

DAFTAR PUSTAKA

- [GBIF]*Alpinia galanga* (L.) Willd. GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-03-07.
- [GBIF]*Boesenbergia pandurata* (Roxb.) Schltr. in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-03-07.
- [GBIF]*Curcuma domestica* Valetton GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-03-06.
- Abdussalam, M., Yuda, I. P., & Juniarti, J. (2020). Aktivitas penghambat radikal DPPH dari ekstrak rimpang temu kunci (*Kaempferia Pandurata*) sebagai antioksidan. *Jurnal Pendidikan Kimia FKIP Universitas Halu Oleo*, 5(1), 20.
- Adawiah, Sukandar, D., & Muawanah, A. (2015). Aktivitas antiosidan dan kandungan komponen bioaktif sari buah namnam. *Jurnal Kimia VALENSI: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*, 1(2), 130-136.
- Adisa, S. D., Tripatmasari, M., Suryawati, S., & Wasonowati, C. (2022). Identifikasi morfologi dan rendemen kunyit (*Curcuma domestica* Val.) di Kecamatan Kamal dan Kecamatan Bangkalan, Kabupaten Bangkalan. *Agromix*, 13(2), 209-216.
- Andriani D & Murtisiwi L., (2018). Penetapan kadar fenolik total ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) dengan spektrofotometri UV-Vis. *Cendikia J Pharm*, pp. 32-38.
- Benzie, I.F.F., and Strain, J.J., (1996). The Ferric Reducing Ability of Plasma as a Measure of "Antioxidant Power" : The FRAP assay, *Analitycal Biochemitical* 239: 70-76.
- Bhandari K, Singla RK, De B, Ghosh BC, Katakam P, Khushwaha DK, Gundamaraju R. 2015. Chemometrics based extraction of polyphenolic from fresh tea leaves and processed tea showing in-silico docking and antioxidative theronostic dietary adjuvant in alzheimer. *Indo Global Journal of Pharmaceutical Science*. 5(3): 171-191.
- Cahyono, B., Prihatini, C. S., Suzery, M., & Bima, D. N. (2021). Penentuan aktivitas antioksidan senyawa kuersetin dan ekstrak lengkuas menggunakan HPLC dan UV-Vis. *Alchemy*, 8(2), 24–32. <https://doi.org/10.18860/al.v8i2.10594>

- Chahyadi, A., Hartati, R., Wirasutisna, K. R., and Elfahmi. (2014). *Boesenbergia Pandurata* Roxb., an Indonesian medicinal plant: phytochemistry, biological activity, plant biotechnology. *Procedia Chemistry* 13, 13–37.
- Chen and N. H. Xia. (2019). “A taxonomic revision of Chinese *Boesenbergia* (Zingiberaceae), with a new record,” *Phytotaxa*, vol. 4, no. 4, pp. 217–231.
- de Guzman, C.C. and Siemeonsma. (1999). *Spices* (13). Plant resources of South-East Asia. *Backhuys Publishers, Leiden*.
- Devi K, Singh P, Devi M, Sharma G. (2018). Evaluation of antioxidant activities of *Alpinia galanga* (L.) Willd. *Biosciences Biotechnology Research Asia*. 15(4): 899–908.
- Ekawati R, Handriyanto P. (2017). Uji variasi dosis perasan lengkuas (*Alpinia galanga*) terhadap pertumbuhan kuman *Staphylococcus aureus*. *Jurnal SainHealth*. 1(1). 23-29.
- Fachriyah, E. et al., (2020). Phytochemical test, determination of total phenol, total flavonoids and antioxidant activity of ethanol extract of moringa leaves (*Moringa oleifera* Lam). *Jurnal Of Scientific and Applied Chemistry*.
- Faisal, H. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan ekstrak etanol buah okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench) dengan metode DPPH (1, 1-difenil-2-pikrilhidrazil) dan Metode ABTS. *Regional Development Industry & Health Science, Technology and Art of Life*, 2 (1), 1–5.
- Fatmawati, I. S., Haeruddin, & Mulyana, W. O. (2023). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etil asetat daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dengan metode DPPH. *SAINS: Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 12(1), 41–49. <http://sains.uho.ac.id/index.php/journal>
- Fauziah Winni, D., Mahrnunisa, & Kipli Febriana, D. (2019). Skrining fitokimia dan penetapan kandungan senyawa flavonoid ekstrak etanol kulit buah jeruk gerga dengan metode spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Ilmiah Farmacy, Akademik Farmasi Al-Fatah Bengkulu*, 6(45), 95–98.
- Filbert., Koleangan, H. S. J., Runtuwene, M. R. J., & Kamu, V. S. (2014). Penentuan aktivitas antioksidan berdasarkan nilai IC₅₀ ekstrak metanol dan fraksi hasil partisinya pada kulit biji pinang Yaki (*Areca vestiaria* Giseke). *Jurnal MIPA*, 3(2), 149. <https://doi.org/10.35799/jm.3.2.2014.6002>
- Fitriana, W. D., Fatmawati, S., & Ersam, T. (2015). Uji aktivitas antioksidan terhadap DPPH dan ABTS dari fraksi-fraksi daun kelor (*Moringa oleifera*). *Prosiding Simposium Nasional Inovasi dan Pembelajaran Sains (Snips)*, 657–660.

- Fitriana, W. D., Istiqomah, S. B. T., Ersam, T., & Fatmawati, S. (2018). The relationship of secondary metabolites: A study of Indonesian traditional herbal medicine (Jamu) for post partum maternal care use. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 249, No. 1, p. 020096). AIP Publishing LLC.
- Furi, M., & Octaviani, M. (2024). Penentuan kadar total fenolik dan flavonoid ekstrak etanol dan fraksi daun (*Artocarpus odoratissimus Blanco*). 13(1).
- Gordon, M. H. (1990). *A mechanism of antioxidant action in vitro*. London; Elsevier Applied Science.
- Gupta P, Bhat P, D'zouza D, Tolani M, Daswani p, Tetali P, Birdi T. (2014). Evaluating the anti *Mycobacterium tuberculosis* activity of *Alpinia galanga* (L.) Willd. axenically under reducing oxygen conditions and in intracellular assays. *BMC Complementary and Alternative Medicine*. 14: 1–8.
- Halvorsen, B.L., Holte, Kari., Myhrstad, Mari C. W., Barikmo, I., Hvattum Erlend, Remberg Siv Fagertun, Wold Anne-Brit, Haffner Karin, Baugerød Halvard, Andersen Lene Frost, Moskaug Jan, Jacobs David R, Blomhoff Rune. (2002). A systematic screening of total antioxidant in dietary plants, *Journal of Nutrition*.
- Handayani, H., Sriherfyna, F. H., & Yunianta, Y. (2016). Ekstraksi antioksidan daun sirih metode ultrasonic bath. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 4(1).
- Hanifa, Nisa & Wirasisya, Dyke & Muliani, Arinda & Utami, Septia & Sunarwidhi, Anggit. (2021). Phytochemical screening of decoction and ethanolic extract of *Amomum dealbatum* Roxb. Leaves. *Jurnal Biologi Tropis*. 21. 510.
- Harborne J. B. (2006). Metode Fitokimia: Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan (Terjemahan Kosasih I. dan I. Soediro). Bandung (ID): Institut Teknologi Bandung.
- Harborne, J. B. (1987). *Phytochemical Methods*. Edisi 2, diterjemahkan oleh Padmawinata, K. dan Soediro, 102-105. ITB: Bandung.
- Harun, N., & Rahmawati, K. A. (2022). Aktivitas antioksidan perasan kombinasi ekstrak rimpang jahe, kunyit, lengkuas dan kencur. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analisis Kesehatan Dan Farmasi*, 22(1), 8.
- Herawati P, Hasan S, Bodhi W. (2019). Uji daya hambat ekstrak rimpang lengkuas putih (*Alpinia galanga* L. Swartz) terhadap pertumbuhan bakteri *Klebsiella pneumoniae* e isolat sputum pada penderita Pneumonia Resisten antibiotik seftriakson. *Jurnal Ilmiah Farmasi UNSRAT*. 8(1): 22–29.

- Imanto M, Dewi N. (2018). Pengaruh pemberian ekstrak etanol rimpang lengkuas (*Alpinia galanga* L. Willd) terhadap gambaran histopatologi ginjal mencit jantan (*Mus musculus* L.) yang diinduksi oleh Monosodium Glutamat (MSG) The Effect of Administration Ethanol Extracted G. *Journal Unila*. 2: 26.
- Ismail, J., Runtuwene, M. R. & Fatimah, F. (2012). Penentuan total fenolik dan uji aktivitas antioksidan pada biji dan kulit buah pinang Yaki (*Areca vestiaria* Giseke). *Jurnal Ilmiah Sains*; 12; 84.
- Jannah, A. B. S. N., Ramadanti, K., & Uyun, K. (2022). Identifikasi ciri morfologi pada lengkuas (*Alpinia galanga*) dan bangle (*Zingiber purpureum*) di Desa Mesjid Priyayi, Kecamatan Kasemen, Kota Serang, Banten. *Tropical Bioscience: Journal of Biological Science*, 2(1), 27–34. <https://doi.org/10.32678/tropicalbiosci.v2i1.6240>
- Jatmika, C., Maggadani, B. P., & Hayun, H. (2015). Evaluasi aktivitas antioksidan senyawa 4-[(E)-2-(4-okso-3-fenilkuinazolin-2-il)etenil] benzensulfonamida dan analognya. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 2(3), 4.
- Jitvaropas, R., Saenthaweesuk, S., Somparn, N., Thuppia, A., Sireeratawong, S., and Phoolcharoen, W., (2012). Antioxidant, antimicrobial and wound healing activities of *Boesenbergia rotunda*. *Natural Product Communications* 7(7), 909–912.
- Jun M., Fu, H. Y, Hong, J., Wang, X., Yang, C. S., Ho, C. T. (2006). Comparison of antioxidant activities of isoflavones from kudzu root (*Pueraria lobateohwi*). *J of Food Science*. 2006; 2117-22.
- Juswono, U. P., Noor, J. A. E., & Respati, A. D. (2013). Pengaruh pemberian kunyit (*Curcuma domestica*) dalam mempertahankan kadar protein daging sapi yang menurun akibat radiasi. *Natural Journal*, 2(2), 191–195.
- Kasrati A, Alaoui Jamali, C, Fadli M, Bekkouche K, Hassani L, Wohlmuth H. (2014). Antioxidative activity and synergistic effect of *Thymus saturejoides* Coss. essential oil with cefixime against selected foodborne bacteria. *Industrial Crops and Products*. 61: 338-344.
- Kupina S, Fields C, Roman MC & Brunelle SL, 2018. Determination of total phenolic content using the Follin-C Assay. *Journal AOAC Int*.
- 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), 1–11.
- Larasati, E., Jayati, R. D., & Widiya, M. (2018). Karakterisasi morfologi dan anatomi kunyit (*Curcuma domestica*) berdasarkan perbedaan ketinggian tempat sebagai booklet untuk mata kuliah morfologi dan anatomi tumbuhan, pendidikan biologi. STKIP-PGRI Lubuklinggau.

- Latifa, R. (2016). Karakter morfologi daun beberapa jenis pohon penghijauan hutan kota di kota malang. Research Report.
- Lee, K., Kim, Y., Lee, H., and Lee, C. 2003. Cocoa has more phenolic phytochemical and higher antioxidant capacity than teas and red wine. *Journal Agriculture Food Chemistry*, 51: 7292–7295.
- Lestari, L., Ata, P. F., Yulianti, A. D., Hasan, H., Cahyo, R. N., Rahman, Z. A., Rahmadani, A., & Erika, F. (2023). Penentuan kadar fenolik dan flavonoid total pada buah kelapa sawit (*Elais guineensis* Jacq) dengan metode spektrofotometri UV-VIS. *Lantanida Journal*, 11(2), 158. <https://doi.org/10.22373/lj.v11i2.19676>
- Lung, J. K. S., dan Destiani, D. P. (2017). Uji aktivitas antioksidan vitamin A, C, E dengan metode DPPH. *Farmaka*, 15(1), 53-62.
- M, Y. S., & Kurniawan, A. (2023). Uji aktivitas antioksidan dan penetapan kadar flavonoid total pada ekstrak etanol daun iler (*Coleus scutellarioides* (L.) Benth.). *Jurnal Farmasi Dan Farmakoinformatika*, 1(1), 60–75. <https://doi.org/10.35760/jff.2023.v1i1.8070>
- Mardhiyyah, K., Intan Ryandini, Y., & Hermawan, Y. (2021). Uji aktivitas antioksidan dan skrining fitokimia perasan lengkuas merah dan lengkuas putih. *Jurnal Jamu Indonesia*, 6(1), 23–31.
- Meilawati, N. L. W., Melati, N. F. N., & Rusmin, D. (2019). Effect of rhizome type to viability, growth, and productivity of three turmeric varieties. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*, 29(2), 101–109.
- Molyneux P. 2004. The use of the stable free radical diphenylpicryl-hydrazyl (DPPH) for estimating antioxidant activity. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 26(2): 211–219.
- Mukhriani, M., Rusdi, M., Arsul, M. I., Sugiarna, R., & Farhan, N. (2019). Kadar fenolik dan flavonoid total ekstrak etanol daun anggur (*Vitis vinifera* L.). *Ad-Dawaa' Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2(2).
- Mukhriani, Nonci, F., & Munawarah, S. (2015). Analisis kadar flavonoid total pada ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) dengan metode spektrometri UV-Vis. *Jurnal Fkik Uinam*, 3(2), 37–42.
- Nair, K. P. (2019). Turmeric (*Curcuma longa* L.) and ginger (*Zingiber officinale* Rosc.)- world's invaluable medicinal spices: the agronomy and economy of turmeric and ginger (pp. 271-283). *Springer International Publishing*.
- Nasir, N. H., Pusmarani, J., & Filmaharanni, F. (2021). Uji aktivitas antioksidan ekstrak metanolik daging buah semangga (*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai) dengan metode ABTS dan FRAP. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 7(2), 223-235.

- Ni Putu Indah Widyantari, & Pande Made Nova Armita Sari. (2023). Potensi rimpang temu kunci (*Boesenbergia pandurata* Roxb.) sebagai bahan aktif produk kecantikan alami yang ramah lingkungan. *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*, 1, 82–100.
- Niah R, Arizky S, Sari A, Dina S. (2019). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol 96% rimpang lengkuas merah (*Alpinia purpurata* (Vieill.) K. Schum) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*. 4(1): 203–209.
- Nivetha V, Subramaniyan V, Manikandan D, Divya M, Krishna T, Manjula K. (2019). In vitro antidiabetic and antioxidant activities of the methanolic extract of *Alpinia purpurata* root. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 8(3): 1060– 1064.
- Oirere E, Anusooriya P, Malarvizhi D, Raj C, Gopalakhrisnan P. (2016). Antioxidant, cytotoxic and apoptotic activities of crude extract of *Alpinia purpurata* on cervical cancer cell line. *International Journal Pham. Sci. Rev. Res*. 36(2): 28–34.
- Oktavia, F. D., & Sutoyo, S. (2021). Skrining fitokimia kandungan flavonoid total, dan aktivitas antioksidan ekstrak tanol tumbuhan *Selaginella doederleinii*. *Jurnal Kimia Riset*, 6(2), 141.
- Paknahad, Z. Parisa, S., Teimouri, Z., Hasanzadeh, A., Hashemi, M.I. (2020). Dietary total antioxidant capacity and severity of stenosis in patients with coronary artery disease. *International Journal for Vitamin and Nutrition Research*, 91(3-4), 235-241.
- Pramushinta A, Ajiningrum P. (2017). Uji aktivitas sel kanker dengan menggunakan senyawa flavonoid dari lengkuas (*Alpinia Galanga*). *STIGMA: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*. 10(2): 89–93.
- Pratama, A. and Busman, H. (2020) ‘Potential of soybean antioxidant (*Glycine max* L) on capturing free radicals’, *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 11(1), pp. 497–504.
- Pratiwi D, Wahdaningsih S, Isnindar. (2013). The test of antioxidant activity from bawang mekah leaves (*Eleutherine Americana* Merr.) using DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl) Method. *Trad. Med. Journal*. 18(1): 10–11.
- Pratiwi R, Elya B, Hanafi M, Desmiaty Y, Sauriasari R. (2020). The antioxidant activity of *Sterculia stipulata* Korth woods and leaves by FRAP method. *Pharmacog Journal*. Vol. 12 (2). 236-9.
- Prayoga G. Fraksinasi. (2013). Uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH dan identifikasi golongan senyawa kimia dari ekstrak teraktif daun

sambang darah (*Excoecaria cochinchinensis* Lour). Fakultas Farmasi Program Studi Sarjana Ekstensi Universitas Indonesia.

- Putri, S. dan Nina Jusnita. (2020). Formulasi nanoemulsi ekstrak kunyit (*Curcuma Longa* L.) sebagai antioksidan. Jakarta: Universitas 17 Agustus 1945.
- Ramdhan T, Aminah S, Yanis M, Anal A. (2017). Efek fermentasi laktat pada kandungan total polyfenol dan aktivitas antioksidan lengkuas (*Alpinia galanga* Linn) (Effects of lactic fermentation on total polyphenol content and antioxidant activity of galangal (*Alpinia galanga* Linn). *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*. 66: 66-70.
- Ramonah, D., Dian, A., Pratiwi, E., & Eliza, N. (2023). Penentuan kadar total fenolik dan flavonoid ekstrak *Andrographis paniculata*, *Zingiber officinale* dan kombinasinya. *Media Farmasi Indonesia*, 18(1), 8–16.
- Riyanta, A. B., Nabila, M. F., & Barlian, A. A. (2021). Pengaruh variasi suhu sangrai terhadap rendemen dan persentase inhibisi peredaman radikal DPPH minyak kemiri dengan metode spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Farmasi Sains Dan Praktis*, 7(2), 120–125.
- Rustamsyah, A., Kartini, H., Martiani, I., & Sujana, D. (2023). Analisis fenol dan flavonoid total pada beberapa teh putih (*Camellia sinensis* L.) yang beredar di pasaran. *Teknotan*, 16(3), 177. <https://doi.org/10.24198/jt.vol16n3.7>
- Rustiah, W. and Umriani, N. (2018) ‘Uji aktivitas antioksidan pada ekstrak buah kawista (*Limonia acidissima*) menggunakan spektrofotometer UV-Vis’, *Indo. Journal. Chem. Res.*, 6(1), pp. 22–25.
- Salim, S.A., F.A. Saputri, N.M. Saptarini, & Levita, J. (2020). Review artikel: Kelebihan dan keterbatasan pereaksi *folin-ciocalteu* dalam penentuan kadar fenol total pada tanaman. *Farmaka*, 18(1):46-57. doi: 10.24198/jf.v18i1.21909.
- Sami, F. J., & Rahimah, S. (2015). Uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol bunga brokoli (*Brassica oleracea* L . var . Italica) dengan metode DPPH (2,2 *diphenyl-1-picrylhydrazyl*) dan metode ABTS (2 ,2 *azinobis* (3-*etilbenzotiazolin*)-6-*asam sulfonat*). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(2), 107–110.
- Sari, F. N., & Sari, Y. (2023). Uji aktivitas antioksidan pada limbah kulit buah-buahan khas Indonesia. *Jurnal Analisis Farmasi*, 8(1), 123–131.
- Sari, N. M., Aryani, F., Paurru, P., Lumbanraja, G. P., & Puji, R. (2024). Potensi pemanfaatan tumbuhan invasif daun sachinchi (*Plukenetia volubilis*) sebagai antioksidan. 8(1), 61–66.
- Sasikumar, B. (2012). Turmeric. Dalam *Handbook of herbs and spices* (hlm. 526–546). Elsevier.

- Sembiring, E. N. et al. (2018) 'Phytochemical screening , total flavonoid and total phenolic content and antioxidant activity of different parts of *Caesalpinia bonduc* (L .) Roxb', *Pharmacogn*, 10(1), pp. 123–127.
- Septia Ningsih, D., Henri, H., Roanisca, O., & Gus Mahardika, R. (2020). Skrining fitokimia dan penetapan kandungan total fenolik ekstrak daun tumbuhan sapu-sapu (*Baeckea frutescens* L.). *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 8(3), 178–185.
- Serlahwaty, D., & Sevian, A.N. (2016). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol 96% kombinasi buah strawberry dan tomat dengan metode ABTS. Prosiding. Seminar Nasional Tumbuhan Obat Indonesia 20-21 April, Samarinda.
- Setiawan F, Yunita O, Kurniawan. (2018). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol kayu secang (*Caesalpinia sappan*) menggunakan metode DPPH, ABTS, dan FRAP. *Media Pharmaceutica Indonesiana*. Vol. 2 (2), 82-89.
- Sitrait, S. M., & Enriyani, R. (2021). Skrining fitokimia dan pengaruh cara pengeringan terhadap kualitas ekstrak etanol daging buah pala (*Myristica fragrans* Houtt). *WARTA AKAB*, 45(2).
- Shan, C. Y., dan Yoppi, I., 2018. Studi kandungan kimia dan aktivitas farmakologi tanaman kunyit (*Curcuma longa* L.). *Farmaka*. Vol. 6 (2) Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran.
- Suaib, I., Lakani, I., & Panggeso, J. (2016). Efektifitas ekstrak rimpang lengkuas dalam menghambat aktifitas cendawan *Oncobasidium theobremae* secara In-vitro. *Jurnal Agrotekbis*, 4(5), 506–511.
- Sujana, D., Saptarini, N. M., Sumiwi, S. A., & Levita, J. (2021). Nephroprotective activity of medicinal plants: A review on in silico-, in vitro-, and in vivo-based studies. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 11(9),
- Suhaerah, L.(2013). *Statistika Dasar*. Bandung : UNPAS.
- Susiloningrum, D., & Sari, D. E. M. (2021). Uji aktivitas antioksidan dan penetapan kadar flavonoid total ekstrak temu mangga (*Curcuma mangga* Valetton & Zipp) dengan variasi konsentrasi pelarut. *Cendekia Journal of Pharmacy STIKES Cendekia Utama Kudus* P-ISSN, 5(2), 117–127.
- 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>
- Suwartini, Lusi. Nopri Yanti, W. E. (2021) 'Optimasi kondisi pengujian senyawa flavonoid total di dalam ekstrak tanaman sebagai pengayaan bahan ajar praktikum makromolekul dan hasil alam di laboratorium kimia organik', *Jurnal Penelitian Sains*, 23(1), pp. 28–35.

- Syahputro, M.A.B.H., Munawaro, A., and Dahlan, T.S.(2013). Biological
- T. E. Chong *et al.* (2017). “*Boesenbergia rotunda*: From ethnomedicine to drug discovery,” Hindawi Publishing Corporation, vol. 2, no. 2, pp. 1-25.
- Turisman, P., Ardiningsih, and Nofiani, R. (2012). Total fenol fraksi etil asetat dari buah asam kandis (*Garcinia dioica* Blue). *Jurnal Kimia Pangan*, 1(1): 45–48.
- Trisnantini, D., Ismawati, A., Pradana, B. T., & Gabriel, J. (2016). Pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH pada daun tanjung (*Mimusops elengi L*). 1–7.
- Velazquez, D.A.J. and Zevallos L.C. (2009). Correlation of antioxidants activity against phenolic content revisited: a new approach in data analysis for food and medical plants. *Journal of Food Science*, 74(9): 107–113.
- Verma R, Mishra G, Singh P, Jha K, Khosa R. (2015). Antidiabetic activity of methanolic extract of *Alpinia galanga* Linn. aerial parts in streptozotocin induced diabetic rats. *AYU (An International Quarterly Journal of Research in Ayurveda)*, 36(1): 91-95.
- Vifta, R. L., & Advistasari, Y. D. (2018). Skrining fitokimia, karakterisasi, dan penentuan kadar flavonoid total ekstrak dan fraksi-fraksi buah parijoto (*Medinilla speciosa* B.) phytochemical screening, characterization, and determination of total flavonoids extracts and fractions of parijoto fruit. *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 1, 8–14.
- Wang S, Wang D, Liu Z. (2015). Synergistic, additive and antagonistic effect of *Potentilla fruticosa* combined with EGb761 on antioxidant capacities and the possible mechanism. *Industrial Crops and Products*. 67:227-238.
- Wathonie N, Rusdiana T, Hutagaol RY. (2009). Formulasi gel antioksidan ekstrak rimpang lengkuas (*Alpinia galanga* L. Willd) dengan menggunakan basis aqupec 505 HV. *Jurnal Farmaka*. 7: 15-27.
- Watson, R., R. (2014). Polyphenols in Plants :Isolation, purification and extract preparation, academic press, USA.
- Widia, I., Abdassah, M., Chaerunisaa, A. Y., Rusdiana, T., Farmasi, F., & Padjadjaran, U. (2018). Farmaka Farmaka. *Farmaka*, 15, 37–46.
- Wirasti, (2019). Penetapan kadar fenolik total, flavonoid total, dan uji aktivitas antioksidan ekstrak daun benalu petai (*Scurrula atropurpurea* Dans.) beserta penapisan fitokimia. *Journal of Pharmaceutical and Meicinal Sciences*, pp. 1-5.
- Wulan, W., Yudistira, A., & Rotinsulu, H. (2019). Uji aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol daun *Mimosa pudica* Linn. menggunakan metode DPPH. *Pharmacon*, 8(1), 106. <https://doi.org/10.35799/pha.8.2019.29243>

- Wulansari, A. N. (2018). Alternatif cantigi ungu (*Vaccinium varingiaefolium*) sebagai antioksidan alami : REVIEW. *Farmaka*, 16(2), 419–429.
- Xia, E., Deng, G., Guo, Y., & Li, H. (2010). Biological Activities of Polyphenol from Grapes. *Int. Journal. Mol. Sci*, 11.
- Yanti, E. F., & Purwanti, N. (2023). Penetapan kadar flavonoid total dan uji aktivitas ekstrak etanol daun makadamia (*Macadamia integrifolia*) dengan metode DPPH. *Journal of Islamic Pharmacy*, 7(2), 100–103. <https://doi.org/10.18860/jip.v7i2.17522>
- Yuli Kurniasari, Kharismatul Khasanah, Vera Yunita, Labibah Alawiyah, & Puji Wijayanti. (2023). Aktivitas antioksidan ekstrak serbuk bekatul menggunakan metode Dpph, Abts, Dan Frap. *CERATA Jurnal Ilmu Farmasi*, 13(2), 82–90. <https://doi.org/10.61902/cerata.v13i2.612>
- Yuslianti E. (2017). Pengantar radikal bebas dan antioksidan. Yogyakarta (ID): Deepublish
- Yusniawati, W., & Hasan, T. (2024). Uji kadar fenolik total dan aktivitas antioksidan ekstrak etanol kunyit hitam (*Curcuma caesia* Roxb.) asal Kabupaten Bone dengan metode DPPH. *Jurnal Novem Medika Farmasi*, 3(1), 1–8. <https://doi.org/10.59638/junomefar.v3i1.824>
- Yewle, N. R., Swain, K. C., Mann, S., & Dhakre, D. S. (2021). Evaluation of hermetic bags for long-term storage of turmeric (*Curcuma longa* L.) rhizomes. *Journal of Stored Products Research*, 92, 101806.