

## DAFTAR PUSTAKA

- Aditya Setyawan, D. (2021). *Petunjuk Praktikum Uji Normalitas & Homogenitas Data dengan SPSS*. Tahta Media.
- Ahmad, R. (2018). *Introductory Chapter: Basics of Free Radicals and Antioxidants, Free Radicals, Antioxidants and Diseases*. IntechOpen. <https://doi.org/10.5772/intechopen.76689>
- Amalia, K. R., Sumantri, S., & Ulfah, M. (2011). Perbandingan Metode Spektrofotometri Ultraviolet (Uv) Dan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (Kcct) Pada Penetapan Kadar Natrium Diklofenak. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 2008, 48–57.
- Amaliah, A., Sobari, E., & Mukminah, N. (2019). Rendemen Dan Karakteristik Fisik Ekstrak Oleoresin Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) Dengan Pelarut Heksan. *Industrial Research Workshop*, 10(1), 273–278.
- Andarina, R., & Djauhari, T. (2017). Antioksidan dalam Dermatologi. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 4(1), 39–48.
- Anjaswati, D., Pratimasari, D., & Nirwana, A. P. (2021). Perbandingan Rendemen Ekstrak Etanol, Fraksi n- Heksana, Etil Asetat, dan Air Daun Bit (Beta vulgaris L.) Menggunakan Fraksinasi Bertingkat. *Stikes*, 1(1), 1–6.
- Annegowda, H. V., Mordi, M. N., Ramanathan, S., Hamdan, M. R., & Mansor, S. M. (2012). Effect of Extraction Techniques on Phenolic Content, Antioxidant and Antimicrobial Activity of Bauhinia purpurea: HPTLC Determination of Antioxidants. *Food Analytical Methods*, 5(2), 226–233. <https://doi.org/10.1007/s12161-011-9228-y>
- Anwar, H. U., Andarwulan, N., & Dewi Yuliana, N. (2017). Identification of Antibacterial Compounds from Turkey Berry (Solanum torvum Swartz) Extracts by Thin-Layer Chromatography. *Jurnal Mutu Pangan*, 4(2), 59–64.
- Aprilia, A., & Putri, S. (2015). Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Fenolik Ekstrak Metanol Kulit Batang Tumbuhan Nyiri Batu (Xylocarpus moluccensis). *Unesa Journal of Chemistry*, 4(1), 1–6. <https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/unesa-journal-of-chemistry/article/viewFile/10820/10386>
- Arief, S. (2007). Radikal Bebas. *Artikel Scholar*, 21.
- Asmorowati, H., & Lindawati, N. Y. (2019). Penetapan Kadar Flavonoid Total Alpukat (Persea americana Mill.) dengan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 15(2), 51–63. <http://journal.uui.ac.id/index.php/JIF>

- Carolin, B. T., Salni, S., & Nita, S. (2019). Pengaruh Ekstrak Bunga Kembang Sepatu (*Hibiscus Rosa-Sinensis* Linn.) terhadap Epididimis, Prostat dan Vesikula Seminalis. *Biomedical Journal of Indonesia: Jurnal Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 5(1), 1–10. <https://doi.org/10.32539/bji.v5i1.7972>
- Dahlia, A. A., Amin, A., & Lestari, R. (2012). *Identifikasi Morfologi dan Parameter Spesifik Simplisia dan Ekstrak Daun Rosella (Hibiscus sabdariffa L) Asal Kab. Enrekang (Sulawesi Selatan)*. 04(02), 159–175.
- Damanis, F. V. M., Wewengkang, D. S., & Antasionasti, I. (2020). Uji AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL ASCIDIAN Herdmania Momus DENGAN METODE DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Pharmacon*, 9(3), 464. <https://doi.org/10.35799/pha.9.2020.30033>
- Dewi, S. R., Argo, B. D., & Ulya, N. (2018). Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak *Pleurotus ostreatus*. *Rona Teknik Pertanian*, 11(1), 1–10. <https://doi.org/10.17969/rtp.v11i1.9571>
- Dewi, T. M., Herawati, D., & Hamdani, S. (2015). Analisis Kualitatif residu Antibiotika Tetrasiklin pada Madu. In *Farmasi* (p. 7).
- Diniatik. (2015). *Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanolik Daun Kepel (Stelechocarpus burahol (Bl.) Hook f. & Th.) dengan Metode Spektrofotometri*. II(1), 1–5.
- Dwi Puspitasari, A., & Syam Proyogo, L. (2017). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokletasi Terhadap Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 1(2), 1–8.
- Fariyatul, E. F., Rohmah, J., & Anwar, N. (2019). *Inovasi Pembelajaran Kewirausahaan Islami Melalui Pemanfaatan Teh Bunga Rosella* (Ed 1). Nizamia Learning Center.
- Fatonah, S., Asih, D., Mulyanti, D., & Iriani, D. (2013). Penentuan waktu pembukaan stomata pada gulma *Melastoma malabathricum* L. di Perkebunan Gambir Kampar, Riau. *Jurnal Biospecies*, 6(2), 15–22.
- FHI. (2017). Farmakope Herbal Indonesia. In *Pocket Handbook of Nonhuman Primate Clinical Medicine* (Edisi II). <https://doi.org/10.1201/b12934-13>
- Gilani, S. J., Bin-jumah, M. N., Al-abbasi, F. A., Albohairy, F. M., Nadeem, M. S., Ahmed, M. M., Alzarea, S. I., & Kazmi, I. (2022). *The Ameliorative Role of Hibiscetin against High-Fat Diets and Streptozotocin-Induced Diabetes in Rodents via Inhibiting. Dm*.
- Haidar, Z. (2016). *Si Cantik Rosella: Bunga Cantik Berjuta Khasiat*. Edumania. [https://books.google.com/books/about/Si\\_Cantik\\_Rosella.html?hl=id&id=Jd](https://books.google.com/books/about/Si_Cantik_Rosella.html?hl=id&id=Jd)

cqDAAAQBAJ

- Handoyo, D. L. Y. (2020). Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (Piper Betle). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 2(1), 34–41.
- Huriawati, F., Yuhanna, W. L., & Mayasari, T. (2016). PENGARUH METODE PENGERINGAN TERHADAP KUALITAS SERBUK SERESAH *Enhalus acoroides* DARI PANTAI TAWANG PACITAN. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 2(1), 35. <https://doi.org/10.23917/bioeksperimen.v2i1.1579>
- Husni, E., Suharti, N., & Atma, A. P. T. (2018). Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Daun Pacar Kuku (*Lawsonia inermis* Linn) serta Penentuan Kadar Fenolat Total dan Uji Aktivitas Antioksidan. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 5(1), 12. <https://doi.org/10.25077/jsfk.5.1.12-16.2018>
- Inggrid, M., Hartanto, Y., & Widjaja, J. F. (2018). Karakteristik Antioksidan pada Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn.). *Jurnal Rekayasa Hijau*, 2(3), 283–289. <https://doi.org/10.26760/jrh.v2i3.2517>
- Ipandi, I., Triyasmono, L., & Prayitno, B. (2016). Penentuan Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kajajahi (*Leucosyke capitellata* Wedd.). *Jurnal Pharmascience*, 5(1), 93–100.
- Labola, Y. A., & Puspita, D. (2018). Peran Antioksidan Karotenoid Penangkal Radikal Bebas Penyebab Berbagai Penyakit. *Farmasetika.Com (Online)*, 2(5), 12. <https://doi.org/10.24198/farmasetika.v2i2.13668>
- Maesaroh, K., Kurnia, D., & Al Anshori, J. (2018). Perbandingan Metode Uji Aktivitas Antioksidan DPPH, FRAP dan FIC Terhadap Asam Askorbat, Asam Galat dan Kuersetin. *Chimica et Natura Acta*, 6(2), 93. <https://doi.org/10.24198/cna.v6.n2.19049>
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal of Pharmacy*, VII(2), 361.
- Munandika, L., Slamet, S., & Aktifah, N. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Partisi N-Heksan , Metanol , Uji Aktivitas Antioksidan Partisi N-Heksan , Metanol , Dan Ekstrak Dengan Metode Frap. 890–898.
- Nahor, E. M., Rumagit, B. I., Y Tou, H., & Kesehatan Kemenkes Manado, P. (2020). Comparison of the Yield of Andong Leaf Ethanol Extract (*Cordyline fruticosa* L.) Using Maceration and Soxhletation Extraction Methods. *Journal Poltekkes Manado*, 1(1), 40–44.
- Noer, S., & Pratiwi, R. D. (2019). Penetapan kadar flavonoid sebagai kuersetin dan aktivitas antioksidan ekstrak metanol daun inggu (*Ruta angustifolia* L.). *Jurnal Nasional Ilmiah*, 1(75), 590–595.

<https://doi.org/10.30998/simponi.v0i0.429>

- Nur, S., Sami, F. J., Awaluddin, A., & Afsari, M. I. A. (2019). Korelasi Antara Kadar Total Flavonoid dan Fenolik dari Ekstrak dan Fraksi Daun Jati Putih (*Gmelina Arborea* Roxb.) Terhadap Aktivitas Antioksidan. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 5(1), 33–42. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2019.v5.i1.12034>
- Nurdiani, D. (2018). Buku Informasi Melaksanakan Analisa Secara Kromatografi Konvensional Mengikuti Prosedur. *Kemendikbud*, 9, 80.
- Nurnasari, E., & Khuluq, A. D. (2018). Potensi Diversifikasi Rosela Herbal (*Hibiscus sabdariffa* L.) untuk Pangan dan Kesehatan. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, 9(2), 82. <https://doi.org/10.21082/btsm.v9n2.2017.82-92>
- Oktaviani, T., & Megantara, S. (2018). Review: Aktivitas Farmakologi Ekstrak Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Farmaka*, 16(1), 345–351.
- Parwata, I. M. O. A. (2016). Bahan Ajar Antioksidan. *Kimia Terapan Program Pascasarjana Universitas Udayana*, April, 1–54.
- Puspitasari, D. (2019). PENGARUH METODE PEREBUSAN TERHADAP UJI FITOKIMIA DAUN MANGROVE *Excoecaria agallocha*. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 6(1), 423–428. <https://doi.org/10.29103/aa.v6i1.1046>
- Rafi, M., Rudi, H., & Dewi, A. S. (2013). Atlas Kromatografi Lapis Tipis Tumbuhan Obat Indonesia. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9).
- Rahmatullah, S., Permadi, Y. W., & Utami, D. S. (2019). Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Hand and Body Lotion Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) dengan Metode DPPH. *Jurnal Farmasi FIK UINAM*, 7(1), Hal. 26-33.
- Reni, E. Y. (2018). *Pengantar Radikal Bebas Dan Antioksidan* (Edisi 1). Deepublish.
- Riwanti, P., Izazih, F., & Amaliyah. (2020). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol pada Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 50,70 dan 96%. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*, 2(2), 82–95.
- Sadeer, N. B., Montesano, D., Albrizio, S., Zengin, G., & Mahomoodally, M. F. (2020). The versatility of antioxidant assays in food science and safety—chemistry, applications, strengths, and limitations. *Antioxidants*, 9(8), 1–39. <https://doi.org/10.3390/antiox9080709>
- Safitri, F. W., Abdul, A., & Qonitah, F. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak

Etanol Daun Adas (*Foeniculum Vulgare Mill*) Dengan Metode DPPH Dan FRAP Antioxidant Activity Test of Fennel Leaves Ethanol Extract (*Foeniculum vulgare Mill*) using DPPH and FRAP Methods. *Journal of Pharmaceutical Science and Medical Research*, 3(2), 43–54. <http://e-journal.unipma.ac.id/index.php/pharmed>

Salamah, N., Rozak, M., & Al Abror, M. (2017). Pengaruh metode penyarian terhadap kadar alkaloid total daun jembirit (*Tabernaemontana sphaerocarpa. BL*) dengan metode spektrofotometri visibel. *Pharmaciana*, 7(1), 113. <https://doi.org/10.12928/pharmaciana.v7i1.6330>

Samosir, A. P., Runtuwene, M. R. J., & Citraningtyas, G. (2012). UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN TOTAL FLAVONOID PADA EKTRAK ETANOL PINANG YAKI (*Areca vestiaria*). *Jurnal MIPA Univ Sam Ratulangi*, 1(2), 1–6.

Santoso, U. (2021). *Antioksidan Pangan*. Gajah Mada University Press.

Sri Rizki, F., & Ferdinand, A. (2021). Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol Pandan Hutan Jenis Baru *Freycinetia Sessiliflora Rizki*. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 4(1), 1–6. <https://doi.org/10.36387/jifi.v4i1.642>

Suarsa, W. (2015). *Spektroskopi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana. [https://doi.org/10.1007/978-3-662-34555-9\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-662-34555-9_3)

Suharti, T. (2017). *Dasar-dasar Spektrofotometri UV-Vis dan Spektrofotometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Aura.

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>

Suwadi, P., Fauzan, R. D., Yulianto, A., Usman, A. N., & Fauzi, A. (2021). Diversifikasi Tanaman Rosella (*Hibiscus sadbariffa L.*) sebagai Upaya dalam Meningkatkan Kesejahteraan dan Ekonomi Masyarakat Desa Sumberdem, Wonosari, Malang. *SEMAR (Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Seni Bagi Masyarakat)*, 10(1), 22. <https://doi.org/10.20961/semar.v10i1.42056>

Syarif, S., Kosman, R., & Inayah, N. (2015). UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN TERONG BELANDA (*Solanum betaceum Cav.*) DENGAN METODE FRAP. *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, 7(1), 26–33. <https://doi.org/10.33096/jifa.v7i1.18>

Theodora, C. T., Gunawan, I. W. G., & Swantara, I. M. D. (2019). ISOLASI DAN IDENTIFIKASI GOLONGAN FLAVONOID PADA EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN GEDI (*Abelmoschus manihot L.*). *Jurnal Kimia*, 131.

<https://doi.org/10.24843/jchem.2019.v13.i02.p02>

- Utami, N. F. (2020). Potensi Antioksidan dari Biji Kpi Robusta 9 Daerah di Pulau Jawa. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9).
- Vifta, R. L., & Advistasari, Y. D. (2018). Skrining Fitokimia, Karakterisasi, dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* B.). *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 1, 8–14.
- Villegas-Aguilar, M. D. C., Leyva-Jiménez, F. J., Cádiz-Gurrea, M. de la L., Segura-Carretero, A., & Arráez-Román, D. (2020). Comprehensive analysis of antioxidant compounds from lippia citriodora and hibiscus sabdariffa green extracts attained by response surface methodology. *Antioxidants*, 9(12), 1–16. <https://doi.org/10.3390/antiox9121175>
- Wang, J., Cao, X., Jiang, H., Qi, Y., Chin, K. L., & Yue, Y. (2014). Antioxidant activity of leaf extracts from different Hibiscus Sabdariffa accessions and simultaneous determination five major antioxidant compounds by LC-Q-TOF-MS. *Molecules*, 19(12), 12226–12238. <https://doi.org/10.3390/molecules191221226>
- Widowati, W., Rani, A. P., Amir Hamzah, R., Arumwardana, S., Afifah, E., Kusuma, H. S. W., Rihibiha, D. D., Nufus, H., & Amalia, A. (2017). Antioxidant and antiaging assays of Hibiscus sabdariffa extract and its compounds. *Natural Product Sciences*, 23(3), 192–200. <https://doi.org/10.20307/nps.2017.23.3.192>
- Windyaswari, A. S., Karlina, Y., & Junita, A. (2018). Pengaruh Teknik dan Pelarut Ekstraksi Terhadap Aktivitas Antioksidan dari Empat Jenis Ekstrak Daun Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Talenta Conference Series: Tropical Medicine (TM)*, 1(3), 014–019. <https://doi.org/10.32734/tm.v1i3.254>
- Wu, H., Yang, K., & Chiang, P. (2018). *Roselle Anthocyanins : Antioxidant Properties and Stability to Heat and pH*. <https://doi.org/10.3390/molecules23061357>
- Wulandari. (2016). *Cara Gampang Budidaya Nanas*. Villam media.
- Yefrida, Ashikin, N., & Refilda. (2015). Validasi Metoda Frap Modifikasi Pada Penentuan Kandungan Antioksidan Total Dalam Sampel Mangga Dan Rambutan. *Jurnal Riset Kimia*, 8(2), 170. <https://doi.org/10.25077/jrk.v8i2.236>
- Yuliantari, N. W. A., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2017). Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Menggunakan Ultrasonik The Influence of Time and Temperature on Flavonoid Content and Antioxidant Activity of Sirsak Leaf (*Annona mur.* *Media Ilmiah Teknologi Pangan*, 4(1), 35–42.

Yulianti, R. A. (2021). ( *Musa paradisiaca* L .) DENGAN METODE FRAP DAN DPPH PADA SEDIAAN HAND AND BODY LOTION ANTIOXIDANT ACTIVITY TEST OF COTTON BANANA PEEL EXTRACT ( *Musa paradisiaca* L .) USING THE FRAP METHOD AND DPPH IN HAND AND BODY LOTION. *Skripsi*, 17(2), 86–92. <https://doi.org/10.37160/bmi.v17i1.743>

Zhen, J., Villani, T. S., Guo, Y., Qi, Y., Chin, K., Pan, M. H., Ho, C. T., Simon, J. E., & Wu, Q. (2016). Phytochemistry, antioxidant capacity, total phenolic content and anti-inflammatory activity of *Hibiscus sabdariffa* leaves. *Food Chemistry*, 190(31901689), 673–680. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2015.06.006>

Zulaikhah, S. T. (2017). The Role of Antioxidant to Prevent Free Radicals in The Body. *Sains Medika*, 8(1), 39. <https://doi.org/10.26532/sainsmed.v8i1.1012>

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOKYAKARTA  
PERPUSTAKAAN