak-Dek, M. S., Ramli, N. S., & Rukayadi, Y. (2024). Antioxidant activity of jambu bol [*Syzygium malaccense* (L.) Merr. and Perry] leaf extract. *Food Research*, *8*(2), 427–434. [https://doi.org/10.26656/fr.2017.8\(2\).154](https://doi.org/10.26656/fr.2017.8(2).154)
- Anggarani, A. M., Ilmiah, M., & Nasyaya Mahfudhah, D. (2023). Antioxidant activity of several types of onions and its potensial as health supplements. *Indonesian Journal of Chemical Science*, *12*(1), 103–111. <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Aryani, R., Hazar, S., & Mardliyani, D. (2023). Aktivitas antibakteri ekstrak etanol biji dan buah kupa (*Syzygium polichepalum* (miq.) Merr.& perry) terhadap bakteri penyebab jerawat. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, *6*(1), 76–84. <https://doi.org/10.29313/jiff.v6i1.10708>
- 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>
- Atun, S. (2014). Metode isolasi dan identifikasi struktur organik bahan blam 1500. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur*, 53–61.
- Ayu Ramadhanni Kumala Dewi, V. A. W. A. N. A. D. P. (2019). Uji aktivitas antioksidan fraksi etil asetat daun uji aktivitas antioksidan fraksi etil asetat daun salam (*Syzygium polyanthum*) dan uji bilangan peroksida-nya terhadap minyak goreng curah. *Food Technology And Halal Science Journal*, *1*(1), 55. <https://doi.org/10.22219/Fths.V1i1.7547>
- Bahar, A., Romadhoni, I. F., & Iriyani, D. (2025). Phytochemical analysis of herbal teabags based on drying temperature. *Amerta Nutrition*, *9*(1), 119–127. <https://doi.org/10.20473/amnt.v9i1.2025.119-127>
- Binuni, R., Maarisit, W., Hariyadi, H., & Saroinsong, Y. (2020). Uji aktivitas antioksidan ekstrak daun mangrove sonneratia alba dari kecamatan tagulandang, sulawesi utara menggunakan metode DPPH. *Biofarmasetikal Tropis*, *3*(1), 79–85. <https://doi.org/10.55724/j.biofar.trop.v3i1.260>
- Dharmayanti, L., Aufa, D., & Frisca, A. (2024). Gambaran pengetahuan masyarakat terhadap permen jelly buah kupa (*Syzygium polycephalum*) sebagai antioksidan di desa sidoluhur overview of public knowledge of jelly candy kupa (*Syzygium polycephalum*) fruit as antioxidants in sidoluhur village biomoleku. 137–142.

- Emilda, E., & Delfira, N. (2023). Pemanfaatan silika gel 70-230 mesh bekas sebagai pengganti fase diam kromatografi kolom pada praktikum kimia organik. *Indonesian Journal of Laboratory*, *1*(1), 45. <https://doi.org/10.22146/ijl.v1i1.82006>
- Eshwarappa, R. S. B., Iyer, R. S., Subbaramaiah, S. R., Richard, S. A., & Dhananjaya, B. L. (2014). Antioxidant activity of *Syzygium cumini* leaf gall extracts. *BioImpacts*, *4*(2), 101–107. <https://doi.org/10.5681/bi.2014.018>
- F., Koleangan, H. S. J., Runtuwene, M. R. J., & Kamu, V. S. (2014). Penentuan aktivitas antioksidan berdasarkan nilai IC50 ekstrak metanol dan fraksi hasil partisinya pada kulit biji pinang yaki (*Areca vestiaria Giseke*). *Jurnal MIPA*, *3*(2), 149. <https://doi.org/10.35799/jm.3.2.2014.6002>
- Fernanda, M. A. H. F., Suryandari, M., & Sudarwati, T. P. L. (2021). Fraksinasi dan identifikasi ekstrak daun mitragyna speciosa menggunakan metode kromatografi. *FARMASIS: Jurnal Sains Farmasi*, *2*(2), 16–21. <https://doi.org/10.36456/farmasis.v2i2.4072>
- Furi, M., Meldayanti, & Octaviani, M. (2024). Penentuan kadar total fenolik dan flavonoid ekstrak etanol dan fraksi daun terap (*Artocarpus odoratissimus Blanco*). *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, *13*(1), 57–64. <https://doi.org/10.51887/jpfi.v13i1.1765>
- Graph, K., & Spectral, E. (2022). Antioxidant activity test of pinang yaki (*areca vestiaria*) leaf extract using the DPPH (1,1-diphenyl-2-picryldrazyl) method. *7*(2021), 1–14.
- Hasan, H., Akuba, J., & Ismail, F. S. (2023). Karakterisasi metabolit sekunder daun jarak cina (*Jathropa multifida* linn) serta efektifitasnya penyembuhan luka insisi. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, *5*(1), 178–191. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v4i3.16268>
- Hasti, S., & Makbul, R. (2022). Aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol kulit batang sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson ex F.A.Zom) Fosberg). *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, *11*(2), 23–29. <https://doi.org/10.51887/jpfi.v11i2.1739>
- Hazar, S., Aryani, R., & Lukmayani, Y. (2022). Menggali khasiat farmakologi tumbuhan langka kupa (*Syzygium polychepalum* (Miq.) Merr. & L.M.Perry). *Bunga Rampai* (Book Chapter) Program Studi Farmasi Fakultas MIPA Universitas Islam Bandung, *2*(1).
- Ibroham, M. H., Jamilatun, S., & Kumalasari, I. D. (2020). A review : potensi tumbuhan-tumbuhan di indonesia sebagai antioksidan alami.
- Ifmalinda, Andasuryani, & Lubis, R. H. (2019). Jurnal teknik pertanian lampung volume lampung desember 2019 published by : jurusan teknik pertanian , fakultas pertanian universitas lampung. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*,

8(4), 256–264.

- Iskandar, D., Ananda, D., Putri, M., & Hidayani, R. (2024). Uji kualitatif senyawa metabolit sekunder ekstrak daun malapari (*Pongamia pinnata* l. pierre) pada pelarut etanol dan n-heksana sebagai kandidat sunscreen. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 6(1), 107–114. <https://doi.org/10.37216/badaa.v6i1.1400>
- Jemi, R., Syafii, W., & Ferbianto, F. (2014). Sifat anti jamur kayu kupa (*Syzygium polycephalum* mig.) sifat anti jamur kayu kupa (*Syzygium polycephalum* (mig)) (antifungal properties of kupa wood (*Syzygium polycephalum* Mig.)). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kayu Tropis*, 8(2), 93–108.
- Lansium, P., Triadi, R., & Alimuddin, A. H. (2021). Karakteria struktur triterpeoid dari akar langsung (*Lansium dometium*)Triadi 2021. 4(1), 40–50.
- Madiabu, M. J., Taufik Abdul Aziz, I., Supriyono, S., Putra, A. P., Cahyotomo, A., & Panglipur, H. S. (2023). Skrining fitokimia hasil ekstraksi bertingkat daun jengkol (*Archidendron jiringa*) dan aplikasinya sebagai zat antijamur. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 9(1), 17–24. <https://doi.org/10.29303/jstl.v9i1.403>
- Maro, J., Alimuddin, A. H., & Harlia. (2015). Aktivitas antioksidan hasil kromatografi vakum cair fraksi metanol kulit batang ceria (*Baccaurea hookeri*). *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 4(4), 35–40.
- Martiningsih, S. H., Kusumawati, D., Pgri, U., Puri, M., & Kartini, R. (2023). Uji skrining fitokimia pada ekstrak etanol 96% dan ekstrak air daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.). *Seminar Nasional Prodi Farmasi UNIPMA (SNAPFARMA)*, 2023, 154–161. <http://prosiding.unipma.ac.id/index.php/SNAPFARMA>
- Maryam, S., Baits, M., & Nadia, A. (2016). Pengukuran aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.) menggunakan metode FRAP (*Ferric Reducing Antioxidant Power*). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(2), 115–118. <https://doi.org/10.33096/jffi.v2i2.181>
- Melinda, R., Daulay, A. S., & Nasution, M. A. (2024). Penetapan kadar vitamin c dan aktivitas antioksidan hasil perasan buah jambu biji kristal. 4(3), 438–449. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i3.28891>
- Miarti, A., & Legasari, L. (2022). Ketidakpastian pengukuran analisa kadar biuret, kadar nitrogen, dan kadar oil pada pupuk urea di laboratorium kontrol produksi PT pupuk sriwidjaja palembang. 2(1), 69–76.
- Nainggolan, R. M., Rahayu, M. P., Rejeki, E. S., Total, F., & Daun, F. (2024). *Uji Aktivitas* antioksidan , kadar flavonoid , dan fenolik total ekstrak dan fraksi daun asam jawa (*Tamarindus indica* L .). 10(2), 397–410.
- Nathania, J. C., & Rusmalina, S. (2024). Studi literatur: penetapan kadar bahan kimia obat natrium diklofenak pada sediaan jamu menggunakan metode

- kromatografi lapis tipis dan spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Riset Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 2(3), 92–103. <https://doi.org/10.61132/obat.v2i3.369>
- Nur, Y., Ishmah, R., & Ratnasari, D. (2019). Senyawa metabolit sekunder dan aktivitas antioksidan ekstrak metanol bunga doyo (*Curligia latifolia* Lend.). *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 5(1), 27–31.
- Nurmalasari, T., Zahara, S., Arisanti, N., Mentari, P., Nurbaeti, Y., Lestari, T., Rahmiyani, I., Syzygium, K., & Pada, I. (2016). uji aktivitas antioksidan ekstrak buah kupa (*Syzygium polycepalum*) terhadap radikal bebas dengan metode DPPH 16, 61–68.
- Oktaviani, E., Agus Wibowo, M., & Idiawati, N. (2019). penapisan fraksi antioksidan daun buas-buas (*Premna serratifolia* Linn). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 4(3), 40–47. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jkkmipa/article/view/10351>
- Özyürek, M., Bektaşoğlu, B., Güçlü, K., Güngör, N., & Apak, R. (2008). Simultaneous total antioxidant capacity assay of lipophilic and hydrophilic antioxidants in the same acetone-water solution containing 2% methyl- β -cyclodextrin using the cupric reducing antioxidant capacity (CUPRAC) method. *Analytica Chimica Acta*, 630(1), 28–39. <https://doi.org/10.1016/j.aca.2008.09.057>
- Perdana, F., Martiani, I., & Dhanti, D. (2019). Antioxidant activity from ethanol extract of kupa leaves (*Syzygium polycepalum*(Miq.) Merr& L. M.Perry) using DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazil) method. *Journal of Physics: Conference Series*, 1402(5). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1402/5/055086>
- Pratiwi, S. A., Februyani, N., Basith, A., Program,), Fakultas, S. F., Kesehatan, I., Nahdlatul, U., Sunan, U., Bojonegoro, G., Yani, A., 10, N., Bojonegoro, K., Timur, J., & Bojonegoro, K. (2023). Skrining dan uji penggolongan fitokimia dengan metode KLT pada ekstrak etanol kemangi (*Ocimum basilicum* L) dan Sereh Dapur (*Cymbopogon citratus*). *Pharmacy Medical Journal*, 6(2), 2023.
- Pratiwi, T. B., Nurbaeti, S. N., Ropiqa, M., Fajriaty, I., Nugraha, F., & Kurniawan, H. (2023). Uji sifat fisik pH dan viskositas pada emulsi ekstrak bintangur (*Calophyllum soulattri* Burm. F.). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 235–246. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19466>
- Pujiati, L., Sugiyanto, S., & Hasana, A. R. (2023). Uji identifikasi rhodamin b pada liptint di toko kosmetik kota x menggunakan metode kromatografi lapis tipis. *SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah*, 2(11), 4554–4564. <https://doi.org/10.55681/sentri.v2i11.1765>
- Puspa Yani, N. K. L., Nastiti, K., & Noval, N. (2023). Pengaruh perbedaan jenis pelarut terhadap kadar flavonoid total ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.). *Jurnal Surya Medika*, 9(1), 34–44. <https://doi.org/10.33084/jsm.v9i1.5131>

- Puspitaningtyas, D., Ganda Putra, G. P., & Suhendra, L. (2021). Pengaruh konsentrasi etanol dan waktu ekstraksi menggunakan metode Microwave Assisted Extraction (MAE) terhadap aktivitas antioksidan ekstrak kulit buah kakao. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 9(3), 371. <https://doi.org/10.24843/jrma.2021.v09.i03.p10>
- Putri, A. O., Hati, M. C., Ishanti, N. P., & Ilham, H. S. (2024). Identifikasi senyawa flavonoid pada beberapa jenis tanaman dengan kromatografi lapis tipis: literature review. *PHARMADEMICA : Jurnal Kefarmasian Dan Gizi*, 3(2), 45–54. <https://doi.org/10.54445/pharmademica.v3i2.40>
- Rahmiyani, I., Nur'aripin, T., Pebiansyah, A., & R. Shaleha, R. (2022). Antihyperuricemia activity of kupa (*Syzygium polycepalum*) seed extracts in male white mice. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 1(1), 70. <https://doi.org/10.24198/ijpst.v1i1.42882>
- Ren, T., He, M., Sun, Z., Tan, F., Luo, P., Tang, Z., Fu, S., Yan, B., Ren, Z., & Li, Z. (2019). The polymorphisms of oligonucleotide probes in wheat cultivars determined by ND-FISH. *Molecules*, 24(6), 11–16. <https://doi.org/10.3390/molecules24061126>
- Rummun, N., Pires, E., McCullagh, J., Claridge, T. W. D., Bahorun, T., Li, W. W., & Neergheen, V. S. (2021). Methyl gallate – Rich fraction of *Syzygium coriaceum* leaf extract induced cancer cell cytotoxicity via oxidative stress. *South African Journal of Botany*, 137, 149–158. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2020.10.014>
- Runtuwene, M. R. J., Kamu, V. S., & Rotty, M. (2021). Aktivitas antioksidan fraksi etil asetat dan fraksi heksana daun soyogik (*Saurauia bracteosa* dc) terhadap oksidasi asam linoleat. *Chemistry Progress*, 14(2), 138. <https://doi.org/10.35799/cp.14.2.2021.37559>
- Salimi, Y. K., Kamarudin, J., Ischak, N. I., & Bialangi, N. (2022). Aktivitas antioksidan senyawa metabolit sekunder ekstrak metanol daun ketapang (*Terminalia catappa* L.). *Jamb.J.Chem*, 4(2), 12–21.
- Septiani, R., Marianne, M., & Nainggolan, M. (2018). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol fraksi n-heksan serta fraksi etil asetat daun jamblang (*Syzygium cumini* l. skeels) dengan metode dpvh. *Talenta Conference Series: Tropical Medicine (TM)*, 1(2), 361–366. <https://doi.org/10.32734/tm.v1i2.217>
- Sulistyarini, I., Sari, D. A., & Wicaksono, T. A. (2019). Skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder batang buah naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 56–62. Diakses tanggal 21 Juli 2024.
- Tambunan, P. M., Nadia, S., & Siregar, F. A. Z. (2024). Skrining dan uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun salam (*Syzygium polyanthum* (wight) walp) dengan metode FRAP (*Ferric Reducing Antioxidant Power*). *Forte Journal*, 4(1), 66–72. <https://doi.org/10.51771/fj.v4i1.702>

- Tapalina, N. et. a. (2022). Ge 492 of 9. Pengaruh metode ekstraksi panas terhadap aktivitas antioksidan ekstrak kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan, 9(1), 492–500.
- Thermal, C. A., & Caira, M. R. (2020). Inclusion of the phytoalexin trans-resveratrol in native cyclodextrins: a thermal, spectroscopic, and x-ray structural study. *Molecules*, Figure 1.
- Utami, W., Da'i, M., Rahayu, V., Sari, P. K., Kusumanegara, D. W., & Rohayati, A. (2019). Aktivitas antiradikal berbagai fraksi dari ekstrak etanol dan ekstrak etil asetat daun *Eugenia uniflora* L. *Talanta Conference Series: Tropical Medicine (TM)*, 1(3), 128–133. <https://doi.org/10.32734/tm.v1i3.277>
- Wahyuni, A. M., Afthoni, M. H., & Rollando, R. (2022). Pengembangan dan validasi metode analisis spektrofotometri UV Vis derivatif untuk deteksi kombinasi hidrokortison asetat dan nipagin pada sediaan krim. *Sainsbertek Jurnal Ilmiah Sains & Teknologi*, 3(1), 239–247. <https://doi.org/10.33479/sb.v3i1.181>
- Wardana, A. P., Arwanda, R., & Nabila, S. (2015). Uji skrining fitokimia ekstrak metanol tumbuhan gowok (*Syzygium polycephalum*) phytochemical screening test on methanol extract of gowok (*Syzygium polycephalum*). June 2018, 3–4.
- Widia, I., Abdassah, M., Chaerunisaa, A. Y., Rusdiana, T., Review article: penggunaan radiofarmaka teknesium-99m dari senyawa glutation dan senyawa flavonoid sebagai deteksi dini radikal bebas pemicu kanker Farmasi, F., & Padjadjaran, U. (2018). *Farmaka Farmaka*. Farmaka, 15(1), 37–46.
- Yefrida, Hayatul Isra, & Refilda. (2022). Penentuan kandungan antioksidan dan fenolik total dari infusa daun tanaman famili myrtaceae secara spektrofotometri. *Jurnal Kimia Unand*, 11(1), 6–11. <https://doi.org/10.25077/jku.11.1.6-11.2022>
- Youssef, S. A., Elosaily, A. H., Farag, N. F., & Selim, N. M. (2025). *Syzygium australe* extracts exhibit significant antioxidant and antidiabetic properties : a comprehensive analysis of the phytoconstituents. *Future Journal of Pharmaceutical Sciences*. <https://doi.org/10.1186/s43094-025-00806-6>
- Yuliawati, K. M. (2022). Pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode frap dan penentuan kadar fenol total pada ekstrak air kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Journal of Pharmacopolium*, 5(2), 205–210. <https://doi.org/10.36465/jop.v5i2.917>