

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, W., Nurhamidah, & Handayani, D. (2017). Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Beberapa Fraksi Dari Kulit Batang Jarak (*Ricinus communis* L.). *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Kimia*, 1(2), 117–122.
- Ahmad, I., Maryono, M., & Mun'im, A. (2019). Kadar total alkaloid, fenolat, dan flavonoid dari ekstrak etil asetat herba Suruhan (*Peperomia pellucida* [L] Kunth). *Jiis (Jurnal Ilmiah Ibnu Sina): Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 4(2), 265–275.
- Ahriani, A., Zelviani, S., Hernawati, H., & Fitriyanti, F. (2021). Analisis nilai absorbansi untuk menentukan kadar flavonoid daun jarak merah (*Jatropha Gossypifolia* L.) menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. *JFT: Jurnal Fisika Dan Terapannya*, 8(2), 147–155.
- Amin, A., Wunas, J., & Anin, Y. M. (2015). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol klika faloak (*Sterculia quadrifida* R. Br) dengan metode DPPH (2, 2-diphenyl-1-picrylhydrazyl). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(2), 111–114.
- Andarina, R., & Djauhari, T. (2017). Antioksidan dalam dermatologi. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan: Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 4(1), 39–48.
- Annisa, A. N. (2023). *Aktivitas Antioksidan Tanaman Genus Curcuma dengan Metode Abts*. Universitas Bhamada Slawi.
- Antari, N., Wartini, N. M., & Mulyani, S. (2015). Pengaruh ukuran partikel dan lama ekstraksi terhadap karakteristik ekstrak warna alami buah pandan (*Pandanus tectorius*). *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 3(4), 30–40.
- Apak, R., Güçlü, K., Demirata, B., Özyürek, M., Çelik, S. E., Bektaşoğlu, B., Berker, K. I., & Özyurt, D. (2007). Comparative evaluation of various total antioxidant capacity assays applied to phenolic compounds with the CUPRAC assay. *Molecules*, 12(7), 1496–1547.
- Apak, R., Güçlü, K., Özyürek, M., & Karademir, S. E. (2004). Novel Total Antioxidant Capacity Index for Dietary Polyphenols and Vitamins C and E, Using Their Cupric Ion Reducing Capability in the Presence of Neocuproine: CUPRAC Method. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 52(26), 7970–7981. <https://doi.org/10.1021/jf048741x>
- Apak, R., Özyürek, M., Güçlü, K., & Çapanoğlu, E. (2016). Antioxidant activity/capacity measurement. 1. Classification, physicochemical principles, mechanisms, and electron transfer (ET)-based assays. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 64(5), 997–1027. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.5b04739>
- Arbiyani, E., Aziz, A., Nurunnisa, I., Gilang, M., & Latif, M. Z. (2023). Identifikasi Flavonoid Dari Tanaman Dewandaru (*Eugenia Uniflora* L.) Dengan Metode Spektrofotometri Uv–Vis: Literatur Review Articul. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(5), 181–183.
- Asmorowati, H., & Lindawati, N. Y. (2019). Determination of total flavonoid content in avocado (*Persea americana* Mill.) using spectrophotometry method Penetapan

- kadar flavonoid total alpukat (*Persea americana* Mill.) dengan metode spektrofotometri. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 15(2), 51–63.
- Backer, C. A., & van den Bakhuizen, B. (1963). *Flora of Java (spermatophytes only)*.
- Bakti, A. A., Triyasmono, L., & Rizki, M. I. (2017). Penentuan kadar flavonoid total dan uji antioksidan ekstrak etanol daun kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm.) dengan metode DPPH. *Jurnal Pharmascience*, 4(1).
- Bhawani, S., Sulaiman, O., Hashim, R., & Ibrahim, M. (2010). Thin-Layer Chromatographic Analysis of Steroids: A Review. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research* (ISSN: 1596-5996) Vol 9 Num 3, 9. <https://doi.org/10.4314/tjpr.v9i3.56293>
- Budilarto, E. S., & Kamal-Eldin, A. (2015). The supramolecular chemistry of lipid oxidation and antioxidation in bulk oils. *European Journal of Lipid Science and Technology : EJLST*, 117(8), 1095–1137. <https://doi.org/10.1002/ejlt.201400200>
- Cahyani, A. I. (2017). *Uji Aktivitas antioksidan dari ekstrak kulit batang kayu jawa (Lannea coromandelica) dengan metode DPPH (2, 2-Difenil-1-Pikrilhidrazil)*. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, 2017.
- Chanda, S. T. R., & 2019. (2019). Phytochemical and pharmacological importance of turmeric (*Curcuma longa*): A review. *A Journal of Pharmacology*, 9(1), 16–23. [https://wgbis.ces.iisc.ac.in/energy/water/paper/Turmeric/Pub_Phytochemical and Pharmacological Importance of Turmeric \(1\).pdf](https://wgbis.ces.iisc.ac.in/energy/water/paper/Turmeric/Pub_Phytochemical and Pharmacological Importance of Turmeric (1).pdf)
- Coskun, O. (2016). Separation techniques: chromatography. *Northern Clinics of Istanbul*, 3(2), 156.
- Dachriyanus, D. (2004). Analisis struktur senyawa organik secara spektroskopi. *LPTIK Universitas Andalas*.
- Day, R. A., & Underwood, A. L. (2002). Analisis kimia kuantitatif edisi keenam. *Jakarta: Erlangga*.
- Ergina dkk. (2014). Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder Pada Daun Palado (*Agave angustifolia*) Yang Diekstraksi Dengan Pelarut Air Dan Etanol Qualitative Test of Secondary Metabolites Compounds in Palado Leaves (*Agave Angustifolia*) Extracted With Water and Ethanol. *J. Akad. Kim*, 3(3), 165–172.
- Fairuzi, N. (2016). *Analisis hubungan kekerabatan curcuma spp. berdasarkan karakter morfologi dan metabolit sekunder*. Universitas Airlangga.
- Farnsworth, N. R. (1966). Biological and Phytochemical Screening of Plants. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 55(3), 225–276. <https://doi.org/10.1002/jps.2600550302>
- Gandjar, I. G., & Rohman, A. (2007). Kimia farmasi analisis. *Yogyakarta: Pustaka Pelajar*, 224, 228.
- Habibi, A. I., Firmansyah, R. A., & Setyawati, S. M. (2018). Skrining fitokimia ekstrak n-Heksan korteks batang salam (*Syzygium polyanthum*). *Indonesian*

Journal of Chemical Science, 7(1), 1–4. <https://doi.org/10.15294/ijcs.v7i1.23370>

- Haeria, Tahar, N., & Munadiah. (2018). Penentuan Kadar Flavonoid Dan Kapasitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor (*Moringa oleifera* L) Dengan Metode DPPH, CUPRAC Dan FRAP. *Jurusan Farmasi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan UIN Alauddin Makassar*, 6(2), 88–97.
- Haniah, H. (2013). *Identifikasi dan Uji Aktivitas Ekstrak Metanol daun Bunga Matahari (Helianthus annuus L.) sebagai Antimalaria secara In Vivo pada Mencit*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Hariyanti, D., Prasetya, F., & Siregar, V. O. (2023). Identifikasi Metabolit Sekunder Minyak Atsiri Kulit Jeruk Manis Pontianak (*Citrus nobilis* Lour.) Menggunakan Metode Ekstraksi Microwave Hydrodistillation. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 17, 27–31. <https://doi.org/10.25026/mpc.v17i1.686>
- Hartanto, S., & Sofiyanti, N. (2014). Studi etnobotani famili Zingiberaceae dalam kehidupan masyarakat lokal di Kecamatan pangean kabupaten kuantan singingi, Riau. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 6(2), 98–108.
- Hasan, T., Ida, N., & Qifni, S. F. (2023). Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit Hitam (*Curcuma Caesia* Roxb.) Asal Luwu Utara Dengan Metode DPPH. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 5(3), 439–457. <https://doi.org/10.33759/jrki.v5i3.397>
- Heinrich, M., Barnes, J., Gibbons, S., & Williamso, E. M. (2004). *Fundamental of Pharmacognosy and Phytotherapi, Hungary*. Elsevier.
- Herman & Rahardjo, M. (2006). Tanaman berkhasiat antioksidan. *Jakarta, Penebar Swadaya*.
- Hong, S.-L., Lee, G.-S., Syed Abdul Rahman, S. N., Ahmed Hamdi, O. A., Awang, K., Aznam Nugroho, N., & Abd Malek, S. N. (2014). Essential oil content of the rhizome of *Curcuma purpurascens* Bl.(Temu Tis) and its antiproliferative effect on selected human carcinoma cell lines. *The Scientific World Journal*, 2014(1), 397430.
- Inggred, H. M., & Santoso, H. (2014). Ekstraksi antioksidan dan senyawa aktif dari buah kiwi (*Actinidia deliciosa*). *Research Report-Engineering Science*, 2.
- Islamiyati, R., & Saputri, I. N. (2018). Uji perbedaan aktivitas antioksidan dengan variasi konsentrasi pelarut etanol 70% dan 96% pada ekstrak etanol daun salam menggunakan metode peredaman radikal bebas DPPH. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 2(2), 134–142.
- Julfitriyani, J. (2016). Uji aktivitas antioksidan dan toksisitas ekstrak etanol daun Foki sabarati (*Solanum torvum*). *Pharmacon*, 5(3).
- Julianto, T. S. (2019). Fitokimia tinjauan metabolit sekunder dan skrining fitokimia. *Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia*.
- Kahar, F. (2022). *Buku Ajar Instrumen Dasar*. Eureka Media Aksara.

- Khasanah, K., Rusmalina, S., Loso, L., Meilisa, S., & Hadi, N. D. (2023). Analisis mutu fisik, mikrobiologi, dan kandungan metabolit sekunder serbuk instan jamu kunyit asam. *Sasambo Journal of Pharmacy*, 4(2), 120–131. <https://doi.org/10.29303/sjp.v4i2.257>
- Khasanah, U. (2021). *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Herba Suruhan (Peperomia Pellucida L. Kunth) Dengan Metode β -Carotene Bleaching*. Skripsi Sarjana, Tidak Dipublikasikan. Universitas Bhamada Slawi.
- Khotimah, K. (2016). *Skrining fitokimia dan identifikasi metabolit sekunder senyawa karpain pada ekstrak metanol daun Carica Pubescens Lenne & K. Koch dengan LC/MS (Liquid Chromatograph-tandem Mass Spectrometry)*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Komayaharti, A., & Paryanti, D. (2009). *Ekstrak Daun Sirih Sebagai Antioksidan Pada Minyak Kelapa*.
- Kristanti, A. N., Aminah, N. S., Tanjung, M., & Kurniadi, B. (2008). *Buku ajar fitokimia*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Kulisic, T., Radonic, A., Katalinic, V., & Milos, M. (2004). Use of different methods for testing antioxidative activity of oregano essential oil. *Food Chemistry*, 85(4), 633–640.
- Kumalaningsih, S., & Bebas, A. A. P. R. (2006). Sumber, manfaat, cara penyediaan dan pengolahan. *Surabaya: Trubus. Agrisarana*.
- Kusnadi, K., & Devi, E. T. (2017). Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavanoid Pada Ekstrak Daun Seledri (*Apium Graveolens L.*) Dengan Metode Refluks. *Psej (Pancasakti Science Education Journal)*, 2(1), 56–67. <https://doi.org/10.24905/psej.v2i1.675>
- Latifah, L. (2015). *Identifikasi golongan senyawa flavonoid dan uji aktivitas antioksidan pada ekstrak rimpang kencur Kaemferia galanga L. dengan metode dpph (1, 1-difenil-2-pikrilhidrazil)*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Lembang, D. T., & Saleh, C. (2020). Phytochemical And Antioxidant Activity Tests Of N-Hexane, Ethyl Acetate, And Ethanol Fractions From Suruhan (*Peperomia pellucida (L.) Kunth*) Using DPPH Method. *Jurnal Atomik*, 5(1), 37–42.
- Leni Rumiyantri, L. R., Amilia Rasitiani, A. R., & Ediman Ginting Suka, E. G. S. (2019). Skrinning fitokimia ekstrak daun sirsak (*Annona muricata*) dan pengaruhnya terhadap laju korosi baja karbon ST 37. *Jurnal Teori Dan Aplikasi Fisika*, 7(1), 1–6.
- Lutfiah, S. (2024). Antioxidant Activity Test Of Turi (*Sesbania Grandiflora L.*) Leaf Extract Using β -Carotene Bleaching Method. *Makassar Natural Product Journal (MNPJ)*, 197–204.
- Mabruroh, A. I. (2015). *Uji aktivitas antioksidan ekstrak tanin dari daun rumput bambu (Iopatherum gracile brongn) dan identifikasinya*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

- Mahato, S. B., & Kundu, A. P. (1994). ¹³C NMR spectra of pentacyclic triterpenoids—a compilation and some salient features. *Phytochemistry*, 37(6), 1517–1575.
- MAILANI, I. (2016). *Penentuan Aktivitas Antioksidan Fikobiliprotein Dari Oscillatoria Sp. Menggunakan Metode Voltammetri Siklik*.
- Mangirang, F., Maarisit, W., Mongi, J., Lengkey, Y., & Tulandi, S. (2019). Uji Toksisitas Ekstrak Daun Pare Momordica charantia Linn Terhadap Larva Artemia salina Leach Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test. *Biofarmasetikal Tropis (The Tropical Journal of Biopharmaceutical)*, 2(1), 22–27.
- Marco, G. J. (1968). A rapid method for evaluation of antioxidants. *Journal of the American Oil Chemists' Society*, 45(9), 594–598.
- Marianne, M., Patilaya, P., & Barus, B. T. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Etanol Rimpang Temu Giring (Curcuma Heyneana) dan Daun Pugun Tanoh (Curanga Fel-Terrae) Menggunakan Metode Diphenyl Picrylhydrazil (DPPH). *Talenta Conference Series: Tropical Medicine (TM)*, 1(2), 398–404.
- Marjoni, M. R., Afrinaldi, A., & Novita, A. D. (2015). Kandungan total fenol dan aktivitas antioksidan ekstrak air daun kersen (Muntingia calabura L.). *Jurnal Kedokteran Yarsi*, 23(3), 187–196.
- Marlinda, M., Sangi, M. S., & Wuntu, A. D. (2012). Analisis senyawa metabolit sekunder dan uji toksisitas ekstrak etanol biji buah alpukat (Persea americana Mill.). *Jurnal Mipa*, 1(1), 24–28. <https://doi.org/https://doi.org/10.35799/jm.1.1.2012.427>
- 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).
- Maryam, S., Pratama, R., Effendi, N., & Naid, T. (2016). Analisis Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanolik Daun Yodium (Jatropha Multifida L.) Dengan Metode Cupric Ion Reducing Antioxidant Capacity (CUPRAC). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(1), 90–93. <https://doi.org/10.33096/jffi.v2i1.185>
- Mohamed, Z., Abdulla, M. A., Looi, C. Y., Awang, K., Hajrezaie, M., Fadaeinasab, M., Hamdi, O. A. A., Moghadamtousi, S. Z., & Rouhollahi, E. (2014). *Evaluation of acute toxicity and gastroprotective activity of curcuma purpurascens Bl. rhizome against ethanol-induced gastric mucosal injury in rats*.
- Mu'nisa. (2023). Antioksidan Pada Tanaman Dan Peranannya terhadap Penyakit Degeneratif. *Brilian Internasional Surabaya*, 91–106. website: www.brilianinternasional.com
- Nafti, K., Giacinti, G., Marghali, S., & Raynaud, C. D. (2022). Screening for Astragalus hamosus Triterpenoid Saponins Using HPTLC Methods: Prior

- Identification of Azukisaponin Isomers. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 27(17). <https://doi.org/10.3390/molecules27175376>
- Natalina, E., Rahayu, P., Sulistyowati, S., & Limantara, L. (2012). Fotoproteksi Kurkumin terhadap β -Karoten pada Berbagai Nisbah Molar serta Aktivitas Antioksidannya. *Jurnal Natur Indonesia*, 12(1), 1. <https://doi.org/10.31258/jnat.12.1.1-8>
- Nugroho, A. (2017a). Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam. In *Lambung Mangkurat University Press* (Issue November).
- Nugroho, A. (2017b). Teknologi Bahan Alam. *Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin*.
- Nurjanah, Izzati, L., & Abdullah, A. (2011a). Aktivitas Antioksidan dan Komponen Bioaktif Kerang Pisau (*Solen spp.*). *Ilmu Kelautan*, 16(3), 119–124. www.ijms.undip.ac.id
- Nurjanah, N., Izzati, L., & Abdullah, A. (2011b). Aktivitas antioksidan dan komponen bioaktif kerang pisau (*Solen spp.*). *ILMU KELAUTAN: Indonesian Journal of Marine Sciences*, 16(3), 119–124.
- Nurkhasanah, M. A., Si, A., Mochammad, S., Bachri, S., Si, M., Si, D. S., & Yuliani, M. P. (2023). *Antioksidan dan Stres Oksidatif*.
- Nurulita, N. A., Sundhani, E., Amalia, I., Rahmawati, F., Nurhayati, N., & Utami, D. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan dan Anti-aging Body Butter dengan Bahan Aktif Ekstrak Daun Kelor (Antioxidant and Anti-aging activity of Moringa Leaves Extract Body Butter). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 17(1), 1–8.
- Özyürek, M., Güçlü, K., & Apak, R. (2011). The main and modified CUPRAC methods of antioxidant measurement. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, 30(4), 652–664.
- Pavia, Donald, L., Gary, M., Lampman, G., Kriz, S., Randall, G., & Engel. (2006). Introduction to organic laboratory techniques (4th ed.). *Thomson Brooks/Cole*, 797–817.
- Pokorny, J. N., & Yanishlieva, M. (2001). *Gordon. 2001. Antioxidants in Food*. Boca Raton Boston New York Washington, DC: CRC Press.
- Pramiastuti, O., & Murti, F. K. (2022). Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Temu Blenyeh (*Curcuma purpurascens Blumae*). *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 15(1), 12–22. <https://doi.org/10.48144/jiks.v15i1.627>
- Pramiastuti, O., Murti, F. K., Mulyati, S., Khasanah, U., Alquraisi, R. H. A., Afifah, A., Nitha, A. K., Sundawa, E. N., & Pamungkas, Y. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Temu Blenyeh (*Curcuma Purpurascens Blumae*) Dengan Metode. *Seminar Nasional Kesehatan*, 29.
- Pramiastuti, O., Murti, F. K., Mulyati, S., Khasanah, U., Alquraisi, R. H. A., Afifah, A., Sundawa, A. K. N., Nandayani, E., & Pamungkas, Y. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Temu Blenyeh (*Curcuma Purpurascens Blumae*) Dengan Metode Dpph (1, 1 Diphenyl-2-Picrylhydrazyl). *Prosiding Seminar*

Nasional Kesehatan, 1, 29–37.

- Prior, R. L., Wu, X., & Schaich, K. (2005). Standardized methods for the determination of antioxidant capacity and phenolics in foods and dietary supplements. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 53(10), 4290–4302. <https://doi.org/10.1021/jf0502698>
- Priyanto, J. A., Sri, P., & Isworo, R. (2014). Flavanoids Production Capability Test of Tea Mistletoe (*Scurrula atropurpurea* BL. Dans) Endophytic Bacteria Isolates. *Jurnal Sains Dan Matematika*, 22(4), 89–96.
- Puspitasari, A. D., & Wulandari, R. L. (2017). Aktivitas antioksidan dan penetapan kadar flavonoid total ekstrak etil asetat daun kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Pharmascience*, 4(2).
- Rabeta, M. S., & Nur Faraniza, R. (2013). Total phenolic content and ferric reducing antioxidant power of the leaves and fruits of *garcinia atrovirdis* and *cynometra cauliflora*. *International Food Research Journal*, 20(4), 1691–1696.
- Rajkumari, S., & Sanatombi, K. (2017). Nutritional value, phytochemical composition, and biological activities of edible *Curcuma* species: A review. *International Journal of Food Properties*, 20(sup3), S2668–S2687.
- Rantung, O., Korua, A. I., & Datau, H. (2021). Perbandingan Ekstraksi Vitamin C dari 10 Jenis Buah-Buahan Menggunakan Sonikasi Dan Homogenisasi. *Indonesian Journal of Laboratory*, 4(3), 124–133. <https://doi.org/10.22146/ijl.v4i3.69983>
- Redha, A. (2013). *Flavonoid: struktur, sifat antioksidatif dan peranannya dalam sistem biologis*.
- Rice-Evans, C., & Bruckdorfer, K. R. (1992). Free radicals, lipoproteins and cardiovascular dysfunction. *Molecular Aspects of Medicine*, 13(1), 5–111.
- Riza Marjoni, M., Afrinaldi, A., & Devi Novita, A. (2017). Kandungan Total Fenol Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Jurnal Kedokteran YARSI*, 23(3), 187–196. <https://doi.org/10.33476/jky.v23i3.232>
- Rizkayanti, R., Diah, A. W. M., & Jura, M. R. (2017). Uji aktivitas antioksidan ekstrak air dan ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera* LAM). *Jurnal Akademika Kimia*, 6(2), 125–131.
- Robinson, T. (1995). *The Organic Constituent of Higher Plants*, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata. *Penerbit ITB, Bandung, Hal*, 132–133.
- Rohmah, J., Saidi, I. A., & Rini, C. S. (2020). Aktivitas antioksidan ekstrak etanol, etil asetat, dan n-heksana batang turi putih (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers.) Dengan metode dpph (1, 1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Jurnal Kimia Riset (JKR)*, 5(1), 67–85.
- Rouhollahi, E. (2016). *Biological Activities of Curcuma Purpurascens Bi. Rhizome Extract Using in Vitro and in Vivo Models*. University of Malaya (Malaysia).

- Rouhollahi, E., Moghadamtousi, S. Z., Hajiaghaalipour, F., Zahedifard, M., Tayeby, F., Awang, K., Abdulla, M. A., & Mohamed, Z. (2015). Curcuma purpurascens BI. rhizome accelerates rat excisional wound healing: involvement of Hsp70/Bax proteins, antioxidant defense, and angiogenesis activity. *Drug Design, Development and Therapy*, 5805–5813.
- Rouhollahi, E., Zorofchian Moghadamtousi, S., Hamdi, O. A. A., Fadaeinasab, M., Hajrezaie, M., Awang, K., Looi, C. Y., Abdulla, M. A., & Mohamed, Z. (2014). Evaluation of acute toxicity and gastroprotective activity of curcuma purpurascens BI. rhizome against ethanol-induced gastric mucosal injury in rats. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 14, 1–10.
- Sahumena, M. H., Ruslin, R., Asriyanti, A., & Djuwarno, E. N. (2020). Identifikasi jamu yang beredar di kota Kendari menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 2(2), 65–72.
- Sakinah, F. (2017). *Uji aktivitas antioksidan kombinasi ekstrak rimpang Kunyit Putih (Curcuma longa L.) dan Rumput Bambu (Lophatherum gracile B.) menggunakan metode DPPH serta identifikasi golongan senyawa aktifnya*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Salamah, M.Sc, Apt., 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>
- Salamah, N., & Farahana, L. (2014a). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol herba pegagan (Centella asiatica (L.) Urb) dengan metode fosfomolibdat. *Pharmaciana*, 4(1), 23–30.
- Salamah, N., & Farahana, L. (2014b). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Herba Pegagan (Centella Asiatica (L.) Urb) Dengan Metode Fosfomolibdat. *Pharmaciana*, 4(1). <https://doi.org/10.12928/pharmaciana.v4i1.394>
- Salamah, N., & Nurushoimah, D. (2014). *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Herba Pegagan (Centella Asiatica (L.) Urb.) Dengan Metode Penghambatan Degradasi Beta-Karoten Beta-Karoten*. Farmasisains.
- Salamah, N., & Widayari, E. (2015). Aktivitas antioksidan ekstrak metanol daun kelengkeng (Euphoria longan (L) Steud.) dengan metode penangkapan radikal 2, 2'-difenil-1-pikrilhidrazil. *Pharmaciana*, 5(1), 25–34.
- Saputri, N., Muthia, R., & Hidayatullah, M. (2023). *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 96 % Daun Karamunting (Melastoma malabathricum L .) dengan Metode CUPRAC*. 07(02), 65–72.
- Saroyo, H., & Arifah, I. A. N. (2021). Antioxidant activity using DPPH & FRAP method and their correlation with the levels of phenolic and flavonoid compounds from nemba plants (Azadirachta Indica A. Juss). *Journal of Nutraceuticals and Herbal Medicine*, 3(2), 10–20.
- Satriyani, D. P. P. (2021). Review artikel: Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor (Moringa oleifera Lam.). *Jurnal Farmasi Malahayati*, 4(1), 31–43.

<https://doi.org/10.33024/jfm.v4i1.4263>

- Sayuti, K., & Yenrina, R. (2015). *Antioksidan alami dan sintetik*. Padang: Andalas University Press.
- Setha, B., Gaspersz, F. F., Idris, A. P. S., Rahman, S., & Mailoa, M. N. (2013). Potential of seaweed *Padina* sp. as a source of antioxidant. *International Journal of Scientific and Technology Research*, 2(6), 221–224.
- Setiawan, N. C. E., & Febriyanti, A. (2017). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol dan Fraksi-Fraksi Umbi *Eleutherine palmifolia* (L.) Merr dengan Metode DPPH. *JCPS (Journal of Current Pharmaceutical Sciences)*, 1(1), 1–5.
- Setyawati, H., Anindita, P., Amrullah, A., Herliana, F., & Nanda, S. (2024). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rimpang Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Var. *Rubrum*) Dengan Variasi Konsentrasi Etanol, Dan Aktivitas Fagositosis. *Ji-Kes (Jurnal Ilmu Kesehatan)*, 7, 120–129. <https://doi.org/10.33006/jikes.v7i2.762>
- Shaikh, J. R., & Patil, M. (2020). Qualitative tests for preliminary phytochemical screening: An overview. *International Journal of Chemical Studies*, 8(2), 603–608.
- Sholihah, C., & Aktifah, N. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Masker Hidrogel Ekstrak Etanol Teh Hijau (*Camellia sinensis*) Dengan Metode BCB. *Seminar Nasional Kesehatan, 2017*, 2332.
- Silverman, M., Lee, P. R., & Lydecker, M. (2023). Formularies. *Pills and the Public Purse*, 97–103. <https://doi.org/10.2307/jj.2430657.12>
- Sinaga, E., & Rina, M. (2018). *Kadar Flavonoid Total, Daya Antioksidan dan Daya Hepatoprotektif Ekstrak Etanol Rimpang Temu Tis (Curcuma purpurascens)*. <http://repository.unas.ac.id/id/eprint/1570%0A>
- Stahl, E. (1967). *Thin-layer chromatography: a laboratory handbook*.
- Stahl, E. (1985). Analisis obat secara kromatografi dan mikroskopi. *Bandung: ITB*, 3–4.
- Studiawan, H., & Santosa, M. H. (2005). Uji aktivitas penurun kadar glukosa darah ekstrak daun *Eugenia polyantha* pada mencit yang diinduksi Aloksan. *Media Kedokteran Hewan*, 21(2), 62–65.
- Suci Wulandari, Aminah Syarifuddin, Cucu Arum Dwi Cahya, & Pebriani Nainggolan. (2023). Potential Activity of Ethanol Extract of Turmeric Rhizomes (*Curcuma longa*) as an Antibacterial *Escherichia coli*. *Jurnal Indah Sains Dan Klinis*, 4(1), 20–24. <https://doi.org/10.52622/jisk.v4i1.04>
- Sugihartini, A., & Maryati, M. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Pucuk Merah (*Syzygium Myrtifolium*) Dan Penetapan Kadar Fenol Total. *Usadha Journal of Pharmacy*, 267–277.
- Suhaling, S. (2010). Uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol kacang merah (*Phaseolus vulgaris* L.) dengan metode DPPH. *Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*.

- Suhartati, T. (2017). *Dasar-dasar spektrofotometri UV-Vis dan spektrometri massa untuk penentuan struktur senyawa organik*. Aura.
- Suharyanto, S., & 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*, 4(2), 110–119. <https://doi.org/10.31596/cjp.v4i2.89>
- Sulistiyarini, I., Sari, A., Tony, D., Wicaksono, A., Tinggi, S., Farmasi, I., Yayasan, ", Semarang, P., Letjend, J., Wibowo, S. E., & Semarang, P. (2016). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Batang Buah Naga skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder batang buah naga(*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 56–62. <https://doi.org/https://doi.org/10.3194/ce.v5i1.3322>
- Sumarno. (2001). *Kromatografi Teori Dasar*. Universitas Gajah Mada Yogyakarta.
- Supriatna, A., Cahyani, B. R., Anzaini, F. D., Nurizha, N. P., Fadilla, R. A., & Abriyani, E. (2023). Mengidentifikasi Senyawa Flavonoid Menggunakan Limbah Kulit Bawang Merah (*Allium cepa*. L) dengan Spektrofotometri UV-Vis. *COMSERVA: Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 2(09), 1627–1631.
- Suprihatin, S., Tambunan, C., & Sinaga, E. (2020). Acute and Subchronic Toxicity Of Temu Tis (*Curcuma purpurascens*) Rhizome in White Rat (*Rattus norvegicus*). *Journal of Tropical Biodiversity*, 1(1), 47–62.
- Susanty, S., & Bachmid, F. (2016). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik Dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Konversi*, 5(2), 87. <https://doi.org/10.24853/konversi.5.2.87-92>
- Syamsul, E. S., Amanda, N. A., & Lestari, D. (2020). Perbandingan ekstrak lamur *Aquilaria malaccensis* dengan metode maserasi dan refluks. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(2), 97–104.
- Syamsul, E. S., Anugerah, O., & Supriningrum, R. (2020). Penetapan rendemen ekstrak daun jambu mawar (*Syzygium jambos* L. Alston) berdasarkan variasi konsentrasi etanol dengan metode maserasi. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(3), 147–157.
- Taibah, S. (2019). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol bee pollen lebah trigona (*trigona itama*). *JOPS (Journal Of Pharmacy and Science)*, 3(1), 21–28.
- Tanesib, M. F., Indra Kurniasih, K. S., & Nugraha, A. T. (2023). Analysis of Total Flavonoid and Antioxidant Activity of Black Turmeric (*Curcuma caesia*) using ABTS (2,2-azinobis-3-Ethylbenzothiazoline-6-Sulfonic Acid) Method. *Journal of Food and Pharmaceutical Sciences*, 11(2012), 917–926. <https://doi.org/10.22146/jfps.9325>
- Tetti, M. (2014). Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2).
- Ukiyanna, E. (2012). *Aktivitas antioksidan, kadar fenolik, dan flavonoid total*

tumbuhan suruhan (Peperomia pellucida L. Kunth).

- Ulfa, S. M. (2016). *Identifikasi dan uji aktivitas senyawa antioksidan dalam bekatul dengan menggunakan variasi pelarut*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Ulfatun, K. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Herba Suruhan (*Peperomia Pellucida L. Kunth*) Dengan Metode β -Carotene Bleaching. *TA No. E0017098//2021*, 41–42. unpublished undergraduate skripsi
- Wachidah, L. N. (2013). *Uji aktivitas antioksidan serta penentuan kandungan fenolat dan flavonoid total dari buah parijoto (Medinilla speciosa Blume).*
- Walker, G. A. (2016). *Investigation of the [GAR+] prion in Saccharomyces cerevisiae*. University of California, Davis.
- Winarti, S. (2010). Makanan fungsional. *Yogyakarta: Graha Ilmu*, 137–165.
- Wulan, W., Yudistira, A., & Rotinsulu, H. (2019). Uji aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol daun Mimosa pudica Linn. menggunakan metode DPPH. *Pharmacon*, 8(1), 106–113.
- Yuda, P. E. S. K., Cahyaningsih, E., & Winariyanthi, N. P. Y. (2017). Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia hirta L.*). *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 3(2), 61–70. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v3i2.891>
- Zuhra, C. F., Tarigan, J. B., & Sihotang, H. (2008). Aktivitas antioksidan senyawa flavonoid dari daun katuk (*Sauropus androgynus (L) Merr.*). *Jurnal Biologi Sumatera*, 3(1), 7–10.