

DAFTAR PUSTAKA

- A, Ajesh Kumar, S S Syed Abuthahir, Dan Hassan Y Aboul-Enein. 2022a. "Phytochemical Extraction And Comparative Analysis Of Antioxidant Activities Of Areca Catechu L . Nut Extracts." 69: 447–51. Doi:10.3897/Pharmacia.69.E77829.
- A, Ajesh Kumar, S S Syed Abuthahir, Dan Hassan Y Aboul-Enein. 2022b. "Phytochemical Extraction And Comparative Analysis Of Antioxidant Activities Of Areca Catechu L . Nut Extracts." *Pharmacia* 69: 447–51. Doi:10.3897/Pharmacia.69.E77829.
- Agitya Resti Erwiyani, Dina Sihot Rejeki Gultom, Dian Oktianti. 2021. "Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Biji Pinang (." *Indonesian Journal Ofpharmacy And Natural Product* 04(December 2020): 1–7. [Http://Jurnal.Unw.Ac.Id/Index.Php/Ijpnnp](http://Jurnal.Unw.Ac.Id/Index.Php/Ijpnnp).
- Ahyani, Intan Nuraini, Fagiyyah Mahbub, Afrid Trifena, Putri Kanalung, Febrianika Ayu, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Manado, Et Al. 2025. "Penetapan Kadar Flavonoid Total Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Coklat Dengan Metode DPPH Dan FRAP." *Majalah Farmaseutik* 21(2): 213–20. Doi:10.22146/Farmaseutik.V21i2.106730.
- Anggraeni, Vina Juliana, Sany Yulianti, Dan Riong Seulina Panjaitan. 2020. "Artikel Review: Fitokimia Dan Aktivitas Antibakteri Dari Tanaman Mangga (Mangifera Indica L) Article Review: Phytochemistry And Antibacterial Activities Of Plants Mango (Mangifera Indica L)." *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal* 5(2): 102–13.
- Angriani, Asfi Dan. 2024. "Uji Daya Hambat Sediaan Krim Ekstrak Etanol Biji Pinang (Areca Cathecu L.) Terhadap Staphylococcus Aureus." *Jurnal Kesehatan Yamas Makassar* 8(1): 44–50. [Http://Journal.Yamasi.Ac.Id](http://Journal.Yamasi.Ac.Id).
- Anukanon, Shisanupong, Komgrit Saeng-Ngoen, Yawanart Ngamnon, Dan Ngamnetr Rapan. 2025. "Food Chemistry : Molecular Sciences Comparative Analysis Of Curcuminoid Content , Antioxidant Capacity , And Target-Specific Molecular Docking Of Turmeric Extracts Sourced From Thailand." *Food Chemistry: Molecular Sciences* 11(May): 100291. Doi:10.1016/J.Fochms.2025.100291.
- Asnah, N U R, Megawati Megawati, Dan Hesty Parbuntari. 2024. "Analisis In Vitro Aktivitas Antioksidan Ekstrak Aseton Dari Ranting Horsfieldia Macrothyrsa Menggunakan Beragam Metode In Vitro Analysis Of Antioxidant Activity Of Horsfieldia Macrothyrsa Twig Acetone Extract Using Various Methods." *Jurnal Sumberdaya HAYATI* 10(2): 48–53. [Https://Journal.Ipb.Ac.Id/Index.Php/Sumberdayahayati%0aanalisis](https://Journal.Ipb.Ac.Id/Index.Php/Sumberdayahayati%0aanalisis).
- Ayu Wandira , Cindiansya, Jihan Rosmayati, Riswanti Frida Anandari, Sri Anbar Naurah, Lia Fikayuniar. 2023. "Menganalisis Pengujian Kadar Air Dari Berbagai Simplisia Bahan Alam Menggunakan Metode Gravimetri." *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan* 9(September): 190–93. Doi:[Https://Doi.Org/10.5281/Zenodo.8299996](https://doi.org/10.5281/Zenodo.8299996).
- Bianca, Andrea, Castafiore Kusuma, David Limanan, Eny Yulianti, Dan Frans Ferdinal. 2024. "Uji Kapasitas Antioksidan Pada Ekstrak Daun Peppermint (

- Mentha Piperita L .) Dengan Metode DPPH , FRAP , ABTS Corresponden Author : David Limanan.” *Jurnal Sehat Indonesia* 6(2): 878–86.
- Cahaya, Cucu Arum Dwi, Jhon Patar Sinurat, Dan Reh Malem Br Karo. 2022. “Analisis TLC Terhadap Senyawa Flavonoid Dalam Ekstrak Daun Ciplukan (*Physalis Angulata* L.).” *Jurnal Prima Medika Sains* 4(2): 78–82. Doi:10.34012/Jpms.V4i2.3258.
- Charisma, Acivrida Mega, Dan Khurin In Wahyuni. 2022. “Study Of Drying Methods And Extraction Methods On Phenolic Content.” (*Icogemt*)+*Tech* 2(Jan): 1–9.
- Depkes RI. 1995. Departemen Kesehatan Republik Indonesia *Farmakope Indonesia Edisi IV*.
- Dewi Mustikaningtyas, Dkk. 2023. “Pengaruh Ekstrak Buah Pinang Muda (*Areca Catechu*) Terhadap Pertumbuhan Kapang Pada Rimpang Jahe.” *Bioeksperimen FMIPA UNS* Vol 9 No 1(2460–1365): 88–96.
- Efrilia, Mega, Yulius Evan Christian, Pra Panca, Bayu Chandra, Ema Hermawati, Prodi Farmasi, Universitas Katolik, Et Al. 2025. “Eksplorasi Kandungan Fenolik Total Buah Okra (*Abelmoschus Esculentus* L .) Sebagai Kandidat Produk.” *Jurnal Ilmiah Manuntung: Sains Farmasi Dan Kesehatan* 11(1): 65–72. <https://doi.org/10.51352/Jim.V11i1.903>.
- Et Al Senet, M R M. 2018. “Penentuan Kandungan Total Flavonoid Dan Total Fenol Dari Akar Kersen (*Muntingia Calabura*) Serta Aktivitasnya Sebagai Antioksidan.” *Jurnal Kimia* (2599–2740): 13–18.
- Fernandes, Vanessa Cristina, Dan Eduardo Santos Almeida. 2023. “Phenolic Content And Antioxidant Activity Of Medicinal Plants Conteúdo Fenólico E Atividade Antioxidante De Plantas Medicinais Contenido Fenólico Y Actividad Antioxidante De Las Plantas Medicinales.” *Research, Society And Development* 12: 1–11. <http://dx.doi.org/10.33448/RSD-V12i3.40475>.
- Fidrianny, Irda, Hendy Suhendy, Dan Muhamad Insanu. 2018. “Correlation Of Phytochemical Content With Antioxidant Potential Of Various Sweet Potato (*Ipomoea Batatas*) In West Java , Indonesia.” *Asian Pacific Journal Of Tropical Biomedicine* 8(1): 25–30. Doi:10.4103/2221-1691.221131.
- Hendy Suhendy, Wildan Kusnadiawan Descrya Dwi Anggita. 2021. “Pengaruh Metode Maserasi Dan Refluks Terhadap Total Fenol Dan Flavonoid Dari Dua Varietas Umbi Ubi Jalar (*Ipomoea Batatas* L.).” *Pharmacoscrypt* 4(1): 89–99.
- Hikmawanti, Ni Putu Ermi, Agustin Yumita, Dan Jihan Esa Siregar. 2022. “Identifikasi Kualitatif Fenolik Dan Penapisan Aktivitas Peredaman Radikal Dpph Menggunakan Klt Pada Ekstrak Batang *Pluchea Indica* L.” *As-Syifaa Jurnal Farmasi* 14(2): 89–96. Doi:10.56711/Jifa.V14i2.812.
- Humaryanto. 2023. “Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 50% Biji Pinang (*Areca Catechu*) Dengan Metode Dpph (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl).” *Jurnal Ilmiah Manuntung: Sains Farmasi Dan Kesehatan* 9(1): 58–63. Doi:10.51352.
- Jefriyanto Ismail , Max R.J. Runtuwene, Feti Fatimah. 2021. “Penentuan Total Fenolik Dan Uji Aktivitas Antioksidan Pada Biji Dan Kulit Buah Pinang Yaki (*Areca Vestiaria Giseke*) Total Phenolic Compounds And Antioxidant Activity Of The Seed And Skin Of Pinang Yaki (*Areca Vestiaria Giseke*) Fruits.” *Jurnal Ilmiah Sains* 12(Volume 12 Nomor 2, Oktober 2021). Doi:<https://doi.org/10.35799/Jis.12.2.2012.557>.

- Jerald, Jeraffin. 2025. "Standardization And Evaluation Of Phytoconstituents In Areca Catechu L T Sheelarani *, M Divya , R Naveen , Jeraffin Jerald." *International Research Journal Of Multidisciplinary Scope* 6(October): 838–55. Doi:10.47857/Irjms.2025.V06i04.05817.
- June, May-, Usha Devi, Shoeb Ahmed Ansari, Asma Sattar Khan, Anees Ahmad, Mohammed Wasim Ahmed, Dan Rampratap Meena. 2024. "Pharmacognostic Evaluation And Development Of Quality Control Parameters For Fufal (Areca Nut)." *The Journal Of Phytopharmacology* 13(3): 220–29. Doi:10.31254/Phyto.2024.13305.
- Kementrian Kesehatan RI. 2017. *Farmakope HERBAL INDONESIA HERBAL*.
- Kementrian Kesehatan RI. 2022. *Farmakope HERBAL Indonesia*.
- Kristiani, Elizabeth B.E, Dan Jeanelsin A.P Langgori. 2023. "Antioxidant Capacity Of Ethanol And Ethyl Acetate Extracts Of Areca Nut (Pinanga Ceasia Blume), A Plant Endemic To Central Sulawesi." *Jurnal Ilmiah Sains* 23(April): 1–9. Doi:10.35799/Jis.V23i1.46097.
- Maharani, Septia, Rulia Meilina, Periskila Dina, Kali Kulla, Dan Sahbainur Rezeki. 2024. "Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dan Standarisasi Akar Manis (Glycyrrhiza Glabra L .) Phytochemical Screening Of Secondary Metabolite Compounds And Standardization Of Liquorice Root (Glycyrrhiza Glabra L .)." 10(1): 506–18.
- Mahawar, Vandana, Phool Singh Yaduwanshi, Dan Gaurav Jain. 2025. "Qualitative And Quantitative Phytochemical Screening Of Hair Growth-Promoting Plants." *International Journal Of Green Pharmacy* 19(2): 3–5.
- Martiani, Isye, Ida Fatimah Azzahra, Farid Perdana, Fakultas Mipa-Universitas Garut, Jl Jati No, D A N Metanol, Dan Daun Dewandaru. 2017. "Antioxidant Activities Of N-Hexan , Ethyl Acetate , And Methanol Extracts Of Dewandaru Leaves (Eugenia Uniflora L .) Aktivitas Antioksidan Ekstrak N-Heksan , Etil." *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari* (Vitamin C): 31–39. <https://journal.uniga.ac.id/index.php/jfb%0aantioxidant>.
- Maryam, St, Muzakkir Baits, Ainun Nadia, Fakultas Farmasi, Dan Universitas Muslim. 2022. "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://jurnal.farmasi.umi.ac.id/index.php/fitofarmakaindo/about>.
- Masyitah. 2025. "Skrining Kualitatif Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Pada Daun Jeruk Purut (Citrus Hystrix)." 2(September): 01–07.
- Medicine, Unani, Dan Mohammad Rashid. 2015. "Rashid Et Al.,." 2(5): 221–28. Doi:10.13040/IJPSR.0975-8232.IJP.2(5).221-28.
- Mery Revalina Lintaku, Herny Emma Inonta Simbala, Julianri Sari Lebang. 2024. "Standardisasi Simplisia Buah Pinang Yaki (Areca Vestiaria) Sebagai Bahan Baku Teh Herbal." *PHARMACON* 13: 770–77. Doi:10.35799/Pha.13.2024.56065.
- Monica, Eva. 2022. "Uji Aktivitas Antioksidan Dan Penetapan Kandungan Fenolik Total Uji Aktivitas Antioksidan Dan Penetapan Pendahuluan Radikal Bebas Adalah Atom Atau Molekul Yang Tidak Stabil Dan Sangat Reaktif . Radikal Bebas Akan Sangat Reaktif Menyerang Molekul-Mole." *Jurnal Permata Indonesia* 8(2): 12–25.
- Mufti, Markia, Sari Rahayu Rahman, Ramlah, Isdaryanti. 2024. "Identifikasi

- Kandungan Fenolik Pada Ekstrak Maserasi Bertingkat Dari Daun Segar Dan Daun.” *BIOMA* 6(1): 94–104. Doi:2746-0029IJ.
- Natari, Nadine. 2023. “Non-Specific Standardization Test For Areca Yaki Fruit Extract (Areca Vestiaria) Uji Standarisasi Non-Spesifik Ekstrak Buah Pinang Yaki (Areca Vestiaria).” 12: 35–39.
- No, Vol, Danang Raharjo, Tiara Ajeng Listyani, Dan Dwi Bagus Pambudi. 2022. “Jurnal Ilmiah Kesehatan Antioksidan Ekstrak Etanol Dan Fraksi Akar Rhyzopora Stylosa Metode ABTS Dan FRAP Jurnal Ilmiah Kesehatan.” *Jurnal Ilmiah Kesehatan* 15(2): 123–37.
- Petrina, Revina, Dan Andi Hairil Alimuddin. 2017. “Uji Aktivitas Antioksidan Dan Toksisitas Kulit Biji Pinang Sirih (Areca Catechu L .).” *Jkk* 6(2): 70–77.
- Piluzza, Giovanna, Simonetta Bullitta, Giovanna Piluzza, Dan Simonetta Bullitta. 2019. “Correlations Between Phenolic Content And Antioxidant Properties In Twenty-Four Plant Species Of Traditional Ethnoveterinary Use In The Mediterranean Area Correlations Between Phenolic Content And Antioxidant Properties In Twenty-Four Plant Species Of Tra.” *Pharmaceutical Biology* 0209: 240–247. Doi:10.3109/13880209.2010.501083.
- Puspitasari, Anita Dwi, Dan Widya Novita Sari. 2023. “Perbandingan Kadar Fenolik Dan Flavonoid Total Ekstrak Metanol Umbi Wortel (Daucus Carota L.) Pada Berbagai Metode Ekstraksi.” *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik* (1): 28. Doi:10.31942/Jiffk.V0i1.9372.
- Putri, Syifa Shidqi, Chriswardani Suryati, Dan Nurhasmidar Nandini. 2020. “Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Batang, Daun, Dan Akar Kopasanda (Chromolaena Odorata L.) Dengan Metode FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power) Antioxidant.” *Jurnal Sains Dan Kesehatan* 3(1): 242–47.
- Riyani, Cica, Nura Purnamasari, Dan Elisabeth Dhiu. 2022. “Metode Pengeringan Terhadap Proses Produksi Simplisia Akar Murbei (Morus Alba Radix) Dan Akar Kuning (Arcangelisia Flava Radix).” *JINTAN : Jurnal Ilmiah Pertanian Nasional* 2(1): 95. Doi:10.30737/Jintan.V2i1.2194.
- Ruhdiana, Tita, Dan Santi Pertiwi Hari Sandi. 2023. “KANDUNGAN GIZI PISANG KEPOK (Musa Paradisiaca Linn) KERIPIK PISANG TERHADAP GLUKOSA DARAH.” *Jurnal Pengabdian Mahasiswa* 2(1): 3503–8.
- Sari Febriantil, Sahidin2, Jastria Pusmarani1. 2023. “Penetapan Kadar Fenolik Total Dan Flavonoid Total Dari Ekstrak Akar Tapak Dara (Catharanthus Roseus) Serta Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH The Determination Of Total Phenolic Concent And Total Flavonoid From Tapak Dara Root Ethanol Extract.” *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya* 2(6): 325–33. Doi:https://doi.org/10.54883/Jpmw.V2i6.84 Penetapan.
- Sari, Liza Meutia, G U S Permana Subita, Dan Elza Ibrahim Auerkari. 2017. “Potential Antioxidant And Cytotoxic Activities Of Areca Nut (Areca Catechu Linn .) Extract In Human Oral Squamous Cell Carcinoma And Keratinocyte Cells.” *Asian J Pharm Clin Res* 10(10): 286–91. Doi:Http://Dx.Doi.Org/10.22159/Ajpcr.2017.V10i10.20287.
- Shi, Linghong, Wanrong Zhao, Zihong Yang, Viganini Subbiah, Dan Hafiz Ansar Rasul Suleria. 2022. “Extraction And Characterization Of Phenolic Compounds And Their Potential Antioxidant Activities.” *Environmental Science And Pollution Research* 29(54): 81112–29. Doi:10.1007/S11356-022-23337-6.

- Suhendy, Hendy, Afdal Alif, Dan Ira Rahmiyani. 2022. "Korelasi Kadar Fenolik Dan Flavonoid Total Terhadap Aktivitas Antioksidan Beberapa Ekstrak Daun Afrika (*Vernonia Amygdalina* Delile .) Menggunakan Metode Frap (Ferric Reducing Antioxidant Power) Correlation Of Total Phenolic And Flavonoid Content Agains." *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian* 7(2): 225–36. Doi:2541-2027.
- Suhendy, Hendy, Laras Nawang Wulan, Dan Nur Laili Dwi H. 2022. "Pengaruh Bobot Jenis Terhadap Kandungan Total Flavonoid Dan Fenol Ekstrak Etil Asetat Ubi Ubi Jalar Ungu-Ungu." *Journal Of Pharmacopolium* 5(1): 18–24. [Http://Ejurnal.Stikes-Bth.Ac.Id/Index.Php/P3M_Jop](http://ejurnal.stikes-bth.ac.id/index.php/P3M_Jop).
- Sultana, Bushra, Farooq Anwar, Dan Muhammad Ashraf. 2021. "Effect Of Extraction Solvent/Technique On The Antioxidant Activity Of Selected Medicinal Plant Extracts." *Molecules* 14(6): 2167–80. Doi:10.3390/Molecules14062167.
- Susilowati, Dan Suharyanto. 2017. "Potensi Antioksidan Dan Kadar Fenolik Total Fraksi Air Dan Fraksi Etil Asetat Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lamk.)." *Jurnal Permata Indonesia* 8(November): 26–38. Doi:10.59737/Jpi.V8i2.108.
- Theafelicia, Zerlinda, Dan Siti Narsito Wulan. 2023. "Antioksidan (DPPH , ABTS DAN FRAP) Pada Teh Hitam (*Camellia* Comparison Of Various Methods For Testing Antioxidant Activity (DPPH , ABTS , And FRAP) On Black Tea (*Camellia Sinensis*)." *Jurnal Teknologi Pertanian* 24(1): 35–44.
- Tunnazilah, Nurhikmah, Ratih Arum Astuti, Dan Lukman Hardia. 2024. "Ilmu Kedokteran : Jurnal Ilmiah Farmasi Catechu L . Batang Menggunakan Metode DPPH." *Ilmu Kedokteran : Jurnal Ilmiah Farmasi* 9(4): 1127–36.
- Wardi, Epi Supri, R Zulkarni, Desy Nurdianti, Sekolah Tinggi, Farmasi Indonesia, Dan Yayasan Perintis. 2019. "ISSN : 2085-4714 Penentuan Kadar Fenolat Total Dan Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Daun Dadap Merah (*Erythrina Fusca* Lour) Secara Spektrofotometri UV-Vis Penentuan Kadar Fenolat Total Dan Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Daun Dadap Merah (*Erythrin*." *As-Syifaa Jurnal Farmasi* 11(01): 9–16.
- Westermann, K., Woud, M. L., Cwik, J. C., Graz, C., Nyhuis, P., Margraf, J., & Blackwell, S. E. (2021). 2021. "Penentuan Total Fenolik, Total Flavonoid Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kucai (*Allium Tuberosum*)." *UNESA Journal Of Chemistry* 10(3): 6. [Https://Ejournal.Unesa.Ac.Id/Index.Php/Unesa-Journal-Of-Chemistry](https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/Unesa-Journal-Of-Chemistry).
- Yagmuroglu, Ozan. 2022. "Determination Of Total Antioxidant Capacities As Ascorbic Acid Equivalent Of Tea Extract Samples From Different Brands Using Digital Image-Based Colorimetric Detection Method." *Gazi Universitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım Ve Teknoloji* 10(4): 682–90. Doi:10.29109/Gujsc.1172357.
- Yuliana, Santi. 2021. "Sifat Fisik Dan Kimia Ekstrak Bubuk Biji Pinang (*Areca Catechu*) Hasil Ekstraksi Dengan Pelarut Air Berbantu Oven Microwave Physical And Chemical Characteristics Of Areca Nut (*Areca Catechu*) Powder Extract That Extracted By Water With Microwave Oven As."
- Zhang, Wei-Min, Wu-Yang Huang, Wen-Xue Chen, Lin Han, Dan Hai-De Zhang. 2020. "Optimization Of Extraction Conditions Of Areca Seed Polyphenols And Evaluation Of Their Antioxidant Activities." *Molecules* 19(19): 16416–27. Doi:10.3390/Molecules191016416.