

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Q, M., Shahzadi, S. K., Bashir, A., Munir, A., and Shahzad, S. (2017). Evaluation of phenolic compounds and antioxidant and antimicrobial activities of some common herbs. *International journal of analytical chemistry*, 1(2), 12-20.
- Ali, M. W., Ilays, M. Z., Saeed, M. T., and Shin, D. H. (2020). Comparative assessment regarding antioxidative and nutrition potential of *Moringa oleifera* leaves by bacterial fermentation. *Journal of Food Science and Technology*, 57(3), 1110–1118.
- Alina, M., Al Lailiyah, Q. N., dan Hanani, E. (2023). Uji aktivitas antioksidan dan identifikasi senyawa metabolit sekunder ekstrak etanol herba suruhan (*Peperomia pellucida* L.). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 21(1), 37–44.
- Amaliah, R., Pusmarani, J., dan Nasir, N. H. (2024). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Air , Etil Asetat dan n - Heksan Kulit Batang Kayu Jawa (*Lannea grandis* (Dennst.) Engl) dengan Metode FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power) Phytochemical Screening and Antioxidant Activity. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, 3(6), 364-374.
- Andasari, S. D., Mustofa, C. H., dan Arabela, E. O. (2021). Standarisasi Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Etil Asetat Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.). *Cerata Jurnal Ilmu Farmasi*, 12(1), 47–53.
- Apriliani, N. T., dan Tukiran, T. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kejibeling (*Strobilanthes crispus* L., Blume) Dan Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata* Burm. f. Nees) Dan Kombinasinya. *Jurnal Kimia Riset*, 6(1), 68-75.
- Asrifaturfingah, A., Listiowati, E., Matsna, F. U., Putriliana, S. Z., dan Ulya, N. A. H. (2024). Analisis Aktivitas Senyawa Antioksidan Pada Berbagai Daun Tanaman Herbal dengan Metode DPPH. *Jurnal Pharmascience*, 11(1), 98-110

- Aulia, S., Wahyuningsih, E. S., dan Gunarti, N. S. (2023). Skrining Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Pelepah Daun Terubuk (*Saccharum spontaneum* var. *edulis* (Hassk) K. Schum.). *Jurnal Buana Farma*, 3(3), 70–82.
- Azwanida. (2015). A Review on the Extraction Methods Use in Medicinal Plants, Principle, Strength and Limitation. *Medicinal and Aromatic Plants*, 04(03), 3–8.
- Bajrami, D. A., Ganiji, A., Saiti-Musliji, Z., and Jordanovska, S. (2023). Phytochemical Analysis of Mint and *Salvia officinalis* L. Tea using FTIR Technique. *European Journal of Agriculture and Food Sciences*, 5(4), 55–59.
- Bedlovičová, Z., Strapáč, I., Baláž, M., and Salayová, A. (2020). A brief overview on antioxidant activity determination of silver nanoparticles. *Molecules*, 25(14), 1–24.
- Bitwell, C., Indra, S. Sen, Luke, C., and Kakoma, M. K. (2023). A review of modern and conventional extraction techniques and their applications for extracting phytochemicals from plants. *Scientific African*, 19(2), 2-15.
- Chandra, M. A., Syamsu, K., Ambarsari, L., Fatimah, N., and Nurcholis, W. (2024). Increasing polyphenol antioxidant in *Orthosiphon stamineus* Benth leaves with fermentation extraction by *Saccharomyces cerevisiae* ATCC-9763. *Journal of Applied Biology and Biotechnology*, 12(1), 111–116.
- Darina, V., Gegechkori, V., Morton, D. W., and Agatonovic-Kustrin, S. (2025). The impact of spontaneous fermentation on phenolic and antioxidant profiles of selected aromatic plant extracts. *Journal of Planar Chromatography – Modern TLC*, 38, 1–21.
- da Silva, M. H. R., Cueva-Yesquén, L. G., Júnior, S. B., Garcia, V. L., Sartoratto, A., de Angelis, D. de F., and de Angelis, D. A. (2020). Endophytic fungi from *Passiflora incarnata*: an antioxidant compound source. *Archives of*

Microbiology, 202(10), 2779–2789.

- Dewi, L., Slamet, T., dan Fitriani, R. (2023). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Batang Buah Naga Merah (*Hylocereus Lemairei*) Menggunakan 2,2-difenil-1-pikrilhidrazil. *Jurnal PKM Babakti*, 11(2), 8–12.
- Erikania, S., Silfiana, D., Kurniawati, N., dan Kristyanti, Y. (2023). Aktivitas Antioksidan Ekstrak, Fraksi dan Sub Fraksi Ekstrak Etanol Daun Manggis (*Garcinea mangostana*) dan Kuantifikasi Senyawa Aktif Dalam Kelompok Sub Fraksi Secara Densitometri. *Media Farmasi Indonesia*, 18(2), 63–74.
- Fahmi, A., Syukur, S., Chaidir, Z., dan Melia, S. (2024). Phytochemical, Antimicrobial, Antioxidant, And Catechin Analysis Of Green Tea (*Camellia sinensis var assamica*) From North Sumatera, Indonesian. *Rasayan Journal of Chemistry*, 17(2), 417–424.
- Fastawa, R., Nahariah, dan Maharuddin, F. (2016). Optimasi Antioksidan Dengan Lama Fermentasi Yang Berbeda Pada Telur Infertil Sisa Hasil Penetasan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 5(1), 58–65.
- Febrina, M. (2021). Pengaruh Pemberian Infusa Batang Gelagah (*Saccharum spontaneum* L.) Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit Putih (*Mus musculus* L.) Jantan Yang Diinduksi Glukosa. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 10(1), 27–32.
- Flieger, J., Flieger, W., Baj, J., and Maciejewski, R. (2021). Antioxidants: Classification, natural sources, activity/capacity measurements, and usefulness for the synthesis of nanoparticles. *Materials*, 14(15), 2-50.
- Fonmboh, D. J., Abah, E. R., Fokunang, T. E., Herve, B., Teke, G. N., Rose, N. M., Borgia, N. N., Fokunang, L. B., Andrew, B. N., Kaba, N., Bathelemy, N., and Ntungwen, F. C. (2020). An Overview of Methods of Extraction, Isolation and Characterization of Natural Medicinal Plant Products in Improved Traditional Medicine Research. *Asian Journal of Research in Medical and Pharmaceutical Sciences*, 9(2), 31–57.

- Hartanto, H. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode Dpph Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) Serta Uji Stabilitas Pengaruh Konsentrasi Emulgator Asam Stearat Dan Trietanolamin Terhadap Formulasi Krim Antioxidant Activities Test With DPPH Method Katuk L. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 3(1), 2502–8421.
- Hassan, A., Malik, K., Naqvi, M. A. F., Sadia , K., Khan K. (2024). A comprehensive review of *Saccharum spontaneum*, its traditional uses, phytochemistry and pharmacology. *Ethnobotany Research and Applications*, 29(5), 2-9.
- Hasanah, M., Maharani, B., dan Munarsih, E. (2017). Daya Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Daun Kopi Robusta (*Coffea Robusta*) Terhadap Pereaksi DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 4(2), 42-50.
- Houghton, J. T., and Rahman, A. (1998). Climate change and human development. Oxford University Press.
- Ihtifazhuddin, M. I., Nursyam, H., and Ekawati, A. W. (2016). *The Influence of Fermentation Time in the Physical and Chemical Composition of Fermented Soybean Husk by Using Aspergillus niger on the Quality of Raw Feed Materials. The Journal of Experimental Life Sciences*, 6(1), 52–57.
- J.Rohmah. (2020). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol, Etil Asetat, Dan N-Heksana Batang Turi Putih (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers.) Dengan Metode Paper Knowledge . *Toward a Media History of Documents*, 5(1), 12–26.
- Kalauni, S. K., Karki, J., Sharma, M., and Khanal, L. N. (2024). Phytochemical Screening, Evaluation Of Antioxidant And Antidiabetic Activities Of Green Tea Available In Nepal. *Prithvi Academic Journal*, 7(5), 9–19.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). Farmakope herbal Indonesia (Edisi ke-2). Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan, 1-506.

- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). Profil Kesehatan Indonesia tahun 2017. Jakarta: Kemenkes RI, 1-276.
- Kemit, N., Widarta, I. W. R., dan Nocianitri, K. A. (2016). Pengaruh jenis pelarut dan waktu maserasi terhadap kandungan senyawa flavonoid dan aktivitas antioksidan ekstrak daun alpukat (*Persea Americana Mill*). *Jurnal Ilmu Teknologi Pangan*, 5(2), 130-141
- Liu, K. (2022). New and improved methods for measuring acid insoluble ash. *Animal Feed Science and Technology*, 27(5), 1311-1318.
- Llauradó Maury, G., Méndez Rodríguez, D., Hendrix, S., Escalona Arranz, J. C., Fung Boix, Y., Pacheco, A. O., García Díaz, J., Morris Quevedo, H. J., Ferrer Dubois, A., Isaac Aleman, E., Beenaerts, N., Méndez Santos, I. E., Orberá Ratón, T., Cos, P., and Cuypers, A. (2020). Antioxidants in plants: A valorization potential emphasizing the need for the conservation of plant biodiversity in cuba. *Antioxidants*, 9(11), 1–39.
- Maheshwaran, L., Nadarajah, L., Senadeera, S. P. N. N., Ranaweera, C. B., Chandana, A. K., and Pathirana, R. N. (2024). Phytochemical testing methodologies and principles for preliminary screening/qualitative testing. *Asian Plant Research Journal*, 12(5), 11–38.
- Mohammadi-Cheraghbadi, M., and Hazrati, S. (2023). Chapter 5 Terpenoids, steroids, and phenolic compounds of medicinal plants. *Biodiversity, Bioactivity and Drug Discovery*, 10(6), 105-130.
- Monagas, M., Brendler, T., Brinckmann, J., Dentali, S., Gafner, S., Giancaspro, G., Johnson, H., Kababick, J., Ma, C., Oketch-Rabah, H., Pais, P., Sarma, N., and Marles, R. (2022). Understanding plant to extract ratios in botanical extracts. *Frontiers in Pharmacology*, 13(9), 1–10.
- Najib, A., Malik, A., Ahmad, A. R., Handayani, V., Syarif, R. A., dan Waris, R. (2018). Standardisasi Ekstrak Air Daun Jati Belanda dan Daun Jati Hijau. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(2), 241–245.

- Ni'am, M., Saputri, R. K., dan Februyani, N. (2023). Standarisasi Parameter Spesifik Dan Non-Spesifik Ekstrak Daun Binahong Merah (*Anredera cordifolia*) Dengan Perbedaan Metode Ekstraksi. *Indonesian Journal of Health Science*, 3(2), 431–437.
- Nugraha, A. S., Agustina, R. P., Mirza, S., Rani, D. M., Winarto, N. B., Triatmoko, B., Pratama, A. N. W., Keller, P. A., and Wangchuk, P. (2022). Phytochemistry and Pharmacology of Medicinal Plants Used by the Tenggerese Society in Java Island of Indonesian. *Molecules*, 27(11)2-50.
- Oktavia, F. D., dan Sutoyo, S. (2021). Skrining Fitokimia, Kandungan Flavonoid Total, Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Tumbuhan *Selaginella doederleinii*. *Jurnal Kimia Riset*, 6(2), 141-153.
- Oshadie, G., Silva, D., Abeysundara, A. T., Minoli, M., and Aponso, W. (2017). Extraction methods, qualitative and quantitative techniques for screening of phytochemicals from plants. *American Journal of Essential Oils and Natural Products*. 5(2), 29–32.
- Pandey, V. C., Bajpai, O., Pandey, D. N., and Singh, N. (2015). *Saccharum spontaneum*: an underutilized tall grass for revegetation and restoration programs. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 62(3), 443–450.
- Poojar, B., Ommurugan, B., Adiga, S., Thomas, H., and Sori, R. K. (2017). A Review Article: Preparation of Medicinal Plants: Basic Extraction and Fractionation Procedures for Experimental Purposes. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 7(10), 1–5.
- Priyanka M., Asit R., Sudipta J., and Sanghamitra Nayak. (2022). Influence of various drying methods on physicochemical characteristics, antioxidant activity, and bioactive compounds in *Centella asiatica* L. leaves: a comparative study. *Biotechnologia*, 103(3), 235–247.
- Putri, A. C., Suzery, M., and Aminin, A. L. N. (2023). Analisis Aktivitas Antiglikasi pada Berbagai Konsentrasi Ekstrak Etanol dari Produk

- Fermentasi Daun Matoa. *Greensphere: Journal of Environmental Chemistry*, 3(2), 18–24.
- Putri, A. N., Saputri, R., Astuti, K. I., Sari, I. P., and Sulaiman, T. N. S. (2021). Specific and Non-Specific Parameters Standardization of Ethanolic 96% Extract of Kersen Leaves (*Muntingia calabura* L.). *Pharmacognosy Journal*, 13(6), 1710–1714.
- Putu Y., Cahyaningsih dan Winariyanthi. (2017). Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.) Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.). *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 3(2), 61–70.
- Rahma Z., dan Adit T. D. (2019). Uji aktivitas antimikroba dan antioksidan dari minuman probiotik hasil fermentasi air kelapa (*Cocos nucifera*). *Jurnal Farmasi Galenika*, 4(1), 1–14.
- Rahmawati, T. E., Cahyani, I. M., dan Munisih, S. (2025). Karakterisasi Pati Bonggol Pisang Kepok Kuning (*Musa paradisiaca* L.) sebagai Bahan Tambahan Sediaan Farmasi. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 5(2), 100–108.
- Ramdhini, R. (2023). Standardisasi Mutu Simplisia Dan Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.). *Jurnal Kesehatan: Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 13, 32–38.
- Rizqiana, A., and Sudarmin. (2023). Analysis of antioxidant activity on the ethanol extract of Indonesian Tropical Forest plants. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 12(1), 47–57.
- Rustiah, W., dan Umriani, N. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Buah Kawista (*Limonia Acidissima*) Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. *Indo. J. Chem. Res.*, 6(1), 22–25.
- Sablania, V., and Bosco, S. J. D. (2018). Optimization of spray drying parameters

for *Murraya koenigii* (Linn) leaves extract using response surface methodology. *Powder Technology*, 27(12), 35–41.

Santi, I., Abidin, Z., dan Asnawi, N. (2021). Aktivitas Antioksidan Dari Tumbuhan Pepaya (*Carica papaya* L.). *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 13(2), 102–107.

Sharma, R., Garg, P., Kumar, P., Bhatia, S. K., and Kulshrestha, S. (2020). Microbial fermentation and its role in quality improvement of fermented foods. *Fermentation*, 6(4), 1–20.

Souhoka, F. A., Hattu, N., dan Huliselan, M. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Biji Kesumba Keling (*Bixa orellana* L). *Indonesian Journal of Chemical Research*, 7(1), 25–31.

Sulasiyah, S., Sarjono, P. R., and Aminin, A. L. N. (2018). Antioxidant from Turmeric Fermentation Products (*Curcuma longa*) by *Aspergillus Oryzae*. *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 21(1), 13–18.

Sun J. H., Seung Y. L., Young C., and Inwook C. G. (2014). Effect of fermentation on the antioxidant activity in plant-based foods. *Food Chemistry*, 160(9) 346–356.

Tutik., dan Gusti A. S. L. (2022). Perbandingan Metode Maserasi, Perkolasi Dan Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 9(3), 913-920.

Utama, C. S., Sulistiyanto, B., Barus, O., dan Haidar, M. F. (2022). Kualitas Kimia dan Profil Serat Bekatul Gandum dengan Kadar Air dan Lama Pemanasan Berbeda. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 11(1), 26–33.

Villarreal-Soto, S. A., Beaufort, S., Bouajila, J., Souchard, J. P., and Taillandier, P. (2018). Understanding Kombucha Tea Fermentation: A Review. *Journal of Food Science*, 83(3), 580–588.

- Wendersteyt, N. V., Wewengkang, D. S., dan Abdullah, S. S. (2021). Uji Aktivitas Antimikroba Dari Ekstrak Dan Fraksi *Ascidian Herdmania momus* Dari Perairan Pulau Bangka Likupang Terhadap Pertumbuhan Mikroba *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium* Dan *Candida albicans*. *Pharmakon*, 10(1), 707-710.
- Wijayanti, E. (2024). Penentuan Kadar Flavonoid Total Dan Uji Antioksidan Ekstrak Dan Fraksi N-Heksana-Etil Asetat-Air Kulit Delima Putih (*Punica Granatum L.*) Menggunakan Metode FRAP. (*Jurnal Ilmiah Global Farmasi*), 2(1), 2987-4742.
- Yumni, G. G., Sumantri, S., Nuraini, I., dan Nafis, I. J. (2022). Profil Antioksidan Dan Kadar Flavonoid Total Fraksi Air Dan Etil Asetat Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*). *Cendekia Eksakta*, 7(1), 12-17.
- Zehiroglu, C., and Ozturk Sarikaya, S. B. (2019). The importance of antioxidants and place in today's scientific and technological studies. *Journal of Food Science and Technology*, 56(11), 4757-4774.
- Zeng, Y., Song, J., Zhang, M., Wang, H., Zhang, Y., and Suo, H. (2020). Comparison of in vitro and in vivo antioxidant activities of six flavonoids with similar structures. *Antioxidants*, 9(8), 1-14.
- Zhang, M., Zhao, J., Dai, X., and Li, X. (2023). Extraction and Analysis of Chemical Compositions of Natural Products and Plants. *Separations*, 10(12), 2-29.
- Zhao, Y. S., Eweys, A. S., Zhang, J. Y., Zhu, Y., Bai, J., Darwesh, O. M., Zhang, H. B., and Xiao, X. (2021). Fermentation affects the antioxidant activity of plant-based food material through the release and production of bioactive components. *Antioxidants*, 10(12)2-15.