

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, S., Idiawati, N., Destiarti, L., & Arianie, L. (2014). Uji aktivitas antioksidan daging buah asam paya (*Eleiodoxa conferta* Burret) dengan metode DPPH dan tiosianat. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 3(1), 49-56.
- Agusta, A., Lestari, H. P., Ridwan, R., Ilyas, M., Evana, E., & Praptiwi, P. (2022). Antioxidant activity of endophytic fungi culture extracts of Christ's thorn jujube (*Ziziphus spina-christi*). *Journal of Research in Pharmacy*, 26(6), 1758-1770.
- Allen, R. G., & Tresini, M. (2000). Oxidative stress and gene regulation. *Free Radical Biology and Medicine*, 28(3), 463-499.
- Aryanti, R., Perdana, F., & Syamsudin, R. A. M. R. (2021). Telaah Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan pada Teh Hijau (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze): Study of Antioxidan Activity Testing Methods of Green Tea (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze). *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 7(1), 15-24.
- Bakhtra, D. D. A., Eriadi, A., & Putri, S. R. (2020). Skrining aktivitas antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* ekstrak etil asetat jamur endofit dari daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.). *Jurnal Farmasi Higea*, 12(1), 99-108.
- Basu, S., Bose, C., Ojha, N., Das, N., Das, J., Pal, M., & Khurana, S. (2015). Evolution of bacterial and fungal growth media. *Bioinformation*, 11(4), 182.
- Caetano, B. F., De Moura, N. A., Almeida, A. P., Dias, M. C., Sivieri, K., & Barbisan, L. F. (2016). Yacon (*Smallanthus sonchifolius*) as a food supplement: Health-promoting benefits of fructooligosaccharides. *Nutrients*, 8(7), 436.
- Contreras-Puentes, N., & Alvíz-Amador, A. (2020). Hypoglycaemic Property of Yacon (*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. and Endl.) H. Robinson): A Review. *Pharmacognosy Reviews*, 14(27), 37- 44.
- Cresna, C., Napitupulu, M., & Ratman, R. (2014). Analisis Vitamin C pada Buah Pepaya, Sirsak, Srikaya dan Langsat yang Tumbuh di Kabupaten Donggala. *Jurnal Akademika Kimia*, 3(3), 121-128.
- Elawati, N., & Yuanita, L. (2021). Efek Farmakologis dan Efek Toksik dari Daun Yacon (*Smallanthus sonchifolius*): Review: Pharmacological Effects and Toxic Effects of Yacon Leaves (*Smallanthus sonchifolius*). *UNESA Journal of Chemistry*, 10(2), 135-146.
- Elfita, Salni, Wahyudi, BE, & Widjajanti, H. (2023). Antioxidant and Antibacterial Activities of Ethyl Acetate Extract of Endophytic Fungi Isolated from Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Fruit. *Prosiding SICBAS 2023*.

- Eltivitasari, A., Wahyuono, S., & Astuti, P. (2021). Jamur Endofit *Arthrimum* sp., Sumber Potensial Senyawa Obat Review. *JSFK (Jurnal Sains Farmasi & Klinis)*, 8(3), 228-241.
- Fadhillah, F., Yohandini, H., & Widjajanti, H. (2019). Chemical compound isolated from antioxidant active extract of endophytic fungus *Cladosporium tenuissimum* in *Swietenia mahagoni* leaf stalks. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 20(9), 2645-2650.
- Fajriaty, I., I H, H., Andres, & Setyaningrum, R. (2018). Skrining Fitokimia Lapis Titpis Dari Ekstrak Etanol Daun Bintangur (*Calophyllum soulattri* Burm F.). *Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains*, 7(1), 54–67.
- Fajrina, A., Bakhtera, D. D. A., & Mawarni, A. E. (2020). Isolasi dan Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etil Asetat Jamur Endofit dari Daun Matoa (*Pometia pinnata*). *Jurnal Farmasi Higea*, 12(1), 81-89.
- Fridayanti, A., Ibrahim, A., & Fitriyani, F. (2015). Aktivitas Antijamur dan Identifikasi Metabolit Sekunder Isolat Jamur Endofit dari Daun Yakon (*Smallanthus sonchifolius*) terhadap Beberapa Jamur Patogen. *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 3(2), 88-93.
- Habisukan, U. H., Widjajanti, H., Setiawan, A., & Kurniawati, A. R. (2021). Antioxidant and Antimicrobial Activity of Endophytoc Fungi Isolated from *Syzygium aqueum* Leaves. In *Journal of Physics: Conference Series*, 1751 (1), 1-9.
- Handayani, D., Rivai, H., Mulyana, R., Suharti, N., Rasyid, R., & Hertiani, T. (2018). Antimicrobial and cytotoxic activities of endophytic fungi isolated from mangrove plant *Sonneratia alba* Sm. *Journal of applied pharmaceutical Science*, 8(2), 049-053.
- Handayani, S., Najib, A., & Wati, N. P. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Daruju (*Acanthus Illicifolius* L.) Dengan Metode Peredaman Radikal Bebas 1, 1-Diphenyl-2-Picrylhydrazil (DPPH). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 5(2), 299-308.
- Hasti, S., & Makbul, R. (2022). Aktivitas Antiradikal DPPH Ekstrak Etanol Kulit Batang *Artocarpus altilis* (Parkinson Ex FA Zom) Fosberg. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 11(2), 23-29.
- Huang, W. Y., Cai, Y. Z., Corke, H., Hyde, K. D., & Sun, M. (2007). Bioactivities and major constituents of metabolites produced by endophytic fungi from *Nerium oleander*. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 23(9), 1253-1263.
- Hujjatusnaini, N., Indah, B., Afitri, E., Widyastuti, R., & Ardiansyah, A. (2021). *Buku Referensi Ekstraksi*. Palangkaraya: Insitut Agama Islam Negeri Palangkaraya.

- International Diabetes Federation (IDF). (2021). International Diabetic Federation Diabetic Atlas, 10th Ed: IDF.
- Jain A, Jain R., & Jain S. 2020. *Basic Techniques in Biochemistry, Microbiology and Molecular Biology*. Springer: USA.
- Joung, H., Kwon, D. Y., Choi, J. G., Shin, D. Y., Chun, S. S., Yu, Y. B., & Shin, D.W. (2010). Antibacterial and synergistic effects of *Smallanthus sonchifolius* leaf extracts against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* under light intensity. *Journal of natural medicines*, 64, 212-215.
- Jun, M., Fu, H. Y., Hong, J., Wan, X., Yang, C. S., & Ho, C. T. (2003). Comparison of antioxidant activities of isoflavones from kudzu root (*Pueraria lobata* Ohwi). *Journal of food science*, 68(6), 2117-2122.
- Kamoda, A. P., Nindatu, M., Kusadhiani, I., Astuty, E., Rahawarin, H., & Asmin, E. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Alga Cokelat *Saragassum* sp. Dengan Metode 1, 1-Difenil-2-Pikrihidrasil (DPPH). *PAMERI: Pattimura Medical Review*, 3(1), 60-72.
- Kartini, S., Susanti, P., Marshanda, I. M., Pratiwi, D., Mardhiyani, D., & Hendrika, Y. (2023). Antioxidant Activity Assay of Black Turmeric (*C. caesia*) Water and Ethanol Extracted Using DPPH. *JPK: Jurnal Proteksi Kesehatan*, 12(2), 163-168.
- Katrin, K., & Bendra, A. (2015). Aktivitas Antioksidan Ekstrak, Fraksi dan Golongan Senyawa Kimia Daun *Premna oblongata* Miq. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 2(1), 3.
- Kinam, B. O. I., Prabowo, W. C., Supriatno, S., & Rusli, R. (2021, December). Skrining Fitokimia dan Profil KLT Ekstrak dan Fraksi dari Daun Berenuk (*Crescentia cujete* L.) serta Uji DPPH: Phytochemical Screening and TLC Profile of Extracts and Fractions from Leaves of Berenuk (*Crescentia cujete* L.) and DPPH Test. In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*. 14, 339-347.
- Kjer, J., Debbab, A., Aly, A. H., & Proksch, P. (2010). Methods for isolation of marine-derived endophytic fungi and their bioactive secondary products. *Nature protocols*, 5(3), 479-490.
- 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.
- Kurniasih, E. (2019). Sosialisasi bahaya radikal bebas dan fungsi antioksidan alami bagi kesehatan. *Jurnal Vokasi*, 3(1), 1-7.

- 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.
- Laredo, S., Chen, J., & Liu, G. (2022). Yacon, a Potential Tuberous Crop for Florida. *Edis*, 2022(3):1-5.
- Lebeda, A., Doležalová, I., Fernández, E., & Viehmannová, I. (2011). Yacon (Asteraceae; *Smallanthus sonchifolius*). In Genetic Resources, Chromosome Engineering, and Crop Improvement. *Medicinal Plants*, 6, 641–702.
- Leswana, N. F., & Sianturi, S. (2024). Antioxidant Activity of Tahongai Leaves (*Klenhovia hospital* L.) Infusa Using DPPH Method. *JPK: Jurnal Proteksi Kesehatan*, 13(1), 36-45.
- Lock, O., Perez, E., Villar, M., Flores, D., & Rojas, R. (2016). Bioactive compounds from plants used in Peruvian traditional medicine. *Nat Prod Commun*, 11(3), 315-37.
- Marjoni R. (2016). *Dasar- Dasar Fitokimia*. Trans Info Media, Jakarta.
- Martiani, I., Azzahra, I. F., & Perdana, F. (2017). Antioxidant Activities Of N-Hexan, Ethyl Acetate, And Menthanol Extracts Of Dewandaru Leaves (*Eugenia uniflora* L.). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 8(2), 31-39.
- Maryam, S., Nuryanti, S., & Rahbuddin, K. E. F. (2022). Karakterisasi Makroskopik Dan Mikroskopik Serta Isolasi Dna Isolat Fungi Endofit Daun Ekor Naga (*Rhaphidophora pinnata* L.F Schott). *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 14(2), 139–147.
- Masriany, M., & Sukmawaty, E. (2020). Uji Fitokimia Ekstrak Etanol Bunga Pohon Hujan (*Spathodea campanulata*) Secara In Vitro. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan*, 8(1), 328-334.
- Mendoza, R. P., Vidar, W. S., & Oyong, G. G. (2017). In vitro cytotoxic potential of Yacon (*Smallanthus sonchifolius*) against HT-29, MCF-7 and HDFn cell lines. *Journal of Medicinal Plants Research*, 11(10), 207-217.
- Molyneuex, P. 2004. The Use of The Stable Free Radical Diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity. *Songklanakarin J.Sci. Technol*, 26(2), 211-219.
- Muchtadi, H. 2000. *Sayuran Sebagai Sumber Serat dan Antioksidan : Mencegah penyakit Degeneratif*. Bogor : Jurusan Teknologi Pangan & Gizi.
- Munifah, I., & Krisnawang, H. 2007. Isolation and Antioxidative Assay of Severalmarine Macroalgae Components Within Ethyl-Acetate Fraction. *International Conference On Chemical Sciences (ICCS-2007)*, Yogyakarta.

- Nisa, N. K., Marlina, E., & Erwin, E. (2024). Potensi Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jack.). *JURNAL ATOMIK*, 9(1), 19-24.
- Notonegoro, H., Djamaludin, H., Setyaningsih, I., & Tarman, K. (2022). Fraksinasi Flavonoid *Spirulina platensis* dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis dan Aktivitas Inhibisi Enzim α -Glukosidase. *Jurnal Kelautan Tropis*, 25(3), 299-308.
- Nugraha, A. T., Firmansyah, M. S., & Jumaryatno, P. (2017). Profil Senyawa Dan Aktifitas Antioksidan Daun Yakon (*Smallanthus sonchifolius*) Dengan Metode Dpph Dan Cuprac. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 13(1), 14-20.
- Nurhalimah, S., Rahmawati, S. I., Hermanianto, J., Nurjanah, S., Izzati, F. N., Septiana, E., & Putra, M. Y. (2021). Aktivitas antioksidan dari metabolit sekunder kapang endofit mangrove *Aegiceras corniculatum*. *Biopropal Industri*, 12(1), 51-61.
- Nurnawati, E., Widjajanti, H., Sutandar, V. H., Harwati, M., Amelia, E., Alharzsa, S., & Tanzerina, N. (2021). Potency of endophytic fungi from *Nauclea orientalis* L. as antioxidant producer. *Berkala Penelitian Hayati*, 27(1), 34-40.
- Ojansivu, I., Ferreira, C. L., & Salminen, S. (2011). Yacon, a new source of prebiotic oligosaccharides with a history of safe use. *Trends in Food Science & Technology*, 22(1), 40-46.
- Pakaya, M. S. (2022). Isolasi dan Karakterisasi Jamur Endofit Lamun (*Thalassia hemprichii*) Dari Kawasan Teluk Tomini. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4(3), 519–524.
- Praptiwi, M. I., Fathoni, A., Wulansari, D., & Agusta, A. (2015). Antibacterial screening of the culture of endophytic fungal extracts isolated from cinnamon stick (*Cinnamomum burmanni* [Nees & T. Nees] Blume). *J Teknologi Indones*, 38, 33-41.
- Pratiwi, S. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Fungi Endofit Daun Bakau (*Rhizophora racemosa*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Prieto, J. M. (n.d.). Procedure : Preparation of DPPH Radical , and antioxidant scavenging assay. *DPPH Microplate Protoc*, 7-9.
- Pujiati, L., Sugiyanto, S., & Hasana, A. R. (2023). Uji Identifikasi Rhodomin B pada Liptint di Toko Kosmetik Kota X Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah*, 2(11), 4554-4564.

- Putra, D. K., Nastiti, K., Rahmadani, R., & Rohama, R. (2023). Profil GCMS Senyawa Kimia Jamur Endofit Batang Bajakah (*Spatholobus littoralis* Hassk) Dan Potensinya Sebagai Antioksidan. *Innovative: Journal of Social Science Research*, 3(6), 7907-7914.
- Putri, A. M (2020). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Terhadap Biji Bunga Matahari (*Helianthus Annuus* L.) Dengan Tumbuhan Lainnya. *Jurnal Penelitian dan Pendidikan Kimia* , 2(2), 85-85.
- Putri, A. O., Hati, M. C., Ishanti, N. P., & Ilham, H. S. (2024). Identifikasi Senyawa Flavonoid pada Beberapa Jenis Tanaman dengan Kromatografi Lapis Tipis: Literature Review. *PHARMADEMICA: Jurnal Kefarmasian dan Gizi*, 3(2), 45-54.
- Russo, D., Valentão, P., Andrade, P. B., Fernandez, E. C., & Milella, L. (2015). Evaluation of Antioxidant, Antidiabetic and Anticholinesterase Activities of *Smallanthus sonchifolius* Landraces and Correlation with Their Phytochemical Profiles. *International Journal of Molecular Sciences*, 16(8): 17696–17718.
- Rowe, R. C., Sheskey, P., & Quinn, M. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. Libros Digitales-Pharmaceutical Press.
- Safnowandi, S. (2022). Pemanfaatan Vitamin C Alami sebagai Antioksidan pada Tubuh Manusia. *Biocaster: Jurnal Kajian Biologi*, 2(1), 1-8.
- Sandhiutami, N. M. D., Desmiaty, Y., & Anbar, A. (2017). Efek antioksidan ekstrak etanol biji pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap aktivitas enzim superoksida dismutase dan kadar malondialdehid pada mencit stress oksidatif dengan perenangan. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 14(1), 26-23.
- Sayuti, K., & Yenrina, R. (2015). *Antioksidan Alami dan Sintetik*. Padang: Andalas University Press.
- Silva-Hughes, A. F., Wedge, D. E., Cantrell, C. L., Carvalho, C. R., Pan, Z., Moraes, R. M., & Rosa, L. H. (2015). Diversity and antifungal activity of the endophytic fungi associated with the native medicinal *Cactus opuntia humifusa* (Cactaceae) from the United States. *Microbiological research*, 175, 67-77.
- Sinurat, M. R., Rahmayanti, Y., & Rizarullah, R. (2021). Uji Aktivitas Antidiabetes Senyawa Baru Daun Yakon (*Smallanthus sonchifolius*) sebagai Inhibitor Enzim DPP-4: Studi in Silico. *JUPI (Jurnal IPA dan Pembelajaran IPA)*, 5(2), 138-150.
- Suhartina, K. F., & Singkoh, M. F. O. (2018). Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit Pada Tumbuhan Paku *Asplenium nidus*. *Jurnal FMIPA*, 7(2), 24-28.

- Suliaty., Rahmawati., & Mukarlina. Jenis-Jenis Jamur Endofit Tanaman Jeruk Siam (*Citrus nobilis* var. *Microcarpa*) di Perkebunan Dungun Prapakan Sambas. *Protobiont*, 6(3), 173-181.
- Sulistiyono, FD, & Mahyuni, S. (2019). Isolasi Dan Identifikasi Jamur Endofit Pada Umbi Talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schoot). *Jurnal Sains Natural*, 9 (2), 66-70.
- Suprasetya, E. (2023). *Buku ajar: Teknologi bahan alam*. Poltekes Permata Indonesia Yogyakarta.
- Syarif, R. A., Muhajir, M., Ahmad, A. R., & Malik, A. (2015). Identifikasi Golongan Senyawa Antioksidan dengan Menggunakan Metode Peredaman Radikal Dpph Ekstrak Etanol Daun *Cordia myxa* L. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(1), 83-89.
- Takenaka, M., Yan, X., Ono, H., Yoshida, M., Nagata, T., & Nakanishi, T. (2003). Caffeic acid derivatives in the roots of yacon (*Smallanthus sonchifolius*). *Journal of agricultural and Food Chemistry*, 51(3), 793-796.
- Valentova, K., Cvak, L., Muck, A., Ulrichova, J., & Simanek, V. (2003). Antioxidant activity of extracts from the leaves of *Smallanthus sonchifolius*. *European journal of nutrition*, 42, 61-66.
- Vanesa, A., Riga, R., & Ikhsan, M. H. (2023). Aktivitas Antioksidan Jamur Endofitik RS-1 dari *Andrographis paniculata* (Sambiloto) Menggunakan Media Beras Merah. *Spin Jurnal Kimia & Pendidikan Kimia*, 5(1), 102-111.
- Winarti, Sri. 2010. *Makanan Fungsional*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- WHO. (2021). *Cardiovascular diseases (CVDs)*. Diakses tanggal 30 Oktober 2024 dari [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-\(cvds\)](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-(cvds)).
- WHO. (2024). *World Cancer Day 2024*. Diakses tanggal 5 Januari 2025 dari <https://www.emro.who.int/media/news/world-cancer-day-2024>.
- 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.
- Yulyanti, A. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Jamur Endofit Daun Tanaman Kelor (*Moringa oleifera* L.). In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 3(2), 58-72.

- Zalukhu, M. L., Phyma, A. R., & Pinzon, R. T. (2016). Proses Menua, Stres Oksidatif, dan Peran Anti Oksidan. *Cermin dunia kedokteran*, 43(10), 399-417.
- Zela, Z., & Diah, A. W. M. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Buah Kersen (*Muntingia calabura* L.) Menggunakan 1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil. *Media Eksakta*, 17(2), 85-90.

