

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, G. (2007). *Teknologi Bahan Alam* (1st Ed.). Bandung : ITB.
- Alfian, R., & Susanti, H. (2012). Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Metanol Kelopak Bunga Rosella Merah (*Hibiscus Sabdariffa* Linn) Dengan Variasi Tempat Tumbuh Secara Spektrofotometri. *Pharmaciana*, 2(1). <https://doi.org/10.12928/Pharmaciana.V2i1.655>
- Aminah, S., Ramdhan, T., & Yanis, M. (2015). Kandungan Nutrisi Dan Sifat Fungsional Tanaman Kelor (*Moringa oleifera*). *Buletin Pertanian Perkotaan*, 5 Nomor 2.
- Anggresani, L., Yuliawati, & Desriyanti, E. (2017). Uji Total Kandungan Flavonoid Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kembang Bulan (*Thitonia Diversifolia* (Hemsley) A. Gray). *Riset Informasi Kesehatan*, 6.
- Apak, R., Kubilay, G., Mustafa, O., & Saliha, E. K. C. (2007). Mechanism Of Antioxidant Capacity Assays And The CUPRAC (*Cupric Ion Reducing Antioxidant Capacity*). *Mikrokimia Acta*.
- Apriliani, N. T., & Tukiran, T. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kejibeling (*Strobilanthes Crispa* L., Blume) Dan Daun Sambiloto (*Andrographis Paniculata* Burm. F. Nees) Dan Kombinasinya. *Jurnal Kimia Riset*, 6(1), 68. <https://doi.org/10.20473/Jkr.V6i1.26634>
- Apriliyani, S. A., Martono, Y., Riyanto, C. A., Mutmainah, M., & Kusmita, K. (2018). Validation Of UV-Vis Spectrophotometric Methods For Determination Of Inulin Levels From Lesser Yam (*Dioscorea Esculenta* L.). *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 21(4), 161–165. <https://doi.org/10.14710/Jksa.21.4.161-165>
- Arnanda, Q. P., & Nuwarda, R. F. (2016). Review Article: Penggunaan Radiofarmaka Teknesium-99m Dari Senyawa Glutation Dan Senyawa Flavonoid Sebagai Deteksi Dini Radikal Bebas Pemicu Kanker. 17.
- 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). <https://doi.org/10.37311/Ijpe.V3i2.19906>
- Badaring, D. R., Sari, S. P. M., Nurhabiba, S., Wulan, W., & Lembang, S. A. R. (2020). Uji Ekstrak Daun Maja (*Aegle marmelos* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Indonesia Journal Of Fundamental Sciences (IJFS)*.
- Bawekes, S. M., Yudistira, A., & Rumondor, E. M. (2023). Uji Kualitatif Kandungan Senyawa Kimia Perasan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle). *PHARMACON*, 12(3)

- Cahyaningtyas, I. D. A. I. (2021). *Uji Kadar Total Fenol Dan Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Anggur (Vitis Vinifera L.) Dan Delima (Punica Granatum) Dengan Metode FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power)* [Skripsi]. Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Devi, P. A. S., Sari, P. M. N. A., Pangesti, N. M. D. P., Pratiwi, N. K. A. S., & Rahmasari, L. P. C. P. (2023). Potensi Daun Kelor (*Moringa oleifera L.*) Pada Olahan Makanan Populer Sebagai Antioksidan Untuk Meningkatkan Nilai Gizi. *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*, 2, 464–482. <https://doi.org/10.24843/Wsnf.2022.V02.P37>
- Dhurhanian, C. E., & Novianto, A. (2019). 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. <https://doi.org/10.20473/Jfiki.V5i22018.62-68>
- Dima, L. L. R. H., Fatimawali, & Lolo, W. A. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera L.*) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* Dan *Staphylococcus Aureus*. *Pharmaconjournal Ilmiah Farmasi*, 5.
- Ena, E. C. A., Arumsari, A., & Herawati, D. (2017). Analisis Kandungan Rhodamin B Pada Sediaan Eye Shadow Yang Dijual Di Kota Bandung Dengan Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis – Spektrofotometri UV-Vis. *Prosiding Farmasi*.
- Fatimah, S. F., Aisyah, V., Nurani, L. H., & Edityaningrum, C. A. (2018). Validasi Metode Analisis B-Karoten Dalam Ekstrak Etanol 96% Spirulina Maxima Dengan Spektrofotometri Visibel. *Media Farmasi: Jurnal Ilmu Farmasi*, 15(1), 1. <https://doi.org/10.12928/Mf.V15i1.12354>
- Habiba, S. A., Tilarso, D. P., & Putri, A. E. (2022). Pengaruh Konsentrasi Karbomer-940 Pada Sediaan Emulgel Minyak Zaitun Dan Ekstrak Daun Kelor: *Effect Of Carbomer-940 Concentration On Olive Oil Emulgel And Moringa Leaf Extract Preparations*. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 4(2), 138–146. <https://doi.org/10.25026/Jsk.V4i2.894>
- Haeria, Nurshalati, T., & Munadiah. (2018). Penentuan Kadar Flavonoid Dan Kapasitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor (*Moringa oleifera L.*) Dengan Metode DPPH, CUPRAC Dan FRAP. *JF FIK UINAM*, 6 (2).
- Hala, Y., & Ali, A. (2020). Kandungan Total Fenol Dan Kapasitas Antioksidan Buah Lokal Indonesia Sebelum Dan Setelah Pencampuran. *Prosiding Seminar Nasional Biologi Fmipa UNM. Inovasi Penelitian Biologi Dan Pembelajarannya Di Era Merdeka Belajar*.
- Harborne J.B. (1987). *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan (Penerjemah Padmawita, K & Iwang. S)*.
- Hasnaeni, Wisdawati, & Usman, S. (2019). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Rendamen Dan Kadar Fenolik Ekstrak Tanaman Kayu Beta-Beta (*Lunasia Amara Blanco*). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal Of Pharmacy)*

(E-Journal), 5(2), 175–182.
<https://doi.org/10.22487/J24428744.2019.V5.I2.13149>

- Hermawan, I. (2019). *Metodologi Penelitian Pendidikan (Kualitatif, Kuantitatif Dan Mixed Method)* (Cetakan Pertama). Hidayatul Quran Kuningan.
- 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>
- Indra, I., Nurmalasari, N., & Kusmiati, M. (2019). Fenolik Total, Kandungan Flavonoid, Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Mareme (*Glochidion Arborescense Blume.*). *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 6(3), 206. <https://doi.org/10.25077/jsfk.6.3.206-212.2019>
- Irawan, H., Agustina, E. F., & Tisnadjaja, D. (2019). Pengaruh Konsentrasi Pelarut Etanol Terhadap Profil Kromatogram Dan Kandungan Senyawa Kimia Dalam Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya L.*) Dan Daun Patikan Kebo (*Euphorbia Hirta L.*). *Prosiding Seminar Nasional Kimia*.
- Istiqomah. (2013). *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (Piper Retrofracti Fructus)*. [Skripsi]. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Kao, M.-W. S., Woods, F. M., Jr., W. A. D., Ebel, R. C., Nesbitt, M., Jee, J., & Fields, D. (2007). Phenolic Content And Antioxidant Capacities Of Alabama-Grown Thornless Blackberries. *International Journal Of Fruit Science*, 7(4). <https://doi.org/10.1080>
- Kemenkes RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia (II)*. Jakarta : Kementerian Kesehatan RI.
- Khamsah, S. M., Akowah, G., & Zhari, I. (2006). Antioxidant Activity And Phenolic Content Of Orthosiphon Stamineus Benth From Different Geographical Origin. *Journal Of Sustainability Science And Management*, 1(2), 14–20.
- Khopkar, S. M., A., S., & Agus, N. (2008). *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Universitas Indonesia.
- Krisnadi, A. D. (2015). *Kelor Super Nutrisi* (Edisi Revisi). Kelorina.Com.
- Kuncahyo, I., & Sunardi. (2010). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi, L.*) Terhadap 1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl (DPPH). *Environmental Science*.
- Kurnia, D., Rohmah, D., & Anggraeni, V. J. (2022). Aktivitas Antioksidan Dengan Metode CUPRAC Dan Penetapan Kadar Fenolat Total Pada Ekstrak Dan Fraksi Makroalga *Eucheuma Cottonii*. *Jurnal Agrotek Ummat*, 9.
- Kurniawan, S. (2013). *Obat Ajaib Sirih Merah Dan Daun Kelor*. Buku Biru.
- Leone, A., Spada, A., Battezzati, A., Schiraldi, A., Aristil, J., & Bertoli, S. (2015). Cultivation, Genetic, Ethnopharmacology, Phytochemistry And

- Pharmacology Of *Moringa oleifera* Leaves: An Overview. *International Journal Of Molecular Sciences*, 16(6), 12791–12835. <https://doi.org/10.3390/Ijms160612791>
- Madhavi, D. L., Deshpande, S. S., & Salunkhe, D. K. (1996). *Food Antioxidants: Technological, Toxicological, And Health Perspectives*. Marcel Dekker.
- Mahardani, O. T., & Yuanita, L. (2021). Efek Metode Pengolahan Dan Penyimpanan Terhadap Kadar Senyawa Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan. *Unesa Journal Of Chemistry*, 10(1), 64–78. <https://doi.org/10.26740/Ujc.V10n1.P64-78>
- Makalunsenge, M. O., Yudistira, A., & Rumondor, E. M. (2022). Antioxidant Activity Test Of Extracts And Fractions Of *Callyspongia Aerizusa* Obtained From Manado Tua Island. *Pharmacon*, 11.
- Mardiana, L. (2012). *Daun Ajaib: Tumpas Penyakit*. Penebar Swadaya.
- Mardiyah, B. A. (2019). Bones To The Organoleptic Character And The Preference Level Of Chicken Nugget. *E-Jurnal Tata Boga*, 8(2).
- Maryam, S., Pratama, R., Effendi, N., & Naid, T. (2015). Analisis Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanolik Daun Yodium (*Jatropha Multifida* L.) Dengan Metode *Cupric Ion Reducing Antioxidant Capacity* (CUPRAC). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(1).
- Meilisa. (2009). *Uji Aktivitas Anti Bakteri Dan Formulasi Dalam Sediaan Kapsul Dari Ekstrak Etanol Rimpang Tumbuhan Temulawak (Curcuma Xanthorrhiza, Roxb) Terhadap Beberapa Bakteri*. Universitas Sumatera Utara.
- Nadesul, H. (2006). *Sehat Itu Murah*. PT Kompas Media Nusantara.
- Nugrahani, R., Andayani, Y., & Hakim, A. (2016). Phytochemical Screening Of Beans (*Phaseolus Vulgaris* L) Extract In Powder Preparation. *Ipa Educational Research Journal (Jppipa)*.
- Nur, S., Aswad, M., Yulianty, R., Burhan, A., Patabang, W. J. D., Fadri, A., & Nursamsiar, N. (2022). Profil Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Buah Kersen (*Muntingia Calabura* L.) Dengan Metode TAC Dan CUPRAC. *JPSCR: Journal Of Pharmaceutical Science And Clinical Research*, 7(1), 79. <https://doi.org/10.20961/Jpscr.V7i1.56653>
- Pangondian, A., Athaillah, Chandra, P., & Renaldi, R. (2023). Edukasi Pemanfaatan Pengawetan Bahan Alam Dengan Metode Simplisia Pada Siswa SMP Pahlawan Medan. *Jukeshum : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3.
- Poli, A. R., Katja, D. G., & Aritonang, H. F. (2022). Potensi Antioksidan Ekstrak Dari Kulit Biji Matoa (*Pometia Pinnata* J. R & G. Forst). *Chem. Prog.*, 15(1).

- Prasetyo, & Inorih, E. (2013). *Pengelolaan Budidaya Tanaman Obat—Obatan (Bahan Simplisia)* (Cetakan Ke-1). Badan Penerbitan Fakultas Pertanian Unib.
- Pratiwi, I. (2009). *Uji Antibakteri Ekstrak Kasar Daun Acalypha Indica Terhadap Bakteri Salmonella Choleraesuis Dan Salmonella Typhimurium*. [Skripsi]. Universitas Sebelas Maret.
- Pubchem. (2024). *Fenol* [Computer Software]. National Center For Biotechnology Information.
<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/996#section=2d-structure>.
- Qonitah, F., Ariastuti, R., & Kusumasari, J. A. (2023). Penentuan Kandungan Fenolik Total Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (*Citrus Hystrix*) Dan Daun Kelor (*Moringa oleifera L.*) : Determination Of Total Phenolic Content In Combination Ethanol Extracts Of Kaffir Lime Leaves (*Citrus Hystrix*) And Moringa Leaves (*Moringa Oleifera L.*). *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 5(5), 823–828. <https://doi.org/10.25026/jsk.v5i5.2046>
- Rahman, F. (2015). *Efek Nefroprotektor Ekstrak Etanol Daun Kelor (Moringa oleifera Lam.) Terhadap Kerusakan Histologis Nefron Mencit (Mus Musculus L.) Yang Diinduksi Parasetamol* [Skripsi]. Universitas Sebelas Maret.
- Ramadhan, H., Baidah, D., Lestari, N. P., & Yuliana, K. A. (2020). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 96% Daun, Buah Dan Kulit Terap (*Artocarpus Odorratissimus*) Menggunakan Metode CUPRAC. *Farmasains : Jurnal Ilmiah Ilmu Kefarmasian*, 7(1), 7–12. <https://doi.org/10.22236/farmasains.v7i1.4331>
- Riskianto, Kamal, S. E., & Aris, M. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Daun Kelor (*Moringa oleifera Lam.*) Terhadap DPPH. *Jurnal Pro-Life*, 8.
- Rivai, A. T. O. (2020). Identifikasi Senyawa Yang Terkandung Pada Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera L.*). *Indonesia Journal Of Fundamental Sciences (IIFS)*.
- Sadiah, I., Indiarto, R., & Cahyana, Y. (2022). Karakteristik Dan Senyawa Fenolik Mikrokapsul Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Dengan Kombinasi Maltodekstrin Dan Whey Protein Iso. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 273–282. <https://doi.org/10.24961/j.tek.ind.pert.2022.32.3.273>
- Sagala, Z., & Juniasti, A. (2021). Uji Penetapan Kadar Total Fenolik Dan Nilai SPF (*Sun Protection Factor*) Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera L.*). *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 6 (2), 43–50.
- Salamah, N., & Widyasari, E. (2015). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Kelengkeng (*Euphoria Longan (L) Steud.*) Dengan Metode Penangkapan Radikal 2,2'-Difenil-1-Pikrilhidrazil. *Pharmaciana*, 5(1).

- Salim, S. A., Saputri, F. A., Saptarini, N. M., & Levita, J. (2020). Review Artikel: Kelebihan Dan Keterbatasan Pereaksi *Folin-Ciocalteu* Dalam Penentuan Kadar Fenol Total Pada Tanaman. *Farmaka*, 18.
- Sari, M., Ulfa, R. N., Marpaung, M. P., & Purnama. (2021). Penentuan Aktivitas Antioksidan Dan Kandungan Flavonoid Total Ekstrak Daun Papasan (*Coccinia Grandis L.*) Berdasarkan Perbedaan Pelarut Polar. *Kovalen: Jurnal Riset Kimia*, 7(1), 30–41. <https://doi.org/10.22487/Kovalen.2021.V7.I1.15437>
- Sayakti, P. I., Anisa, N., & Ramadhan, H. (2022). Antioxidant Activity Of Methanol Extract Of Cassava Leaves (*Manihot Esculenta Crantz*) Using CUPRAC Method. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 97–106. <https://doi.org/10.20885/Jif.Specialissue2022.Art12>
- Shete, G., Pawar, Y. B., & Kaushik. (2015). Ketersediaan Hayati Oral Dan Aktivitas Farmakodinamik Nanokristal Hesperetin Yang Dihasilkan Menggunakan Teknologi Bottom-Up Baru. *Journal Of Chemical Theory And Complitation (JCTC) : Acs Publications*.
- Siagian, A. (2002). Bahan Tambahan Makanan. Medan: *Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatera Utara*.
- Suharyanto, & Prima, D. A. N. (2020). Penetapan Kadar Flavonoid Total Pada Juice Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea Batatas L.*) Yang Berpotensi Sebagai Hepatoprotektor Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Cendekia Journal Of Pharmacy*.
- Susiani, E. F., Saputri, R., Fanadia, A., & Hasymi, L. F. (2023). Penetapan Kadar Total Fenolik-Flavonoid Ekstrak Etanol 70% Kulit Batang Tandui (*Mangifera Rufocostata Kosterm.*). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 9(1), 102–110. <https://doi.org/10.51352/Jim.V9i1.676>
- Tukiran, Miranti, M. G., Dianawati, I., & Sabila, F. I. (2020). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera Lam.*) Dan Buah Bit (*Beta Vulgaris L.*) Sebagai Bahan Tambahan Minuman Suplemen. *Jurnal Kimia Riset*, 5(2), 113. <https://doi.org/10.20473/Jkr.V5i2.22518>
- Widowati, I., & Efiyati, S. (2014). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Bakteri Pembusuk Ikan Segar (*Pseudomonas Aeruginosa*). *Pelita*, 1x.
- Wirawan, I. K., Kencana, P. K. D., & Utama, I. M. S. (2020). Pengaruh Suhu Dan Waktu Pengeringan Terhadap Karakteristik Kimia Serta Sensori Teh Daun Bambu Tabah (*Gigantochloa Nigrociliata Buse-Kurz.*). *Jurnal Beta (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*, 8(2), 249. <https://doi.org/10.24843/Jbeta.2020.V08.I02.P08>
- Yasni, S. (2013). *Teknologi Pengolahan Dan Pemanfaatan Produk Ekstraktif Rempah*. Bogor : Ipb Press.