

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., Fitriana, & Maryam, S. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Isolat Fungi Endofit Daun Galing-Galing (*Cayratia trifolia* L.) Dengan Metode 1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazil (DPPH). *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 12(2), 117–122.
- Abriyani, E., Fikayuniar, L., & Wichandar, A. (2023). Skrining Fitokimia Dan Uji Antioksidan Ekstrak Daun Kangkung Pagar (*Ipomoea carnea* Jacq). *Jurnal Buana Farma*, 3(1), 37–40. <https://doi.org/10.36805/jbf.v3i1.780>
- Akhmadi, C., Utami, W., & Annisaa, E. (2022). Narrative Review: Senyawa Fitokimia Dan Aktivitas Farmakologi Family Basellaceae Sebagai Obat Luka. *Generics : Journal of Research in Pharmacy*, 2(2), 77–85.
- Amin, A., Wunas, J., & Merina Anin, Y. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Klika Faloak (*Sterculia quadrifida* R.Br) Dengan Metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(2), 111–114.
- Angelina, M., Mun'im, A., & Hanafi, M. (2011). Ekstrak terstandar secara kimia daun *Brucea javanica* Merrill. In *Jurnal Kimia Terapan Indonesia (Indonesian Journal of Applied Chemistry)* (Vol. 13, Issue 2, pp. 1–7).
- Anggraeni Putri, P., Chatri, M., Advinda, L., & Violita. (2023). Characteristics of Saponin Secondary Metabolite Compounds in Plants. *Serambi Biologi*, 8(2), 251–258.
- Anwar, F., Latif, S., Ashraf, M., & Gilani, A. H. (2023). *Moringa oleifera*: A Food Plant with Multiple Medicinal Uses. *Phytother. Res*, 25(November 2006), 17–25. <https://doi.org/10.1002/ptr>
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur , Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21–29.
- Asih, D. J., Kadek Warditiani, N., Gede, I., Wiarsana, S., & Kunci, K. (2022). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Amla (*Phyllanthus emblica* / *Emblica officinalis*). *Jurnal Ilmiah Multidisplin Indonesia*, 1(6), 674–687.
- Azalia, D., Rachmawati, I., Zahira, S., Andriyani, F., Sanini, T. M., Supriyatin, & Aulya, N. R. (2023). Uji Kualitatif Senyawa Aktif Flavonoid Dan Terpenoid Pada Beberapa Jenis Tumbuhan Fabaceae Dan Apocynaceae Di Kawasan Tngpp Bodogol. *Jurnal Biologi Makassar*, 8(1), 32–43.
- Azmi, F., Chatri, M., Advinda, L., & Irdawati. (2021). Effect of Rambutan Leaf Extract (*Nepheliuml appaceum* L.) on Colony Diameter and Percentage of Growth of Inhibition *Fusarium oxysporum*. *Serambi Biologi*, 6(1), 7–11.
- Bakhtera, 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.

- Collin, F. (2019). Chemical basis of reactive oxygen species reactivity and involvement in neurodegenerative diseases. *International Journal of Molecular Sciences*, 20(10). <https://doi.org/10.3390/ijms20102407>
- Damanis, F. V. M., 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.
- Devi, K. S., Misra, D. K., Saha, J., Devi, P. S., & Sinha, B. (2018). Screening of Suitable Culture Media for Growth, Cultural and Morphological Characters of *Pycnidia Forming* Fungi. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 7(08), 4207–4214.
- Dima, L. L. R. H., & Lolo, W. A. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(2), 282–289.
- Dulf, F. V., Vodnar, D. C., Toşa, M. I., & Dulf, E. H. (2020). Simultaneous enrichment of grape pomace with γ -linolenic acid and carotenoids by solid-state fermentation with Zygomycetes fungi and antioxidant potential of the bioprocessed substrates. *Food Chemistry*, 310.
- Emmanuel O, E., & Nzube F, E. (2022). Secondary metabolites from endophytic fungi of *moringa oleifera*: antimicrobial and antioxidant properties. *Journal of Microbiology & Experimentation*, 10(5), 150–154.
- Faridah, Jayuska, A., & Ardiningsih, P. (2022). Aktivitas Antibakteri Isolat Jamur Endofit dari Daun Insulin (*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Robb) terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 11(2), 1481–1487.
- Fitriani, D., & Lestari, D. (2022). Uji Karakteristik dan Skrining Fitokimia pada Fraksi Etil Asetat Daun Mangga Kasturi (*Mangifera Casturi* Kostem). *Borneo Student Research (BSR)*, 3(2), 2200–2207.
- Hanafiah, O. A., Abidin, T., Ilyas, S., Nainggolan, M., & Syamsudin, E. (2019). Wound healing activity of binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) leaves extract towards NIH-3T3 fibroblast cells. *Journal of International Dental and Medical Research*, 12(3), 854–858.
- Hasan, H., Ain Thomas, N., Hiola, F., Nuzul Ramadhani, F., & Ibrahim, A. S. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*) Dengan Metode 1,1-Diphenil-2 picrylhidrazil (DPPH). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 2(1), 67–73.
- Hasriyani, Akhyasin, & Dikdayani, L. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Dan Kadar Flavonoid Total Pada Ekstrak Etanol Biji Dan Kulit Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) Dengan Metode DPPH. *Indonesia Jurnal Farmasi*, 6(1), 8–16.

- Hatami, F., Tahmasbi, F., & Hatami Shahmir, E. (2017). Isolasi Dan Karakterisasi Senyawa Steroid Dari Daun Cemara Natal (*Cupressus funebris* Endl.). *Neuropsychology*, 3(8), 85–102.
- Hidayah, L. A., & Anggarani, M. A. (2022). Determination of Total Phenolic, Total Flavonoid, and Antioxidant Activity of India Onion Extract. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 11(2), 123–135.
- Iamtham, S., Wachirachaikarn, A., & Jarussophon, N. (2023). Characterization of Biological Activity Potential of Secondary Metabolites Derived from Endophytic Fungi Isolated from Some Thai Ethnomedicinal Herbs. *Journal of Herbal Medicine*.
- Ikalinus, R., Widyastuti, S., & Eka Setiasih, N. (2015). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor (*Moringa Oleifera*). *Indonesia Medicus Veterinus*, 4(1), 77.
- Indrawati, I., & Fakhrudin, S. D. (2016). Isolasi dan Identifikasi Jamur pada Air Sumur Dan Air Sungai Di Pemukiman Warga. *Biodjati*, 1(1), 27–38.
- Insani, C., Nabila, B., & Ariantari, N. P. (2022). Aktivitas Farmakologi Jamur Endofit Tanaman Suku Zingiberaceae Sebagai Kandidat Produk Kosmetik Hijau. *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*, 1, 483–494.
- Jannah, M. (2020). Uji toksisitas antibakteri fraksi etil asetat dan petroleum eter hasil hidrolisis ekstrak metanol *hydrilla verticillata* terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Skripsi, UIN Maulana Malik Ibrahim Malang*, 01(01), 1689–1699.
- John, R., & Mathew, L. (2017). Endophytic fungal assemblage in *Achyranthes aspera* Linn. revealed by internal transcribed spacer region of nuclear ribosomal RNA genes. *3 Biotech*, 7(2), 1–6. <https://doi.org/10.1007/s13205-017-0748-z>
- Jusnita, N., & Syurya, W. (2019). Karakterisasi Nanoemulsi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk.) . *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 6(1), 16–24.
- Kartika, L., Ardana, M., & Rusli, R. (2020). Aktivitas Antioksidan Tanaman *Artocarpus*. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 12, 237–244. <https://doi.org/10.25026/mpc.v12i1.432>
- Kaur, G. J., & Arora, D. S. (2009). Antibacterial and phytochemical screening of *Anethum graveolens*, *Foeniculum vulgare* and *Trachyspermum ammi*. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 9, 1–10.
- Kaur, N., Arora, D. S., Kalia, N., & Kaur, M. (2020). Bioactive potential of endophytic fungus *Chaetomium globosum* and GC–MS analysis of its responsible components. *Scientific Reports*, 10(1), 1–10.
- Khoddami, A., Wilkes, M. A., & Roberts, T. H. (2013). Techniques for analysis of plant phenolic compounds. *Molecules*, 18(2), 2328–2375.

- Kholidah, I. (2020). Uji aktivitas antioksidan senyawa steroid hasil kromatografi kolom fraksi n-butanol alga merah *Eucheuma cottonii*. *Skripsi, Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim*.
- Kuntari, Z., Sumpono, S., & Nurhamidah, N. (2017). Aktivitas Antioksidan Metabolit Sekunder Bakteri Endofit Akar Tanaman *Moringa oleifera* L (Kelor). *Alotrop Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Kimia*, 1(2), 80–84.
- Kurniati, D., Arifin, H. R., Ciptaningtyas, D., & Windarningsih, F. (2019). Kajian Pengaruh Pemanasan terhadap Aktivitas Antioksidan Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia*) sebagai Alternatif Sumber Pangan. *Jurnal Teknologi Pangan*, 3(1), 20–25.
- 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.
- Kursia, S., Aksa, R., & Nolo, M. (2018). Potensi Antibakteri Isolat Jamur Endofit dari Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.). *Pharmauho: Jurnal Farmasi, Sains, Dan Kesehatan*, 4. <https://doi.org/10.33772/pharmauho.v4i1.4631>
- Kusmardika, D. amalia. (2020). Potensi Aktivitas Antioksidan Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Dalam Pencegahan Kanker. *Journal of Health Science and Physiotherapy*, 2(1), 46–50.
- Mahardhika, W. A., Isworo Rukmi, M. G., & Pujiyanto, S. (2021). Isolasi kapang endofit dari tanaman ciplukan (*Physalis angulata* L.) dan potensi antibakteri terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *NICHE Journal of Tropical Biology*, 4(1), 33–39.
- Maisarah, M., Chatri, M., & Advinda, L. (2023). Characteristics and Functions of Alkaloid Compounds as Antifungals in Plants. *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2), 231–236.
- Marwati, Salampe, M., Burhan, A., Megawati, Khairuddin, Naneng, A. A. A. M., & Oktaviani, N. (2020). Skrining Antioksidan Dan Antikanker Ekstrak Etanol Daun Karamunting (*Rhodomyrtus Tomentosa* L.) Sebagai Obat Alternatif. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 6(2), 240–245.
- Meilasari, F., Muljowati, J. S., & Mumpuni, A. (2020). Pengaruh Asam Askorbat terhadap Pertumbuhan *Colletotrichum coccodes* Penyebab Antraknosa pada Tanaman Cabai Merah. *BioEksakta : Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 2(2), 203. <https://doi.org/10.20884/1.bioe.2020.2.2.1918>
- Miksusanti, Elfita, & S, H. (2012). Aktivitas Antioksidan dan Sifat Kestabilan Warna Campuran Ekstrak Etil Asetat Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) dan Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.). *Jurnal Penelitian Sains*, 15(2), 60–69.
- Mwanga, Z. N., Mvungi, E. F., & Tibuhwa, D. D. (2019). Antimicrobial Activities of Endophytic Fungi Secondary Metabolites from *Moringa*

- oleifera* (Lam). *Tanzania Journal of Science*, 45(3), 463–476.
- Nicoletti, R., & Trincone, A. (2016). Bioactive compounds produced by strains of *Penicillium* and *Talaromyces* of marine origin. In *Marine Drugs* (Vol. 14, Issue 2). <https://doi.org/10.3390/md14020037>
- Nisa, F., Kasmui, K., & Harjito. (2015). Uji aktivitas antioksidan pada modifikasi senyawa Khrisin dengan Gugus Alkoksi menggunakan Metode Recife Model 1 (Rm1). *Jurnal MIPA*, 38(2), 160–168.
- Nugrahani, R. A., & Ayuwardani, N. (2023). Uji Antioksidan Ekstrak Etanol Akar Dan Kulit Batang Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) Dengan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 12(1), 10–17.
- Nurulita, Y., Yuharmen, Fitri, A., Sari, L. E., Sary, D. N., & Nugroho, T. T. (2022). Identifikasi Metabolit Sekunder Sekresi Jamur Lokal Tanah Gambut Riau *Penicillium* sp. LBKURCC34 Sebagai Antimikroba. *Chimica et Natura Acta*, 10(3), 124–133.
- Nurzakiah, Desniar, & Tarman, K. (2020). Aktivitas Antimikroba Kapang Endofit Dari Tumbuhan Pesisir Sarang Semut (*Hydnophytum formicarum*) Hasil Kultivasi. *Barakuda 45: Jurnal Ilmu Perikanan Dan Kelautan*, 2(1), 35–42.
- Pakaya, M. S., Uno, W. Z., Papeo, D. R. P., & Moo, D. R. (2022). Isolasi dan Karakterisasi Jamur Endofit Lamun (*Thalassia hemprichii*) Dari Kawasan Teluk Tomini. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4, 519–524.
- Pujiastuti, E., & Islamiyati, R. (2021). Aktivitas Antioksidan Fraksi Etil Asetat Dan Air Ranting Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) Dengan Metode DPPH. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 5(2), 135–144.
- Puspitasari, E., & Ningsih, I. Y. (2016). Kapasitas Antioksidan Ekstrak Buah Salak (*Salacca zalacca* (Gaertn.) Voss) Varian Gula Pasir Menggunakan Metode Penangkapan Radikal DPPH. *Pharmacy*, 13(01), 116–126.
- Putra, M. B. I., & Purwantisari, S. (2018). Kemampuan Antagonisme *Pseudomonas* Sp. Dan *Penicillium* Sp. Terhadap *Cercospora Nicotianae* in Vitro. *Jurnal Biologi*, 7(3), 1–7.
- Putri, D. M., & Lubis, S. S. (2020). Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Daun Kalayu (*Erioglossum rubiginosum* (Roxb.) Blum). *Amina*, 2(3), 120–125.
- Rehman, B., Khan, S. A., Hamayun, M., Iqbal, A., & Lee, I. J. (2022). Potent Bioactivity of Endophytic Fungi Isolated from *Moringa oleifera* Leaves. *BioMed Research International*, 2022, 1–10.
- Riskianto, Kamal, S. E., & Aris, M. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70 % Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam .) Terhadap DPPH. *Jurnal Pro-Life*, 8(2), 168–177.
- Rizkiyan, Y., & Pandanwangi, S. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Lipstik Sari

- Buah Naga Super Merah (*Hylocereus costaricensis* L.). *Jurnal Riset Kimia*, 22(1), 1–10.
- Rodiah, S. A., Fifendy, M., & Indriati, G. (2022). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Beringin (*Ficus Benjamina* L .) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans* secara in Vitro Abstrak Pendahulua. *Serambi Biologi*, 7(4), 318–325.
- Saleh, H., Saputri, W., & Astriani, M. (2018). *Metodologi Penelitian Biologi* (E. Agusta, L. Auliandari, & E. Mukharomah (eds.); 3rd ed.). Universitas Muhammadiyah Palembang Press.
- Sarker, S. D., Nahar, L., & Kumarasamy, Y. (2007). Microtitre plate-based antibacterial assay incorporating resazurin as an indicator of cell growth, and its application in the in vitro antibacterial screening of phytochemicals. *Methods*, 42(4), 321–324. <https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2007.01.006>
- Setty Siamtuti, W., Aftiarani, R., Kusuma Wardhani, Z., Alfianto, N., & Viki Hartoko, I. (2017). Potensi Tannin Pada Ramuan Ngingang Sebagai Insektisida Nabati Yang Ramah Lingkungan. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 3(2), 83.
- Shalapy, N. M., & Kang, W. (2022). *Fusarium oxysporum* & *Fusarium solani* : Identification , Characterization , and Differentiation the Fungal Phenolic Profiles by HPLC and the Fungal Lipid Profiles by GC-MS. *Hindawi : Journal of Food Quality*, 1–12.
- Sopalun, K., Laosripaiboon, W., Wachirachaikarn, A., & Iamtham, S. (2021). Biological potential and chemical composition of bioactive compounds from endophytic fungi associated with thai mangrove plants. *South African Journal of Botany*, 141, 66–76. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2021.04.031>
- Surya, A. (2019). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol The Hijau Kemasan Merek X Terhadap DPPH (2,2 diphenyl-1-picrylhydrazyl). *Klinikal Sains : Jurnal Analis Kesehatan*, 7(1), 43–49.
- Sutejo, A. M., Priyatmojo, A., & Wibowo. Arif. (2008). Identifikasi morfologi beberapa spesies jamur *Fusarium*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 14(1), 7–13.
- Syarifah, Elfita, Widjajanti, H., Setiawan, A., & Kurniawati, A. R. (2022). Antioxidant and Antibacterial Activities of Endophytic Fungi Extracts of *Syzygium zeylanicum*. *Science and Technology Indonesia*, 7(3), 303–312.
- Tiloke, C., Anand, K., Gengan, R. M., & Chuturgoon, A. A. (2018). Biomedicine & Pharmacotherapy *Moringa oleifera* and their phytonanoparticles : Potential antiproliferative agents against cancer. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 108(September), 457–466. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.09.060>
- Toghueo, R. M. K., & Boyom, F. F. (2020). Endophytic *Penicillium* species and their agricultural, biotechnological, and pharmaceutical applications. In 3

Biotech (Vol. 10, Issue 3). Springer International Publishing.

- Tshabalala, T., Ndhlala, A. R., Ncube, B., Abdelgadir, H. A., & Van Staden, J. (2020). Potential substitution of the root with the leaf in the use of *Moringa oleifera* for antimicrobial, antidiabetic and antioxidant properties. *South African Journal of Botany*, *129*, 106–112.
- Ulfa, R. (2021). Variabel penelitian dalam penelitian pendidikan. *Al-Fathonah : Jurnal Pendidikan Dan Keislaman*, *6115*, 342–351.
- Ulya, H., Darmanti, S., & Ferniah, R. S. (2020). Pertumbuhan Daun Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) yang Diinfeksi *Fusarium oxysporum* pada Umur Tanaman yang Berbeda. *Jurnal Akademika Biologi*, *9*(1), 1–6.
- Wang, Y. N., Liu, X. Y., & Zheng, R. Y. (2022). The *Umbelopsis ramanniana* Ssensu Lato Consists of Five Cryptic Species. *Journal of Fungi*, *8*(9).
- Watanabe, T. (2011). Pictorial Atlas of Soil and Seed Fungi, Morphologies of Cultured Fungi and Key to Species. In *Journal of Phytopathology* (Vol. 159, Issue 4). <https://doi.org/10.1111/j.1439-0434.2010.01775.x>
- Wulansari, D., Putra, A. P., Ilyas, M., Praptiwi, Fathoni, A., Palupi, K. D., & Agusta, A. (2016). Skrining Beberapa Jamur Endofit Tumbuhan Dari Pulau Enggano, Bengkulu Sebagai Antibakteri Dan Antioksidan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*, *15*(3), 227–235.
- Yati, S. J., & Candra, I. N. (2018). Potensi Aktivitas Antioksidan Metabolit Sekunder Dari Bakteri Endofit Pada Daun *Moringa oleifera* L. *ALOTROP, Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Kimia*, *2*(1), 82–87.
- Yefrida, Y., Suyani, H., Aziz, H., & Efdi, M. (2020). Validasi Metode MPM untuk Penentuan Kandungan Antioksidan dalam Sampel Herbal serta Perbandingannya dengan Metode PM, FRAP dan DPPH. *Jurnal Riset Kimia*, *11*(1), 24–34. <https://doi.org/10.25077/jrk.v11i1.342>
- Yong-Bing, X., Gui-Lin, C., & Ming-Quan, G. (2019). Antioxidant and anti-inflammatory activities of the crude extracts of *moringa oleifera* from kenya and their correlations with flavonoids. *Antioxidants*, *8*(8).
- Yunita, R., & Hajati, D. I. (2019). Analisis Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Minat Berwirausaha Di Kalangan Mahasiswa Politeknik Kotabaru. *Journal of Chemical Information and Modeling*, *5*(2), 49–61.