

DAFTAR PUSTAKA

- Abozed, S.S., El-kalyoubi, M., Abdelrashid, A. & Salama, M.F., 2014. Total phenolic contents and antioxidant activities of various solvent extracts from whole wheat and bran. *Annals of Agricultural Sciences*, 59(1). <https://doi.org/10.1016/j.aoas.2014.06.009>.
- Adawiah, A., Sukandar, D. & Muawanah, A., 2015. Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Komponen Bioaktif Sari Buah Namnam. *Jurnal Kimia VALENSI*, pp.130–136. <https://doi.org/10.15408/jkv.v0i0.3155>.
- Adawiyah, R. & Rizki, M.I., 2018. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Akar Kalakai (*Stenochlaena palustris* Bedd) Asal Kalimantan Tengah. *Jurnal Pharmascience*, 5(1). <https://doi.org/10.20527/jps.v5i1.5788>.
- Affandy, F., Wirasisya, D.G. & Hanifa, N.I., 2021. Skrining fitokimia pada tanaman penyembuh luka di Lombok Timur. *Sasambo Journal of Pharmacy*, 2(1), pp.1–6. <https://doi.org/10.29303/sjp.v2i1.84>.
- Agung, N., 2017. *Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam*. Lambung Mangkurat University Press.
- Alam, B.B., Pekajangan, M. & Tengah, J., 2019. Penetapan Kadar Fenolik Total, Flavonoid Total dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Benalu Petai (*Scurrula atropurpurea* Dans.) Beserta Penapisan Fitokimia Wirasti. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*.
- Amiruddin., & Umasugi, B. 2023. Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Cekaman Kekeringan pada Tanaman Perkebunan di Pulau Ternate. *Jurnal Ilmu tanah dan Sumber Daya Lahan*. 9 (1).
- Andriani, D. & Murtisiwi, L., 2020. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Bunga. *Jurnal Farmasi Indonesia*, Available <http://journals.ums.ac.id/index.php/pharmacon>
- Anom Irawan, K., 2019. Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran Dalam Kegiatan Penelitian Dan Pengujian. *Indonesian Journal Of Laboratory*.

- Arina, N.B. & Rohman, A., 2013. The Phenolic Contents And Antiradical Activity Of Indonesian *Phyllanthus Urinaria* L. *International Food Research Journal*.
- Aryal, S., Baniya, M. K., Danekhu, K., Kunwar, P., Gurung, R., & Koirala, N. 2019. Total Phenolic Content, Flavonoid Content And Antioxidant Potential Of Wild Vegetables From Western Nepal. *Plants*, 8(4). <https://doi.org/10.3390/Plants8040096>
- Asmara, A.P., 2017. Uji Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dalam Ekstrak Metanol Bunga Turi Merah (*Sesbania grandiflora* L. Pers). *Al-Kimia*, 5(1), 48–59. <https://doi.org/10.24252/al-kimia.v5i1.2856>.
- Austen, N., Walker, H.J., Lake, J.A., Phoenix, G.K. & Cameron, D.D., 2019. The Regulation of Plant Secondary Metabolism in Response to Abiotic Stress: Interactions Between Heat Shock and Elevated CO₂. *Frontiers in Plant Science*, 10. <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01463>.
- Ayuchecaria, N., Maulidie, M., Saputera, A., & Niah, R., 2020. Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Batang Bajakah Tampala (*Spatholobus Littoralis* Hassk.) Menggunakan Spektrofotometri Uv-Visible. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 3(1), 132–141. <https://doi.org/10.36387/jifi.v3i1.478>.
- Azizah, Z., Elvis, F., Misfadhila, S., Chandra, B., & Desni Yetti, R. 2020. Penetapan Kadar Flavonoid Rutin Pada Daun Ubi Kayu (*Manihot Esculenta* Crantz) Secara Spektrofotometri Sinar Tampak. In *Jurnal Farmasi Higea* (Vol. 12, Issue 1).
- Blois, M. S. 1958. Antioxidant determinations by the use of a stable free radical. In *Nature* (Vol. 181, Issue 4617). <https://doi.org/10.1038/1811199a0>
- Cahyaningsih, E., Era Sandhi, P.K. & Santoso, P., 2019. Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L.) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Ilmiah Medicamento*.
- Carita, A. C., Fonseca-Santos, B., Shultz, J. D., Michniak-Kohn, B., Chorilli, M., & Leonardi, G. R., 2020. Vitamin C, One compound, several uses. Advances for delivery, efficiency and stability. In *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine* (Vol. 24). Elsevier Inc.

- Day, R.A. & Underwood, A.L., 2018. Kimia Analisis Kuantitatif. *Jurnal Pendidikan Kimia FMIPA UNY*.
- Dewatisari, W.F., Rumiyan, L. & Rakhmawati, I., 2018. Rendemen dan Skrining Fitokimia pada Ekstrak Daun Sansevieria sp. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(3), p.197. <https://doi.org/10.25181/jppt.v17i3.336>.
- Dina Mora Nasution, A. & Amna, U., 2019. Skrining Fitokimia Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) dari Kota Langsa. *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*.
- Disa, A., & Lusiana, M., 2018. Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) dengan Spektrofotometri UV-Vis. *Cendekia journal of pharmacy*, 2(1).
- Faisal Syamsu, R., & Erwin Rachman, M. 2023. Uji Aktivitas Antioksidan Etanol Buah Tin (*Ficus Carica*) Dengan Metode DPPH Dan FRAP (*Antioxidant Activity Test of Figs (Ficus carica) Using DPPH and FRAP Methods*) (Vol. 15, Issue 1).
- Fakriah., Kurniasih, E., A. & R., 2019. Sosialisasi bahaya radikal bebas dan fungsi antioksidan alami bagi kesehatan. *Jurnal Vokasi*, 3(1).
- Febriani, R., Wiraningtyas, A., & Annafi, 2020 . *Perbandingan Metode Ekstraksi Zat Warna Dari Rumput Laut Sargassum Sp.*
- Firdayani, F., & Winarni Agustini, T. 2015. Ekstraksi Senyawa Bioaktif Sebagai Antioksidan Alami Spirulina Platensis Segar Dengan Pelarut Yang Berbeda. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 18(1), 28–37. <https://doi.org/10.17844/Jphpi.2015.18.1.28>
- Firjatillah, M., Junaidi, E. & Hakim, A., 2020. Pengembangan Petunjuk Praktikum Kimia Bahan Alam, Ekstraksi Senyawa Kardol dari Kulit Biji Jambu Mete. *Chemistry Education Practice*, 3(2).
- Furnawanthi, I., 2018. Khasiat dan Manfaat Lidah Buaya. *Argo Media*.
- Gandjar, I.G. & Rohman, A., 2007. Kimia Analisis Farmasi, *Pustaka Pelajar, Yogyakarta. pustaka pelajar, Yogyakarta*.
- Gani, R. A., Purwanto, S., & Sukarman, S. 2021. Karakteristik Tanah Vulkanik di Kabupaten Wonosobo dan Pengelolaannya untuk Pertanian. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 45(1), 1. <https://doi.org/10.21082/jti.v45n1.2021.1-11>

- Gonzalez, G., Willig, M. R., & Waide, R. B. 2013. Ecological Gradient Analyses In A Tropical Landscape. *Ecological Bulletins*, 54.
- Halimatussakdiah, H., Amna, U. & Wahyuningsih, P., 2018. Preliminary Phytochemical Analysis And Larvicidal Activity Of Edible Fern (*Diplazium Esculentum* (Retz.) Sw.) Extract Against Culex. *Jurnal Natural*, 18(3),141–147. <https://doi.org/10.24815/jn.v18i3.11335>.
- Handayani, V., Roskiana Ahmad, A. & Sudir, M., 2014. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga dan Daun Patikala (*Etligeria elatior* (Jack) R.M.Sm) Menggunakan Metode DPPH.
- Hariyanti, R., Yoesepa Pamela, V., & Kusumasari, S., 2021. Review Jurnal: Aktivitas Antioksidan Pada Beberapa Produk Berbahan Dasar Kulit Buah Naga Merah, *Journal Review*.
- Hasan, H., Hiola, F., Nuzul Ramadhani, F., Sy. Pakaya, M., & Tululi, R. I. 2024. Perbandingan Kadar Flavonoid Total Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L.) Dan Jarak Merah (*Jatropha Gossypifolia* L.). *Journal Syifa Sciences And Clinical Research*, 5(3). <https://doi.org/10.37311/Jsscr.V5i3.23896>
- Hasanah, M.H., 2021. Perbedaan Daya Antioksidan Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) yang Diekstraksi dengan Metode Perkolasi dan Soxhletasi. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 9(2).
- Hasim, F., Falah, S. & Kusuma Dewi, L.,2016. Current Biochemistry Effect of Boiled Cassava Leaves (*Manihot esculenta* Crantz) on Total Phenolic, Flavonoid and its Antioxidant Activity. <http://biokimia.ipb.ac.id>.
- Hasyim Ibroham, M., Jamilatun, S., Dyah Kumalasari, I., Dahlan, A., Ringroad Selatan, J., Banguntapan, K., & Bantul, K., D., 2022. Potensi Tumbuhan-Tumbuhan di Indonesia Sebagai Antioksidan Alami.
- Indah Sayakti, P., Anisa, N., & Ramadhan, H.,2022. Antioxidant activity of methanol extract of cassava leaves (*Manihot esculenta* Crantz) using CUPRAC method. *Jurnal Ilmiah Farmasi*
- Ipandi, I., Triyasmono, L., & Prayitno, B.,2016. Penentuan Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kajajahi (*Leucosyke*

- capitellata* Wedd.). Jurnal Pharmascience. *Jurnal Pharmascience*, 3(1). <http://jps.ppjpu.unlam.ac.id/>.
- Jimenez, Z, A., Delgado A, C., & Rufian, H, J. A. 2016. Antioxidant capacity, total phenols and color profile during the storage of selected plants used for infusion. *Food Chemistry*, 199, 339–346.
- Johari, M. A., & Khong, H. Y. 2019. Total Phenolic Content And Antioxidant And Antibacterial Activities Of *Pereskia Bleo*. *Advances In Pharmacological Sciences*, 2019. <https://doi.org/10.1155/2019/7428593>
- Kartini, S., Hendrika, Y., Wahyudiani, R., Farmasi, F., Kesehatan, I., & Abdurrah, U. 2021. Uji Efektifitas Ekstrak Etanol Daun Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L) Terhadap Mortalitas Kutu Kepala (*Pediculus Humanus Capitis*). *Journal Of Pharmacy And Science*), 5(1), 35–40.
- Kathore, V., Shete, A. N., & Bansode, D. G. 2014. The Effect of Vitamin C on Serum Superoxide Dismutase and Blood Sugar Levels in the Patients of Type 2 Diabetes Mellitus. *International Journal of Health Sciences & Research (Www.Ijhsr.Org)*, 4(10), 94. www.ijhsr.org.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2017. Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. Jakarta, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia. 2017. Formularium Ramuan Obat Tradisional. Jakarta, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Khumaira Sari, A., & Aisyah, N. 2019. Penentuan Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol 96% Daun Terap (*Artocarpus odoratissimus Blanco*) Dengan Metode Spektrofotometri Visibel. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 5(1). <https://doi.org/10.36387/jiis.v5i1.417>.
- Koch, K., & Dieng, T., 2015. Skrining Fitokimia Dan Kandungan Total Flavanoid Pada Buah *Carica pubescens* Lenne & El-Hayah, .
- Kumar Swarnkar, S., Kenganora, M. & Manganahalli, M.S., 2013. *Jatropha Curcas*: A Systemic Review On Pharmacological, Phytochemical, Toxicological Profiles And Commercial Applications. *Journal Of Pharmaceutical, Biological And Chemical Sciences*. Available at:

- Kurang, R.Y. & Malaipada, N.A., 2021. Uji Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daging Buah Mahkota Dewa (*Phaleria Macrocarpa*). *Sebatik*, 25(2). <https://doi.org/10.46984/sebatik.v25i2.1353>.
- Kurnia Dwinatari, I., & Bayu Murti, Y. 2015. The Effect Of Harvesting Time And Degree Of Leaves Maturation On Vitexicarpin Level In Legundi Leaves (*Vitex Trifolia* L.) Pengaruh Waktu Pemanenan Dan Tingkat Maturasi Daun Terhadap Kadar Viteksikarpin Dalam Daun Legundi (*Vitex Trifolia* L.). *Traditional Medicine Journal*, 20(2), 2015.
- Kurniawati, E., Wibowo, F.S. & Rusmeilina, R., 2021. Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas Pada Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Mangga (*Mangifera Indica* L.) Dan Daun Sirsak (*Annona muricata* L.). *Cendekia Journal of Pharmacy*, 5(1). <https://doi.org/10.31596/cjp.v5i1.125>.
- Kusmana, C. & Hikmat, A., 2015. The Biodiversity of Flora in Indonesia. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, 5(2), 187–198. <https://doi.org/10.19081/jpsl.5.2.187>.
- Kusumiati, M., & Angeline, E. 2022. Perbandingan Kadar Fenolik Total Dalam Minyak Atsiri Dan Ekstrak Etanol Bunga Lawang (*Illicium Verum*). *Media Farmasi Indonesia*, 17(2). <https://doi.org/10.53359/Mfi.V17i2.205>
- Latu, S., & Wahid Suleman, A. 2023. Penentuan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Klebet (*Ficus superba* Miq) Dengan Metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrihidrazil). *Journal of Pharmacy UMUS*, 4(02), 23–30.
- Liu, W., Yin, D., Li, N., Hou, X., Wang, D., Li, D., & Liu, J. 2016. Influence Of Environmental Factors On The Active Substance Production And Antioxidant Activity In Potentilla Fruticosa L. And Its Quality Assessment. *Scientific Reports*, 6. <https://doi.org/10.1038/Srep28591>
- Lourenco, S.C., Moldao-Martins, M. & Alves, V.D., 2019. Antioxidants Of Natural Plant Origins: From Sources To Food Industry Applications. *Molecules*, <https://doi.org/10.3390/molecules24224132>.
- Maesaroh, K., Kurnia, D., & Al Anshori, J. 2018. Perbandingan Metode Uji Aktivitas Antioksidan DPPH, FRAP dan FIC Terhadap Asam Askorbat, Asam Galat dan Kuersetin. *Chimica et Natura Acta*, 6(2), 93.

- Malik, N., Nasaruddin, N. & Fitmayati, F., 2022. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa blimbi* L.) dan Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Terhadap Kadar Glukosa Mencit (*Mus musculus* L.). JIIKPP (Jurnal Ilmiah Inovasi dan Komunikasi Pembangunan Pertanian),
- Mubarok, F., 2021. Spektrofotometer Prinsip dan Cara Kerjanya. <https://www.researchgate.net/publication/352291658>.
- Namuli, A., Abdullah, N., Sieo, C. C., Zuhainis, S. W., & Oskoueian, E. 2011. Phytochemical compounds and antibacterial activity of *Jatropha curcas* Linn. extracts. *Journal of Medicinal Plants Research*, 5(16), 3982–3990. <http://www.academicjournals.org/JMPR>
- Nastiti, G. P., Qosim, A., Puspitaningrum, N., & Fuadi, M. N. N. 2023. Formula Optimization From Halal Lip Cream Variety With Tomato Extract (*Lycopersicum esculentum* L.). *Journal of Islamic Pharmacy*, 8(1), 14–17. <https://doi.org/10.18860/jip.v8i1.18944>.
- Nugrahani, R., Andayani, Y., & Hakim, A. 2016. Skrining Fitokimia Dari Ekstrak Buah Buncis (*Phaseolus Vulgaris* L) Dalam Sediaan Serbuk. <Http://Jurnal.Unram.Ac.Id/Index.Php/Jpp-Ipa>
- Nugroho, A., 2017. *Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam. Lambung Mangkurat University Press*.
- Ozly Erian, F., Muarif, A. & Ginting, Z., 2022. Pemanfaatan Ekstrak Nikotin Dari Limbah Puntung Rokok Menjadi Insektisida. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*.
- Padmaningrum, R. T., & Marwati, S. 2015. Validasi Metode Analisis Siklamat Secara Spektrofotometri Dan Turbidimetri. *J. Sains Dasar*, 4(1).
- Pakadang, S. R., Dewi, S. T. R., Ahmad, T., Prihartini, I., & Razak, F. 2021. Potensi Antibakteri Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L.) Terhadap *Staphylococcus Aureus* Dengan Metode Dilusi Cair Termodifikasi Dan Difusi Agar. *Media Farmasi*, 17(1), 43.
- Perikanan, J., Tropis, K., Senduk, T.W., Montolalu, L.A.D.Y., & Dotulong, V., 2020. The rendement of boiled water extract of mature leaves of mangrove (*Sonneratia alba*). <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/JPKT/index>.

- Pertiwi, R.D., Yari, C.E. & Putra, N.F., 2017. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Limbah Kulit Buah Apel (*Malus Domestica Borkh.*) Terhadap Radikal Bebas Dpph (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazil). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 2(1), pp.81–92. <https://doi.org/10.51352/jim.v2i1.51>.
- Popovic, L. M., Mitic, N. R., Miric, D., Bisevac, B., Miric, M., & Popovic, B. (2015). Influence of vitamin c supplementation on oxidative stress and neutrophil inflammatory response in acute and regular exercise. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2015.
- Pramiastuti, O., Kartika Murti, F., Mulyati, S., Khasanah, U., Harsa Atqiya Alquraishi, R., Afifah, A., Khairunisa Nitha Sundawa, A., Nandayani, E., Pamungkas Y., 2021. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Temu Blenyeh (*Curcuma Purpurascens Blumae*) Dengan Metode DPPH (1,1 Diphenyl-2-Picrylhydrazyl). Program studi farmasi, Stikes Bhakti Mandala Husada.
- Prasetyo, E., Zukhruf, N., Kharomah, W., Pudji, T., 2021. Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil) Terhadap Ekstrak Etanol Kulit Buah Durian (*Durio zibethinnus L.*) dari Desa Alas malang Kabupaten Banyumas. *Jurnal Pharmascience*,
- Priamsari, M.R., Christina, O.D. & Setyonugroho, D., 2022. Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Kadar Total Flavonoid Ekstrak Etanolik Daun Singkil (*Premna corymbosa*). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 8(1).
- Purba, A., Program, A., Kimia, S., Sains, F., Teknologi, D., Islam, U., Ar-Raniry, N., Syeikh, J., Rauf, A., Darussalam, K., & Aceh, B. (N.D.). Uji Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dalam Ekstrak Metanol Bunga Turi Merah (*Sesbania Grandiflora L. Pers*).
- Purnama, S., Ramadhan, H., & Indah Sayakti, 2019. Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi N-Heksan dari Ekstrak Metanol Daun Binjai *Mangifera caesia* Jack. Ex. Wall Menggunakan Metode DPPH (*Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*,) 20(1).55–62.
- Putri, N. M., Wiraningtyas, A., & Mutmainah, P. A. 2021. Comparison of Extraction Methods of Moringa Leaf (*Moringa oleifera*) Active

- Compounds: Maceration and Microwave-Assisted Extraction Methods. In *Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia* (Vol. 4, Issue 2).
- Qodri, U.Z., Cahyono, B., & Suzery, M. 2013. Analisis Kimiawi Fraksi n-Heksana dari Tanaman Purwoceng (*Pimpinella Alpina Molk*), *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi* 16 (1) : 27-32.
- Rahayu, M. P., Lucia, D., & Inanda, V. 2015. Penetapan Kadar Fenol Total Ekstrak Etil Asetat dan Fraksi Dichloromethan-Etil Asetat Kulit Batang Mundu (*Garcinia dulcis. Kurz*) Determination of Total Acetate Extracts Phenol Content and Dichloromethane-Ethyl Acetate Fraction of Mundu Stem Bark (*Garcinia dulcis. Kurz*) (Vol. 8, Issue 2). www.biomedika.ac.id
- Rahim, A., Oktresia, E.E., Riki, R. & Hayyinatuselehah, H., 2022. Uji Aktivitas Antibakteri Sirup Buah Sawo manila (*Manilkara kauki L.*) dan Getah Jarak Pagar (*Jatropha curcas L*) pada Bakteri *Escherichia coli* Penyebab Diare. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 4(6). <https://doi.org/10.25026/jsk.v4i6.1557>.
- Rahman, S., Toepak, E.P., Angga, S.C.& Ysrafil, Y., 2023. Uji aktivitas antioksidan dan sitotoksik ekstrak daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas*). *Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan*, 4(2), p.239. <https://doi.org/10.30867/gikes.v4i2.1175>.
- Rahmawati, A.A., Ardana, M. & Sastyarina, Y., 2021. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Tanaman Cempedak (*Artocarpus champeden Spreng*). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 14,,385388. <https://doi.org/10.25026/mpc.v14i1.594>.
- Risma, N.F., Susi, A.,& Dewi, R. 2021. Pembuatan Teh Celup Herbal Yang Mengandung Daun Murbei (*Morus Alba L Folium*) Untuk Pemeliharaan Gula Darah Dengan Penambahan Rimpang Kencur (*Kaempferia Galanga L Rhizoma*) Sebagai Penambah Aroma. *Journal of Holistic and Health Sciences* 5(1).
- Rohman, A., Santosa, D., Rafi, M., Siti Aminah, N., Insanu, M. & Irnawati, I., n.d. Uji Aktivitas Antioksidan dan Penetapan Kadar Flavonoid Total dan

- Fenolik Total Ekstrak Sidaguri (*Sida rhombifolia L.*). *J.Food Pharm.Sci*, Available at: www.journal.ugm.ac.id/v3/JFPA.
- Rohmanna, N.A. & Mulyawan, R., 2022. The Effect of Growing Media on the Vitamin C and Chlorophyll Content of Gelinggang Microgreen. In: *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*.
- Rollando, R., 2018. Penetapan Kandungan Fenolik Total Dan Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Air Ekstrak Metanol Kulit Batang Faloak (*Sterculia Quadrifida R.Br*). *Scientia: Jurnal Farmasi dan Kesehatan*, 8(1). <https://doi.org/10.36434/scientia.v8i1.119>.
- Sa, H., Nurhasnawati, H., & Samarinda, A. F. 2015. Perbandingan Pelarut Etanol Dan Air Pada Pembuatan Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine Americana Merr*) Menggunakan Metode Maserasi. 1(2), 149–153.
- Sadik, F. & Zulfian Disi, M.A., 2023. Standarisasi Parameter Spesifik Ekstrak Etanol Daun Jarak Pagar (*Jatropha Curcas L*) sebagai Vasorelaxan. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 5(1).
- Safitri, I., Warsidah, W., Sofiana, M. S. J., Kushadiwijayanto, A. A., & Sumarni, T. N. 2021. Total Phenolic Content, Antioxidant And Antibacterial Activities Of Sargassum Polycystum Of Ethanol Extract From Waters Of Kabung Island. *Berkala Sainstek*, 9(3), 139.
- San, M,C.R., 2017. Phenolic Antioxidant Capacity A Review of the State of the Art. In *Phenolic Compounds Biological Activity*.
- Santosa, D., & Priya Haresmita, P. 2015. Antioxidant Activity Determination *Garcinia Dulcis (Roxb.) Kurz, Blumeamollis (D.Don) Merr., Siegesbeckia Orientalis L.*, Which Collected From Taman Nasional Gunung Merapi Using DPPH (2,2-Diphenyl-1-Pikril -Hidrazil) And Thin Layer Chromatograp *Traditional Medicine Journal*, 20(1).
- Sarimole, E., Martosupono, M., Semangun, H. & Mangimbulude, J.C., 2014. Manfaat Jarak Pagar (*Jatropha Curcas*) Sebagai Obat Tradisional www.sylele.com.
- Setyaningsih, D., Pandji, C. & Perwatasari, D.D., 2014. Study of Antioxidant and Antimicrobial Activity of Leaves and Twigs Extracts and Fraction of

Jatropha curcas L. and Its Utilization in Personal Hygiene Products. AGRITECH.

- Setyorini, S. D. 2017. Peningkatan Kandungan Metabolit Sekunder Tanaman Aneka Kacang Sebagai Respon Cekaman Biotik. *Iptek Tanaman Pangan*, 11(2).
- Shafirany, M. Z., Iin,I., Intan,Singgih., 2021. Uji aktivitas antioksidan ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) asal daerah Sukabumi provinsi Jawa barat. *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 6(1). <https://doi.org/10.37874/ms.v6i1.220>.
- Sibarani, S.I.M., Yudistira, A. & Mpila, D.A., 2020. Uji Aktivitas Antioksidan Spons *Stylissa* Sp. Dengan Menggunakan Metode Dpph (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil) Antioxidant Activity Test Of Sponge *Stylissa* Sp. Using The DPPH Method (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl).
- Soehendro, A.W., Manuhara, J.G., & Nurhathdi, E. 2015. Pengaruh Suhu Terhadap Aktivitas Antioksidan Dan Antimikrobia Ekstrak Biji Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) Dengan Pelarut Etanol Dan Air. *Jurnal Teknosains Pangan*, 4(4).
- Solichah, A., & Herdyastuti, N., 2021. Pengaruh Lama Pemanasan Proses Fermentasi Terhadap Kadar Fenolik Total Dan Aktivitas Antioksidan Bawang Hitam The Effect Of Heating Time Fermentation Process On Total Phenolic Content And Antioxidant Activity Of Black Garlic. *UNESA Journal of Chemistry*.
- Staszowska Karkut, M. & Materska, M., 2020. Phenolic Composition, Mineral Content, And Beneficial Bioactivities Of Leaf Extracts From Black Currant (*Ribes nigrum* l.), raspberry (*rubus idaeus*), and aronia (*aronia melano carpa*).
- Suharman, 2020. Tanaman Potensial Berkhasiat Obat. Tanaman Potensial Berkhasiat Obat.
- Sujana, D., Nyi Mekar Saptarini, Sri Adi Sumiwi & Jutti Levita, 2022. Kadar Fenolik Total Ekstrak Temukunci (*Boesenbergia rotunda* L) Asal Lembang

- Jawa Barat Dengan Metode Folin-Ciocalteu. *Medical Sains. Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 7(3). <https://doi.org/10.37874/ms.v7i3.436>.
- Supriadi, A., & Marpaung, P. (2014). The Effect Of Elevation And Slope On Rubber (*Hevea Brasiliensis* Muell. Arg.) Production In PTPN III Hapesong Farm Of South Tapanuli. 2(3), 981–989.
- Supriningrum, R., Nurhasnawati, H., & Faisah, S 2020. Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Serunai (*Chromolaena Odorata* L.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. In *Al Ulum Sains dan Teknologi* (Vol. 5, Issue 2).
- Syahrudin, M., Aswad, M., Embu, Y.D.P.A. & Khadijah, K., 2019. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Murbei (*Morus Alba* L) Asal Kupang, Nusa Tenggara Timur Dengan Metode Dpph (2,2 *Diphenil-1-Picrylhydrazyl*). *Techno Jurnal Penelitian*, 8(1).
- Syamsul, E. S., Ajrina Amanda, N., Lestari, D., & Samarinda, S. 2020. Perbandingan Ekstrak Lamur *Aquilaria malaccensis* Dengan Metode Maserasi Dan Refluks (Vol. 2, Issue 2).
- Syamsul, E.S., Anugerah, O., Supriningrum, R. and Samarinda, S., 2020 Penetapan Rendemen Ekstrak Daun Jambu Mawar (*Syzygium jambos* L. *Alston*) Berdasarkan Variasi Konsentrasi Etanol Dengan Metode Maserasi. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia* 2(3).
- Syaron, M, P., Sangi, S., Momuat, I., 2020., Uji Senyawa Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Tanaman Patah Tulang (*Euphorbia tirucalli* L.).
- Tahar, N., & Sri W. A. 2014. Uji Aktivitas Antibakteri Hasil Fraksinasi Dari Ekstrak Metanol Daun Katuk (*Sauropus androgynus*) Terhadap Beberapa Bakteri Patogen. *Jurusan Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, A* (Vol. 12, Issue 1).
- Theafelicia, Z., & Narsito Wulan, S. 2023. Perbandingan Berbagai Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan (DPPH, ABTS DAN FRAP) Pada Teh Hitam (*Camellia sinensis*). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 24(1). <https://doi.org/10.21776/ub.jtp.2023.024.01.4>.

- Toscano, S., Trivellini, A., Cocetta, G., Bulgari, R., Francini, A., Romano, D., & Ferrante, A. 2019. Effect Of Preharvest Abiotic Stresses On The Accumulation Of Bioactive Compounds In Horticultural Produce. In *Frontiers In Plant Science* (Vol. 10).
- Wayan, Martiningsih, N., Agus Beni Widana, G., & Lilik Pratami Kristiyanti, P. 2016. Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata*) Dengan Metode DPPH. In *Prosiding Seminar Nasional MIPA*.
- Widayati, Y., & Umarudin, U. 2022. Skrining Senyawa Metabolit Sekunder pada Ekstrak Aseton Biji Gayam (*Inocarpus fagifer*). *Spizaetus Jurnal Biologi Dan Pendidikan Biologi*, 3(3), 104. <https://doi.org/10.55241/spibio.v3i3.78>
- Widjaja, H., 2022. Reconstructing the History of *Jatropha* Introduction and Commoditization in Indonesia. *Paramita: Historical Studies Journal*, 32(1). <https://doi.org/10.15294/paramita.v32i1.31277>.
- Wulandari, S. (2021). Anti Bacterial Activity Test Of Ethanol Extracts And Ethylacetate Fraction From The Extract Of *Jatropha Curcas* L. Leaves Against *Staphylococcus Aureus*. *Journal Of Vocational Health Studies*, 5(1), 31. <https://doi.org/10.20473/Jvhs.V5.I1.2021.31-38>
- Xiao, F., Xu, T., Lu, B., & Liu, R. 2020. Guidelines for antioxidant assays for food components. In *Food Frontiers* (Vol. 1, Issue 1, pp. 60–69). John Wiley and Sons Inc. <https://doi.org/10.1002/fft2.10>.
- Yang, L., Wen, K. S., Ruan, X., Zhao, Y. X., Wei, F., & Wang, Q. 2018. Response Of Plant Secondary Metabolites To Environmental Factors. In *Molecules* (Vol. 23, Issue 4). <https://doi.org/10.3390/Molecules23040762>
- Yanti, E., & Purnama, R. C. 2023. Determination Of Iron (Fe) In Levels Of *Jatropha* (*Jatropha Curcas* L.) Using Mpaes Method Penetapan Kadar Besi (Fe) Pada Daun Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L.) Menggunakan Metode Mpaes. In *Jurnal Analis Farmasi* (Vol. 8, Issue 1).
- Yimcharoen, M., Kittikunnathum, S., Suknikorn, C., Nak On, W., Yeethong, P., Anthony, T. G., & Bunpo, P. 2019. Effects of ascorbic acid supplementation on oxidative stress markers in healthy women following a

single bout of exercise. *Journal of the International Society of Sports Nutrition*, 16(1). <https://doi.org/10.1186/s12970-019-0269-8>.

Yulia, M., 2024. Pengaruh Perbedaan Suhu Pengeringan Terhadap Aktivitas Antioksidan Daun Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L). In *SITAWA : Jurnal Farmasi Sains Dan Obat Tradisional* (Vol. 3, Issue 1).

Yunianti A.D, Syahidah, Agussalim, S., 2020. *Buku Ajar Ilmu Kayu. Quality*.

Yuslianti, E.R., 2018. Pengantar Radikal Bebas dan Antioksidan. *Penerbit Deepublish*.