

DAFTAR PUSTAKA

- [POWO] Plants of the World Online. (1753). *Kaempferia galanga* L. <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:797160-1> [12 Maret 2024]
- [POWO] Plants of the World Online. (1807). *Zingiber officinale* Roscoe. <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:798372-1> [12 Maret 2024]
- [POWO] Plants of the World Online. (1820). *Curcuma zanthorrhiza* Roxb. <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:796485-1> [12 Maret 2024]
- Adawiah, A., Sukandar, D., & Muawanah, A. (2015). Aktivitas antioksidan dan kandungan komponen bioaktif sari buah namnam. *Jurnal kimia VALENSI*, 1(2), 130-136.
- Adjeng, A. N. T., Ruslin, R., Fitrawan, L. O. M., & Pascayantri, A. (2020). Sosialisasi dan edukasi pemanfaatan tanaman berkhasiat obat dalam menghadapi masa pandemi COVID-19 di Kota Kendari. *Jurnal Mandala Pengabdian Masyarakat*, 1(2), 62–69. <https://doi.org/10.35311/jmpm.v1i2.13>
- Ahmad, A. R., Juwita, J., & Ratulangi, S. A. D. (2015). Penetapan kadar fenolik dan flavonoid total ekstrak metanol buah dan daun patikala (*Etlingera elatior* (Jack) RM SM). *Pharmaceutical Sciences and Research*, 2(1), 1. <https://doi.org/10.7454/psr.v2i1.3481>
- Amanah, I., & Aznam, N. (2016). Penentuan kadar total fenol dan uji aktivitas antioksidan kombinasi ekstrak sarang semut (*Myrmecodia pendens* Merr. & LM Perry) dan ekstrak kencur (*Kaempferia galanga* Linn.) dengan metode β -carotene bleaching. *Jurnal Elemen Kimia*, 5(2).
- Amin, A., Khairi, N., & Hendrarti, W. (2022). Aktivitas antioksidan ekstrak etanol batang, daun, dan akar kopasanda (*Chromolaena odorata* L.) dengan metode frap (ferric reducing antioxidant power). *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 4(5), 473-480.
- Aminah, A., Tomayahu, N., & Abidin, Z. (2017). Penetapan kadar flavonoid total ekstrak etanol kulit buah alpukat (*Persea americana* Mill.) dengan metode spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(2), 226-230. <https://doi.org/10.33096/jffi.v4i2.265>
- Apriani, R., & Abdullah, F. F. (2021). Cytotoxic activity of ethyl-parmethoxycinnamate from *Kaempferia galanga* L. on A549 lung cancer and B16 melanoma cancer cells. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 24(1), 22-28. <https://doi.org/10.14710/jksa.24.1.22-28>

- Aryanta, I. W. R. (2019). Manfaat jahe untuk kesehatan. *Widya Kesehatan*, 1(2), 39-43.
- Awanis, M. A., & Mutmainnah, A. A. (2016). Uji anti bakteri ekstrak oleoresin jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) terhadap bakteri *Streptococcus pyogenes*. *Medika Tadulako: Jurnal Ilmiah Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan*, 3(1), 33-41.
- Bundit, T., Anothai, T., Pattaramart, P., Roongpet, T., & Chuleeporn, S. (2016). Comparison of antioxidant contents of Thai honeys to manuka honey.
- Candra, L. M. M., Andayani, Y., & Wirasisya, D. G. (2021). Pengaruh metode ekstraksi terhadap kandungan fenolik total dan flavonoid total pada ekstrak etanol buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Pijar Mipa*, 16(3), 397-405.
- Damanis, F. V., 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), 464-469.
- Dewi, S. R., Argo, B. D., & Ulya, N. (2018). Kandungan flavonoid dan aktivitas antioksidan ekstrak *Pleurotus ostreatus*. *Rona Teknik Pertanian*, 11(1), 1-10.
- Erizal, E., Hanafiah, M., Mudatsir, M., Helmi, T. Z., & Yusuf, M. (2024). Determination of total phenolic content and total flavonoid content of nutmeg flesh (*Myristica fragrans* Houtt) ethanol extract from South Aceh Province. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1297, No. 1, p. 012053). IOP Publishing.
- Fadda, A., Serra, M., Molinu, M. G., Azara, E., Barberis, A., & Sanna, D. (2014). Reaction time and DPPH concentration influence antioxidant activity and kinetic parameters of bioactive molecules and plant extracts in the reaction with the DPPH radical. *Journal of Food composition and analysis*, 35(2), 112-119.
- Faisal, H., & Handayani, S. (2019). Comparison of antioxidant activity of ethanol extract of fruit and okra leaves (*Abelmoschus esculentus* L. Moench) with DPPH and ABTS methods. *Indonesian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 2(2), 6-13.
- Fajeriyyati, N., & Andika, A. (2017). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) pada bakteri *Bacillus subtilis* dan *Escherichia coli*. *JCPS (Journal of Current Pharmaceutical Sciences)*, 1(1), 36-41.
- Fajeriyyati, N., & Andika, A. (2017). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) pada bakteri *Bacillus subtilis* dan *Escherichia coli*. *JCPS (Journal of Current Pharmaceutical Sciences)*, 1(1), 36-41.

- Febriani, A., & Kusuma, I. M. (2020). Formulasi dan uji iritasi sediaan gel kombinasi ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) dan ekstrak etanol herba pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban. *Sainstech Farma Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 13(1), 46-54.
- Febriyenti, F., Suharti, N., Lucida, H., Husni, E., & Sedona, O. (2018). Karakterisasi dan studi aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol secang (*Caesalpinia sappan* L.). *JSFK (Jurnal Sains Farmasi & Klinis)*, 5(1), 23-27. <https://doi.org/10.25077/jsfk.5.1.23-27.2018>
- 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*, 2015, 8-9.
- Goa, R. F., Kopon, A. M., & Boelan, E. G. (2021). Skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder ekstrak kombinasi kulit batang kelor (*Moringa oleifera*) dan rimpang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) Asal Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Beta Kimia*, 1(1), 37-41.
- Halvorsen, B. L., Holte, K., Myhrstad, M. C., Barikmo, I., Hvattum, E., Remberg, S. F., ... & Blomhoff, R. (2002). A systematic screening of total antioxidants in dietary plants. *The Journal of nutrition*, 132(3), 461-471. <https://doi.org/10.1093/jn/132.3.461>
- Handrianto, P. (2016). Uji antibakteri ekstrak jahe merah *Zingiber officinale* var. Rubrum terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Journal of Research and Technology*, 2(1), 1-4. <https://doi.org/10.55732/jrt.v2i1.259>
- Hanin, N. N. F., & Pratiwi, R. (2017). Kandungan fenolik, flavonoid dan aktivitas antioksidan ekstrak daun paku laut (*Acrostichum aureum* L.) fertil dan steril di Kawasan Mangrove Kulon Progo, Yogyakarta. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 2(2), 51. <https://doi.org/10.22146/jtbb.29819>
- Harefa, D. (2020). Pemanfaatan hasil tanaman sebagai tanaman obat keluarga (TOGA). *Madani: Indonesian Journal of Civil Society*, 2(2), 28-36.
- Hartanto, S., F. dan S. N. (2014). Studi etnobotani famili zingiberaceae dalam kehidupan masyarakat lokal di Kecamatan Pangean Kabupaten Kuantan Singingi, Riau. *Biosaintifika*, 6(2), 98-108. <https://doi.org/10.15294/biosaintifika.v6i2.3105>
- 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), 8-14. <http://dx.doi.org/10.36465/jkbth.v22i1.893>
- Haryudin, W., & Rostiana, O. (2016). Karakteristik morfologi bunga kencur (*Kaempferia galanga* L.). *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*, 19(2), 109-116.

- Hashiguchi, A., San Thawtar, M., Duangsodsri, T., Kusano, M., & Watanabe, K. N. (2022). Biofunctional properties and plant physiology of *Kaempferia* spp.: Status and trends. *Journal of Functional Foods*, 92(February), 105029. <https://doi.org/10.1016/j.jff.2022.105029>
- Hayati, E. K., Ningsih, R., & Latifah, L. (2015). Antioxidant activity of flavonoid from rhizome *Kaempferia galanga* L. extract. *ALCHEMY: Journal of Chemistry*, 4(2), 127-137. <https://doi.org/10.18860/al.v4i2.3203>
- Herawati, I. E., & Saptarini, N. M. (2020). Studi fitokimia pada jahe merah (*Zingiber officinale* Roscoe var. Sunti Val). *Majalah Farmasetika*, 4, 22-27. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v4i0.25850>
- Hikmah, N., Arung, E. T., & Sukemi, S. (2020). Senyawa fenolik dan flavonoid, dan aktivitas antioksidan ekstrak metanol kulit buah ihau (*Dimocarpus longan* Lour. var. *malesianus* Leenh.). *Bivalen: Chemical Studies Journal*, 3(2), 39-42. <https://doi.org/10.30872/bcsj.v3i2.447>
- Hilma, N. A. D. P., & Lely, N. (2021). Determination of total phenol and total flavonoid content of longan (*Dimocarpus longan* Lour) leaf extract. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari Hilma*, 12(1).
- Husniati, H., Sari, M. Y., & Sari, A. (2021). Kajian: Karakterisasi senyawa aktif asam klorogenat dalam kopi robusta sebagai antioksidan. *Majalah Tegi*, 12(2), 34-39.
- Kayaputri, I. L., Sumanti, D. M., Djali, M., Indiarso, R., & Dewi, D. L. (2014). Kajian fitokimia ekstrak kulit biji kakao (*Theobroma cacao* L.). *Chimica et Natura Acta*, 2(1).
- Khafid, A., Widodo, S., Suedy, A., & Nurchayati, Y. (2021). Buletin anatomi dan fisiologi, 8(1), 2023.
- Komala, O., Yulianita, & Siwi, F. R. (2020). Aktivitas antijamur ekstrak etanol 50% dan etanol 96% daun pacar kuku *Lawsonia inermis* L terhadap *Trichophyton mentagrophytes*. *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*, 19(1), 12-19.
- Kurniasari, Y., Khasanah, K., Yunita, V., Alawiyah, L., & Wijayanti, P. (2022). Aktivitas antioksidan ekstrak serbuk bekatul menggunakan metode DPPH, ABTS, dan FRAP. *CERATA Jurnal Ilmu Farmasi*, 13(2), 82-90.
- Lakshmanan, D., Werngren, J., Jose, L., Suja, K. P., Nair, M. S., Varma, R. L., ... & Kumar, R. A. (2011). Ethyl p-methoxycinnamate isolated from a traditional anti-tuberculosis medicinal herb inhibits drug resistant strains of *Mycobacterium tuberculosis* in vitro. *Fitoterapia*, 82(5), 757-761.
- Leslie, A. G. J., & Gunawan, S. (2023). Ekstrak Jahe merah (*Zingiber officinale* var *Rubrum*): Uji fitokimia, analisa sidik jari, kapasitas total antioksidan, dan penentuan kadar fenolik. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(2), 2007-2016. <https://doi.org/10.31004/jkt.v4i2.15922>

- Lindawati, N. Y., & Ma'ruf, S. H. (2020). Penetapan kadar total flavonoid ekstrak etanol kacang merah (*Phaseolus vulgaris* L.) secara spektrofotometri visibel. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 6(1), 83-91. <https://doi.org/10.51352/jim.v6i1.312>
- Lung, J. K. S., & Destiani, D. P. (2017). Uji aktivitas antioksidan vitamin A, C, E dengan metode DPPH. *Farmaka*, 15(1), 53-62.
- Majeed, M., Vladimir, B., Uma, S., dan Rajendran, R. (1995). Curcuminoids antioxidant phytonutrients. Nutriscience. Publ., Inc. Piscataway, New Jersey
- Martani, Priskilla. (2015). Efektifitas ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* Linn. Var. rubrum) terhadap daya hambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* dan *Staphylococcus aureus*. Semarang: Politeknik Kesehatan KEMENKES Semarang Jurusan Keperawatan Gigi
- Martono, Y., Novitasari, F., & Aminu, N. R. (2020). Determination of shelf life of herbal products from the combination of *Stevia rebaudiana*, *Curcuma zanthorrhiza* and Honey (Stekurmin MD) through the accelerated shelf life test (ASLT) Method. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 23(9), 325-322.
- Maryam, S., Baits, M., & Nadia, A. (2015). 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://doi.org/10.33096/jffi.v2i2.181>
- Men, T., Dinh Hai Yen, N., Ia Kim, T., & Thi Kim Hue, N. (2022). Phytochemical constituents and antioxidant activity of some medicinal plants collected from the Mekong Delta, Vietnam. *Asian Journal of Agriculture and Biology*. <https://doi.org/10.35495/ajab.2021.05.230>
- Molyneux, P. (2004). The use of the stable free radical diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for estimating antioxidant activity. *Songklanakarinn J. sci. technol*, 26(2), 211-219.
- Mulyani, H., Widyastuti, S. H., & Ekowati, V. I. (2016). Tumbuhan herbal sebagai jamu pengobatan tradisional terhadap penyakit dalam serat primbon jampi jawi jilid I. *Jurnal Penelitian Humaniora*, 21(2), 73-91.
- Munadi, R. (2020). Analisis komponen kimia dan uji aktivitas antioksidan ekstrak rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc. var Rubrum). *Cokroaminoto Journal of Chemical Science*, 2(1), 1-6.
- Munteanu, I. G., & Apetrei, C. (2021). Analytical methods used in determining antioxidant activity: A review. *International journal of molecular sciences*, 22(7), 3380.
- Murtini, N. K. A., & Setyawan, E. I. (2023, November). Aktivitas antioksidan alami dari daun dan buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L) sebagai penangkal radikal bebas. In *Prosiding Workshop dan Seminar Nasional*

Farmasi (Vol. 2, pp. 593-603). <https://doi.org/10.24843/WSNF.2022.v02.p47>

Mushollaeni, W., Tantal, L., & Rahmawati, A. (2024). Kacang lebu gizi, senyawa bioaktif, dan pemanfaatannya. Malang: Forind.

Nadri, M. H., Salim, Y., Basar, N., Yahya, A., & Zulkifli, R. M. (2014). Antioxidant activities and tyrosinase inhibition effects of *Phaleria macrocarpa* extracts. *African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines*, 11(3), 107-111. <https://doi.org/10.4314/ajtcam.v11i3.16>

Nasir, N. H., Pusmarani, J., & Filmaharani, F. (2021). Uji aktivitas antioksidan ekstrak metanolik daging buah semangka (*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai) dengan metode ABTS dan FRAP. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 7(2), 223-235.

Ningsih, I. S., & Advinda, L. (2023). Senyawa aktif flavonoid yang terdapat pada tumbuhan. *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2), 257-263. <https://doi.org/10.24036/srmb.v8i2.206>

Ningsih, W., Septiarini, A. D., & Veranita, W. (2023). Penetapan kadar flavonoid dan uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) dengan metode ABTS. *JIFIM: Jurnal Ilmiah Farmasi Indonesia*, 1(1).

Niwele, A., Umar, C. B. P., & Samal, R. R. (2020). Determination of total phenolic content of nutmeg leaf (*Myristica fragrans* Houtt) ethanol extract by UV-Vis Spectrophotometry. *Jurnal Kesehatan Amanah*, 4(2), 01-15.

Nofita, D., Sari, S. N., & Mardiah, H. (2020). Penentuan fenolik total dan flavonoid ekstrak etanol kulit batang mataoa (*Pometia pinnata* JR & G. Forst) secara spektrofotometri. *Chimica et Natura Acta*, 8(1), 36. <https://doi.org/10.24198/cna.v8.n1.26600>

Nugraheni, B. M. S. (2019). Optimasi formula minuman serbuk instan campuran beras merah (*Oryza punctata*), kencur (*Kaempferia galanga* L.), dan jahe (*Zingiber officinale*) menggunakan mixture design (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).

Padmawati, I. A. G., Suter, I. K., & Arihantana, N. M. I. H. (2020). Pengaruh jenis pelarut terhadap aktivitas antioksidan ekstrak eceng padi (*Monochoria vaginalis* Burm FC Presel.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(1), 81.

Perwira, G., Kasmui, K., & Hadisaputro, S. (2015). Hubungan kuantitatif struktur aktivitas antioksidan senyawa turunan apigenin. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 4(3).

Preetha, T. S., Hemanthakumar, A. S., & Krishnan, P. N. (2016). A comprehensive review of *Kaempferia galanga* L. (Zingiberaceae): A high sought medicinal plant in Tropical Asia. *J. Med. Plants Stud*, 4(3), 270-276.

- Putri, A, A, S. dan Nurul, H. (2015). Uji aktivitas antioksidan senyawa fenolik ekstrak metanol kulit batang tumbuhan nyiri batu (*Xylocarpus moluccensis*). *UNESA Journal of Chemistry* Vol. 4, No.1: 1-6
- Putri, M. A. (2018). Peningkatan antioksidan endogen yang dipicu latihan fisik. *Jurnal Kedokteran YARSI*, 26(3), 163-172.
- Putri, N. P. D. P., Sari, N. K. Y., & Permatasari, A. A. A. P. P. (2023). Skrining fitokimia ekstrak etanol daun alpukat (*Persea americana* Mill.) dan rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc var. rubrum). *Jurnal Kesehatan, Sains, dan Teknologi (JAKASAKTI)*, 2(3).
- Qomaliyah, E. N., Indriani, N., Rohma, A., & Islamiyati, R. (2023). Skrining fitokimia, kadar total flavonoid dan antioksidan daun cocor bebek. *Current Biochemistry*, 10(1), 1-10.
- Rahayu, S. T., Rolobessy, A., Eden, Y., & Mahayasih P. G. M. W. (2024). Pengaruh pelarut terhadap kadar total fenol dan flavonoid ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* Roscoe) hasil pengeringan dengan dehidrator terhadap aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH. *Archives Pharmacia*, 6(1). <https://doi.org/10.47007/ap.v6i1.7614>
- Rahmah, M. H., Nurfila, N., & Sari, A. P. (2022). Total phenol and total flavonoid of graded fractionation fresh and dried *Muntingia calabura* extract: A sustainable immunomodulator bioagent for functional health drink. *Jurnal Pembelajaran dan Biologi Nukleus (JPBN)*, 8(3), 767-780. <https://doi.org/10.36987/jpbn.v8i3.3375>
- Rahman, R. D. N., Supomo, S., & Warnida, H. (2023). Uji aktivitas antioksidan ekstrak *baccaurea Lanceolata fructus* dengan metode ABTS dan DPPH. *Jl-KES (Jurnal Ilmu Kesehatan)*, 6(2), 155-161.
- Rahmat, E., Lee, J., & Kang, Y. (2021). Javanese turmeric (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.): Ethnobotany, phytochemistry, biotechnology, and pharmacological activities. *Evidence-Based complementary and alternative medicine*, 2021.
- Rahmawati, E. R., & Nazriati, N. (2022). Biosintesis dan karakterisasi nanopartikel tembaga oksida (CuO) menggunakan ekstrak rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.). *Jurnal Teknik Kimia*, 28(3), 141-151.
- Riasari, H., Rachmaniar, R., & Wahyuni, S. (2019). Evaluation patch of rhizoma extract kencur (*Kaempferia galanga* L.) as anti-inflammatory with enhancer. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 6(2), 59-64.
- Rohmah, J. (2022). Antioxidant activities using DPPH, FIC, FRAP, AND ABTS methods from ethanolic extract of lempuyang gajah rhizome (*Zingiber zerumbet* (L.) Roscoeex Sm.). *Jurnal Kimia Riset (JKR)*, 7(2), 152-166.

- Sabariman, M., Sandrasari, D. A., Azni, I. N., & Permata, T. D. (2021). Aplikasi metode mixture design pada formulasi minuman fungsional serbuk temulawak, jahe merah dan gula Merah. *Jurnal Teknologi Pangan dan Kesehatan (The Journal of Food Technology and Health)*, 3(1), 41-48. <https://doi.org/10.36441/jtepakes.v3i1.533>
- Saefudin, S., Marusin, S., & Chairul, C. (2013). Aktivitas antioksidan pada enam jenis tumbuhan sterculiaceae. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 31(2), 103-109.
- Sahoo, A., Jena, S., Ray, A., Dash, K.T., Nayak, S., dan Panda, P.C. (2021). Chemical constituent analysis and antioxidant activity of leaf essential oil of *Curcuma xanthorrhiza*. *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, 24: 736-744.
- Salim, E., Santoni, A., & Febriana, N. A. (2020). Penentuan kandungan fenolik total, sifat antioksidan dan toksisitas dari ekstrak kulit batang rengas (*Gluta renghas L.*). *Jurnal Zarah*, 8(2), 82-88.
- 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.
- Samodra, G., & Azizah, L. N. (2023). Analysis antioxidant activity and total flavonoid content combination of ethanol extract of kencur rhizome (*Kaempferiae galanga l.*) and tapak dara leaf (*Catharanthus roseus*) using DPPH method: antioxidant activity. *Indonesian Journal of Health Sciences Research and Development (IJHSRD)*, 5(2), 128-138. <https://doi.org/10.36566/ijhsrd/Vol5.Iss2/186>
- Sandrasari, D. A., Andarwulan, N., Faridah, D. N., & Dewi, F. N. A. (2023). Identifikasi komponen aktif jahe merah (*Zingiber officinale* Roscoe var. Rubrum) sebagai sumber antioksidan dengan pendekatan metabolomik berbasis HPLC. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 19(1), 32-43.
- Sandy, P. M., & Susilawati, Y. (2021). Review artikel: manfaat empiris dan aktivitas farmakologi jahe merah (*Zingiber officinale* Roscoe), kunyit (*Curcuma domestica* Val.) dan kencur (*Kaempferia galanga* L.). *Farmaka*, 19(2), 36-47.
- Saptari, T., Triastinurmiatiningsih, T., Sari, B. L., & Sayyidah, I. N. (2019). Kadar fenolik dan aktivitas antioksidan ekstrak etanol rumput laut coklat (*Padina australis*). *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 9(1), 1-8. <https://doi.org/10.33751/jf.v9i1.1254>
- Saputri, A. P., & Augustina, I. (2020). Uji aktivitas antioksidan ekstrak air kulit pisang kepok (*Musa acuminata* x *Musa balbisiana* (ABB cv)) dengan metode ABTS (2, 2 azinobis (3-etilbenzotiazolin)-6-asam sulfonat) pada

berbagai tingkat kematangan. *Jurnal Kedokteran Universitas Palangka Raya*, 8(1), 973-980.

Sari, D. L. N., Cahyono, B., & Kumoro, A. C. (2013). Pengaruh jenis pelarut pada ekstraksi kurkuminoid dari rimpang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.). *Chem Info*, 1(1), 101-107.

Sari, D., & Nasuha, A. (2021). Kandungan zat gizi, fitokimia, dan aktivitas farmakologis pada jahe (*Zingiber officinale* Rosc.). *Tropical Bioscience: Journal of Biological Science*, 1(2), 11-18. <https://doi.org/10.32678/tropicalbiosci.v1i2.5246>

Sartika, L., Desnita, R., & Isnindar, I. (2022). Potensi kombinasi jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) dan temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) sebagai minuman kesehatan. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 6(1).

Septama, A. W., Tasfiyati, A. N., Kristiana, R., & Jaisi, A. (2022). Chemical profiles of essential oil from Javanese turmeric (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.), evaluation of its antibacterial and antibiofilm activities against selected clinical isolates. *South African Journal of Botany*, 146, 728-734. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2021.12.017>

Setiawan, F., Yunita, O., & Kurniawan, A. (2018). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol kayu secang (*Caesalpinia sappan*) menggunakan metode DPPH, ABTS, dan FRAP. *Media Pharmaceutica Indonesiana*, 2(2), 82-89.

Setyowati, A., & Suryani, C. L. (2013). Peningkatan kadar kurkuminoid dan aktivitas antioksidan minuman instan temulawak dan kunyit. *Agritech*, 33(4), 363-370.

Sirait, 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).

Soleh, S., & Megantara, S. (2019). Karakteristik morfologi tanaman kencur (*Kaempferia galanga* L.) dan aktivitas farmakologi. *Farmaka*, 17(2), 256-262. <https://jurnal.unpad.ac.id/farmaka/article/view/22089>

Suhendy, H. (2021). Formulasi minuman herbal antioksidan jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc. var. rubrum). *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa Vol*, 4(2).

Supu, R. D., Diantini, A., & Levita, J. (2018). Red ginger (*Zingiber officinale* var. rubrum): Its chemical constituents, pharmacological activities and safety. *Fitofarmaka Jurnal Ilmiah Farmasi*, 8(1), 25-31.

Surya, R. P. A., & Luhurningtyas, F. P. (2021). Aktivitas antioksidan ekstrak etanol 70% dan 96% buah parioto asal bandungan dan profil kromatografinya. *Pharmaceutical and Biomedical Sciences Journal (PBSJ)*, 3(1), 39-44.

- Susanto, S. W., & Ranggaini, M. D. (2022). Aktivitas antioksidan ekstrak etanol rimpang *Curcuma xanthorrhiza* Roxb. dan asam askorbat (Dengan metode DPPH, FRAP, dan H₂O₂). *Jurnal Kedokteran Gigi Terpadu*, 4(1).
- Suwardi, O. A., & Ranggaini, M. D. (2022). Aktivitas antioksidan ekstrak etanol rimpang *Curcuma xanthorrhiza* roxb. dan asam askorbat (Dengan Metode DPPH, ABTS, dan NO). *Jurnal kedokteran gigi terpadu*, 4(1). <https://doi.org/10.25105/jkgt.v4i1.14475>
- Syamsudin, R. A. M. R., Perdana, F., & Mutiaz, F. S. (2019). Tanaman temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* roxb) sebagai obat tradisional. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 10(1), 51-65. <https://doi.org/10.52434/jfb.v10i1.648>
- Syarif, S., Kosman, R., & Inayah, N. (2015). Uji aktivitas antioksidan terong belanda (*Solanum betaceum* Cav.) dengan metode FRAP. *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 7(1), 26-33.
- Tandi, J., Melinda, B., Purwantari, A., & Widodo, A. (2020). Analisis kualitatif dan kuantitatif metabolit sekunder ekstrak etanol buah okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench) dengan metode spektrofotometri UV-Vis. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 6(1), 74-80.
- Vifta, R., Rahayu, R. T., & Luhurningtyas, F. P. (2019). Uji aktivitas antioksidan kombinasi ekstrak buah pariijoto (*Medinilla speciosa*) dan rimpang jahe merah (*Zingiber officinale*) dengan metode ABTS (2, 2-Azinobis (3-Etilbenzotiazolin)-6-Asam Sulfonat). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 8(3), 197-201. <https://doi.org/10.15294/IJCS.V7I3.25045>.
- Wardani, Y. K., Kristiani, E. B. E., & Sucahyo, S. (2020). Korelasi antara aktivitas antioksidan dengan kandungan senyawa fenolik dan lokasi tumbuh tanaman *Celosia argentea* Linn. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 22(2), 136-142. <https://doi.org/10.14710/bioma.22.2.136-142>
- Wichayapreechar, P., Charoenjittichai, R., Prasansuklab, A., Vinardell, M. P., & Rungseevijitprapa, W. (2024). Exploring the in vitro antioxidant, anti-aging, and cytotoxic properties of *Kaempferia galanga* Linn. rhizome extracts for cosmeceutical formulations. *Cosmetics*, 11(3), 97.
- Widiawati & Qodri, U. L. (2023). Analisis fitokimia dan penentuan kadar fenolik total pada ekstrak etanol tebu merah dan tebu hijau (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 4(2), 91-102. <https://doi.org/10.35316/tinctura.v4i2.3175>
- Widyawati, P. S., Budianta, T. D. W., Werdani, Y. D. W., & Halim, M. O. (2018). Aktivitas antioksidan minuman daun beluntas teh hitam (*Pluchea indica* Less-Camelia sinensis). *Agritech*, 38(2), 200-207. <https://doi.org/10.22146/agritech.25699>
- Wilujeng, D. T., & Anggarani, M. A. (2021). Penentuan fenolik total, flavonoid total, dan aktivitas antioksidan ekstrak bawang lanang (*Allium sativum* L.). *Unesa Journal of Chemistry*, 10(3), 295-306.

- Yathurramadhan, H., & Yanti, S. (2020). Penyuluhan pemanfaatan tanaman obat dan obat tradisional Indonesia untuk pencegahan dan penanggulangan penyakit asam urat di Desa Palopat. *Jurnal Education and Development*, 8(1), 23-23.
- Yuliani, N. N., Sambara, J., & Mau, M. A. (2016). Uji aktivitas antioksidan fraksi etilasetat ekstrak etanol rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) dengan metode DPPH (1, 1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Jurnal Info Kesehatan*, 14(1), 1092-1110.
- Yuliawati, K. M., Lukmayani, Y., & Patricia, V. M. (2022). Pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode frap dan penentuan kadar fenol total pada ekstrak air kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Journal of Pharmacopolium*, 5(2). <https://doi.org/10.36465/jop.v5i2.917>.
- Yunarto, N., Aini, N., Oktoberia, I. S., Sulistyowati, I., & Kurniatri, A. A. (2019). Aktivitas antioksidan serta penghambatan HMG CoaA dan lipase dari kombinasi ekstrak daun binahong-rimpang temulawak. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 89-96.
- Yuslianti, E. R. (2018). *Pengantar radikal bebas dan antioksidan*. Deepublish.
- Zhang, S., Kou, X., Zhao, H., Mak, K. K., Balijepalli, M. K., 7 Pichika, M. R. (2022). *Zingiber officinale* var. *rubrum*: Red Ginger's Medicinal Uses. *Molecules*, 27(3), 775. <https://doi.org/10/3390/molecules27030775>.

