

## DAFTAR PUSTAKA

- Akub, N. R., Bialangi, N., Musa, W. J. A., Salimi, Y. K., Kunusa, W. R., & Kilo, A. K. (2025). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Daun Pletekan (*Reullia tuberosa* L.). *Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 3(1), 28–37. <https://doi.org/10.62383/pentagon.v3i1.392>
- Ambarwati, N., Zahro, S. N., & Rahayu, A. (2025). Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Gel Ekstrak Etanol 70% Bawang Putih Tunggol (*Allium sativum* L.). *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 8(2), 983–993. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com>
- Amnestiya, P., Putra, A. Y., & Sari, Y. (2023). Review : Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Aktivitas Antioksidan Pada Limbah Kulit Buah Indonesia. *Jurnal Kimia Mulawarman*, 20(2), 97. <https://doi.org/10.30872/jkm.v20i2.1129>
- Arsa, A. K., & Achmad, Z. (2020). Ekstraksi Minyak Atsiri dari Rimpang Temu Ireng (*Curcuma aeruginosa* Roxb) dengan Pelarut Etanol dan N-Heksana. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 1.
- Asrori, M. R., Sutrisno, & Wijaya, H. W. (2020). Metanol dan Etanol: Produksi, Karakterisasi, Eksplorasi, dan Pemberdayaan Sumber Daya Alamnya. *Prosiding SNKP*.
- Chaisuwan, V., Dajanta, K., & Srikaeo, K. (2022). Effects of extraction methods on antioxidants and methoxyflavones of *Kaempferia parviflora*. *Food Research*, 6(3), 374–381. [https://doi.org/10.26656/fr.2017.6\(3\).408](https://doi.org/10.26656/fr.2017.6(3).408)
- Depkes RI. (2020). *Farmakope Indonesia Edisi VI* (VI). Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dhurhania, C. E., & Novianto, A. (2018). Uji Kandungan Fenolik Total dan Pengaruhnya terhadap Aktivitas Antioksidan dari Berbagai Bentuk Sediaan Sarang Semut (*Myrmecodia pendens*). *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 5(2), 62.
- Handayani, Y. O., Luthfiyanti, N., & Apriliawan, H. (2025). Formulasi dan Uji Aktivitas Hair Tonic Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) terhadap Pertumbuhan Rambut pada Kelinci Jantan. *Indonesian Research Journal on Education*, 5(3), 714–4. <https://doi.org/https://irje.org/index.php/irje>
- Hanifa, N. A., Kurniasih, K. S. I., & Winata, A. (2024). *Penetapan Kadar Flavonoid Total dan Uji Peredaman Radikal Bebas DPPH Rimpang Jahe Hitam (Kaempferia parviflora)*. Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

- Harahap, A. T. A., & Ridwanto. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Gandarusa (*Justicia gendarussa* Burm. F.) di Daerah Sibolga, Sumatera Utara Dengan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazil). *Journal of Health and Medical Science*, 3(1). <https://pusdikra-publishing.com/index.php/jkes/home>
- Hardini, P., Basuki, D. R., & Aziz, M. A. (2025). Penetapan Kadar Tanin Ekstrak Etanol Daun Jati (*Tectona grandis* L.F) Secara Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Pharma Bhakta*, 1, 58–66.
- Huang, J., Tagawa, T., Ma, S., & Suzuki, K. (2022). Black Ginger (*Kaempferia parviflora*) Extract Enhances Endurance Capacity by Improving Energy Metabolism and Substrate Utilization in Mice. *Nutrients*, 14(18). <https://doi.org/10.3390/nu14183845>
- Huo, C., Lee, S., Yoo, M. J., Lee, B. S., Jang, Y. S., Kim, H. K., Lee, S., Bae, H. Y., & Kim, K. H. (2023). Methoxyflavones from Black Ginger (*Kaempferia parviflora* Wall. ex Baker) and their Inhibitory Effect on Melanogenesis in B16F10 Mouse Melanoma Cells. *Plants*, 12(5). <https://doi.org/10.3390/plants12051183>
- Ibroham, M. H., Jamilatun, S., & Kumalasari, I. D. (2022). A Review: Potensi Tumbuhan-Tumbuhan di Indonesia Sebagai Antioksidan Alami. *Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ*. <http://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaslit>
- Juanda, A. P., Guswenrivo, I., & Laksono, H. S. D. (2023). Skrining Fitokimia dan Ekstraksi Senyawa Azadirachtin dari Ampas Biji Mimba. *WARTA AKAB*, 47(1), 33–40.
- Jubaidah, S., Wijaya, H., Safira, A., & Ramadhan, M. M. (2024). Pengaruh Metode Ekstraksi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Singkil (*Premna corymbosa* Rottl. et Willd) dengan DPPH secara Spektrofotometri UV-Vis. *Acta Holistica Pharmacia*, 6(1), 39–48. <https://doi.org/10.62857/ahp.v6i1.160>
- Julianto, T. S. (2019). *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Kampus Terpadu UII.
- Katja, D. G. (2020). Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Batang *Chisocheton* sp. (C.DC) Harms (*Meliaceae*). *Chemistry Progress*, 13(2). <https://doi.org/10.35799/cp.13.2.2020.31672>
- Khaing, Z. T., Aung, Y.-M. S., & Aung, Y. M. (2020). A Comparative Study of Phytochemical Constituents and Antioxidant Activities of Rhizomes of *Curcuma aeruginosa* Roxb. and *Kaempferia parviflora* Wall. *Myanmar Korea Conference Research Journal*, 3(5), 2059–2067.

- Khairunnisa, Ramadhani, Y., & Sapada, I. E. (2025). Studi Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Rimpang Bangle (*Zingiber purpureum* Roxb) Terhadap Patogen *Shigella Dysenteriae*. *Journal of Research in Pharmacy*, 5(1).
- Khasanah, I. (2023). *Pengaruh Variasi Konsentrasi Etanol Terhadap Aktivitas Antioksidan dan Kadar Total Fenolik Ekstrak Bekatul*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Kurniawan, Prasetya, D. A., & Suciati, A. (2024). Formulasi dan Uji Antioksidan Ekstrak Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* Linn) Sebagai Sediaan Gummy Candy. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(2), 167–175.
- Kurniawati, I. F., & Sutoyo, S. (2021). Review Artikel: Potensi Bunga Tanaman Sukun (*Artocarpus altilis* [Park. I] Fosberg) Sebagai Bahan Antioksidan Alami. *UNESA Journal of Chemistry*, 10(1).
- Liaudanskas, M., Viškelis, P., Raudonis, R., Kviklys, D., Uselis, N., & Janulis, V. (2014). Phenolic composition and antioxidant activity of *Malus domestica* leaves. *Scientific World Journal*, 2014. <https://doi.org/10.1155/2014/306217>
- Loin, A., & Budiana, I. G. M. N. (2024). Identifikasi Golongan Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Teripang Hitam (*Holothuria Edulis*) Asal Perairan Pantai Semau Dengan Metode DPPH. *Media Sains*, 24(2).
- Lukmayani, Y., Najmudin, G. A., & Yuliawati, K. M. (2024). Pengujian Aktivitas Antioksidan Serta Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper ornatum* N.E.Br.) Dengan Metode Ekstraksi Maserasi dan Ultrasound-Assisted Extraction. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 7(2), 179–191. <https://doi.org/10.29313/jiff.v7i2.3177>
- Lumempouw, L. I., Suryanto, E., & Paendong, J. J. E. (2012). Aktivitas Anti UV-B Ekstrak Fenolik dari Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *JURNAL MIPA UNSRAT*, 1, 1–4. <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jmuo>
- Maharani, A. I., Riskierdi, F., Febriani, I., Kurnia, K. A., Rahman, N. A., Ilahi, N. F., & Farma, S. A. (2021). Peran Antioksidan Alami Berbahan Dasar Pangan Lokal dalam Mencegah Efek Radikal Bebas. *Prosiding SEMNAS BIO*.
- Maulidah, L. K., Pambudi, D. B., Rahmatullah, S., & Waznah, U. (2022). Optimization of Emulgator on Body Scrub Ethanol Extract of Black Mangrove Leaves (*Rhizophora mucronata* Lam.). *The 16th University Research Colloquium*, 957–966.
- Munadi, R., Jasmiadi, & Ruslan, E. R. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan Hasil Fraksinasi Ekstrak Metanol Daun Ilalang (*Imperata cylindrica* Linn.) Dengan Metode DPPH. *Cokroaminoto Journal of Chemical Science*, 6(2), 1.

- Nafiisah, A., Purnamasari, R., & Mudalianah, S. (2024). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder pada Ekstrak Etanol Daun Binahong. *Jurnal Sosial Dan Sains (SOSAINS)*, 4(11). <http://sosains.greenvest.co.id>
- Nainggolan, Y., Divia, Hutapea, D. L., Sirait, W. F., Sirait, M., & Sianturi, R. (2025). Anava Satu Jalur (*One Way-Anova*). *Journal Of Social Science Research*, 5, 5670–5682.
- Ngelu, F. Y., Marbun, F. D., Sihombing, A. M., Manalu, Y., Ate, V. R. K. M., & Riswanto, F. D. O. (2022). Potensi Ekstrak Seledri (*Apium graveolens* L.) Sebagai Antibakteri Antibacterial Potential of Celery (*Apium graveolens* L.) Extract. *Jurnal Jamu Kusuma*, 2(1), 23–29.
- Noer, S., Pratiwi, R. D., & Gresinta, E. (2018). Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin dan Flavonoid) sebagai Kuersetin Pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta angustifolia* L.). *Jurnal Eksakta*, 18(1), 19–29. <https://doi.org/10.20885/eksakta.vol18.iss1.art3>
- Nurhajanah, M., Agussalim, L., Iman, S. Z., & Hajiriah, T. L. (2020). Analisis Kandungan Antiseptik Daun Kopasanda (*Choromolaena odorata*) Sebagai Dasar Pembuatan Gel Pada Luka. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 8(2).
- Patadiya, N. (2020). Steroids : Classification, Nomenclature and Stereochemistry. *International Journal of Universal Pharmacy and Bio Sciences*, 9(5). <https://www.researchgate.net/publication/344042868>
- Pratiwi, R. S., Pratimasari, D., & Setiawan, I. (2024). Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Daun Turi (*Sesbania grandiflora* L) Poir dan Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 8(3). <http://cjp.jurnal.stikescendekiautamakudus.ac.id>
- Pratiwi, Yusran, Islawati, & Artati. (2023). Analisis Kadar Antioksidan Pada Ekstrak Daun Binahong Hijau *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis. *BIOMA : Jurnal Biologi Makasar*, 8(2). <https://journal.unhas.ac.id/index.php/bioma>
- Prayoga, R. (2024). Uji Penetapan Kadar Flavonoid, Fenolik dan Uji Aktivitas Antioksidan Infusa Jahe Hitam (*Kaempferia parviflora* Wall.ex Baker) Dengan Metode DPPH. Universitas Abdurrab.
- Pujiastuti, E., & El'zaba, D. (2021). Perbandingan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 70% dan 96% Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) dengan Spektrofotometri. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 5(1).
- Putri, A. A. S., & Hidajati, N. (2015). Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Fenolik Ekstrak Metanol Kulit Batang Tumbuhan Nyiri Batu (*Xylocarpus moluccensis*). *Journal of Chemistry*, 4(1).

- Ramlah, Arantika, J., & Deswiasqa, K. (2025). Formulasi dan Uji Nilai SPF (Sun Protection Factor) Sediaan Gel Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* L.) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Majalah Farmasetika*, 10(3), 195–209. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v10i2.60061>
- Rikantara, F. S., Utami, M. R., & Kasasiah, A. (2022). Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) dan Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) dengan Metode DPPH. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 3(2).
- Salikode, J. S., Yudistira, A., & Hariyanto, Y. A. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Spons Aaptos aaptos yang Diperoleh Dari Pantai Selatan Kabupaten Minahasa. *PHARMACON*, 13(1). <https://doi.org/10.35799/pha.13.2024.49266>
- Sasongko, A., Nugroho, R. W., Setiawan, C. E., Utami, I. W., & Pusfitasari, M. D. (2018). Aplikasi Metode Non Konvensional Pada Ekstraksi Bawang Dayak. *JTT (Jurnal Teknologi Terpadu)*, 6(1), 8. <https://doi.org/10.32487/jtt.v6i1.433>
- Sayakti, P. I., Anisa, N., & Ramadhan, H. (2022). Pengukuran aktivitas antioksidan ekstrak metanol daun singkong (*Manihot esculenta* Crantz) menggunakan metode CUPRAC. *Jurnal Ilmiah Farmasi (Scientific Journal of Pharmacy)*, 97–106. <http://journal.uui.ac.id/index.php/JIF>
- Sayuti, K., & Yenrina, R. (2015). *Antioksidan Alami dan Sintetik*. Andalas University Press.
- Sekarsari, S., Widarta, I. W. R., & Jambe, A. A. G. N. A. (2019). Pengaruh Suhu Dan Waktu Ekstraksi Dengan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 8(3), 267–277.
- Sepriyani, H., Devitria, R., Surya, A., & Sari, S. (2020). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Pepaya (*Carica papaya* L) Dengan Metode 2, 2-Diphenyl-1-Picrylhydrazil (DPPH). *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 9(1).
- Sholihah, M., Ahmad, U., & Budiastira, I. W. (2017). Aplikasi Gelombang Ultrasonik untuk Meningkatkan Rendemen Ekstraksi dan Efektivitas Antioksidan Kulit Manggis. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 05(2), 1–11. <https://doi.org/10.19028/jtep.05.2.161-168>
- Sriwulan, W., Anggraini, R., & Safira, D. P. M. (2022). Stabilitas Antioksidan Buah Kurma (*Phoenix dactylifera* L.) Pada Suhu Pemanasan Dengan Metode ABTS. *The Journal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist*, 1(5), 98–102.

- Sukweenadhi, J., Yunita, O., Setiawan, F., Kartini, Siagian, M. T., Danduru, A. P., & Avanti, C. (2020). Antioxidant activity screening of seven Indonesian herbal extract. *Biodiversitas*, 21(5), 2062–2067. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d210532>
- Suryani, N., Komalasari, Sulistriyani, Rudiana, T., Ernawati, E. E., Indriatmoko, D. D., Jayantie, D. D., & Khaerunnisa, A. (2025). Perbandingan Aktivitas Antioksidan dan Antikolesterol serta Kandungan Fenolik dan Flavonoid dari Ekstrak Khaya (*Khaya ananthera*). *Jurnal Kartika Kimia*, 8(1), 92–101. <https://doi.org/10.26874/jkk.v8i1.906>
- Suyudi, S. D., Vifta, R. L., & Trisnaningsih, H. (2024). Karakteristik, Aktivitas Antioksidan, dan Formulasi Emulgel Ekstrak Jahe Emprit (*Zingiber Officinale* Var Amarum). *Journal of Pharmacy*, 3(3).
- Tan, T. Y. C., Lim, X. Y., Krishnan, P., Rosli, S. H. M., Chan, J. S. W., Voon, Y. L., Ahmad, I. F., Siau, T. C., Awang, N., & Mohamed, A. F. S. (2024). Application of *Kaempferia parviflora*: A Perspective Review. *Natural Product Communications*, 19(10). <https://doi.org/10.1177/1934578X241281615>
- Theafelicia, Z., & Wulan, S. N. (2023). Perbandingan Berbagai Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan (DPPH, ABTS dan FRAP) Pada Teh Hitam. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 24(1), 35–44.
- Triyanti, S. B., Lestari, F. P., Fitriana, P. A. N., Rostiana, H. R., Silalahi, D. D., Syalsabina, T. D., Putri, R. Y., & Saputra, I. S. (2025). Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi, Sonikasi, dan Sokletasi Terhadap Nilai Rendemen Sampel Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Sains Dan Edukasi Sains*, 8(1), 71–78. <https://doi.org/10.24246/juses.v8i1p71-78>
- Usoro, E. (2024). Comparative Analysis of Natural vs. Synthetic Antioxidants in Nigeria. *Journal of Chemistry*, 3(3), 27–37. <https://doi.org/10.47672/jchem.2515>
- Wahyudi, A. T., & Minarsih, T. (2023). Pengaruh Ekstraksi dan Konsentrasi Etanol terhadap Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. Amarum). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 06(01).
- Wahyuni, N. E., Yusuf, M., & Tutik. (2021). Pengaruh Konsentrasi Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Total Flavonoid Ekstrak Etanol Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Farmasi Malahayati*, 4(2).
- Wahyuningsih, S., Yunita, I., Sundari, U. Y., Pagalla, D. B., Kalalinggi, S. Y., Alpian, Nurmalasari, E., Suryandani, H., Ramlah, & Nasrullah, M. (2024).

*Buku ISBN Ekstraksi Bahan Alam* (U. Y. Sundari, Ed.). Gita Lentera Redaksi.  
<https://www.researchgate.net/publication/381613640>

Williams, W. B., Cuvelier, M. E., & Berset, C. (1995). *Use of a Free Radical Method to Evaluate Antioxidant Activity*. 28, 25–30.

Wiranata, I. G., & Sasadara, M. M. V. (2022). Pengaruh Pelarut dan Metode Ekstraksi Terhadap Kandungan Metabolit Sekunder Dan Nilai Ic50 Ekstrak Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.). *Jurnal Integrasi Obat Tradisional*, 2(1), 7–13.  
<https://usadha.unmas.ac.id>

Wulan, Yudistira, A., & Rotinsulu, H. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol Daun *Mimosa pudica* Linn. Menggunakan Metode DPPH. *Pharmacon*, 8(1).

Wulansari, A. N. (2018). Alternatif Cantigi Ungu (*Vaccinium varingiaefolium*) Sebagai Antioksidan Alami : Review. *Farmaka*, 16(2).

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA