

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, A., Widayanti, E., Ikeyanti, R., & Kesuma, S. (2022). Penetapan Kadar Fenol Total Ekstrak Etanol Berbagai Biji Buah Salak Bali (*Salacca zalanca* var. *ambonensis*) Menggunakan Metode Folin Ciocalteu Ciocalteu Method. *Jurnal Nutriture*, 1(3), 19–25.
- Amalia, S. R., Kurnianto, M. A., & Yulistiani, R. (2024). Pengaruh Daya, Waktu dan Rasio Pelarut pada Proses Ekstraksi Kencur terhadap Kadar Fenol dengan Metode Microwave Assisted Extraction. *Jurnal Teknologi Pangan*, 18(1), 103–111.
- Aminah, 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.
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur, Bioaktivitas dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21–29.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur. (2023). *Luas Area Tanaman Perkebunan Teh dan Tembakau Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Tanaman di Provinsi Jawa Timur (ha), 2021 dan 2022*. <https://jatim.bps.go.id/id/statistics-table/1/MjU5OSMx/-luas-area-tanaman-perkebunan-teh-dan-tembakau-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-tanaman-di-provinsi-jawa-timur--ha---2021-dan-2022.html>
- Badan Standardisasi Nasional. (2011). *SNI 3143:2011 Minuman Teh dalam Kemasan*.
- Badore, A., Pandit, P., & Nilosey, V. (2024). Phytochemical Screening by GCMS Analysis of Leaf Extracts of *Ocimum Sanctum* & *Mentha Arvensis* in Different Organic Solvents. *Oriental Journal Of Chemistry*, 40(1), 176–181. <https://doi.org/10.13005/ojc/400122>
- Barokah, U., Masyitoh, S., & Arifin, N. (2023). Karakterisasi Morfologis Tembakau Lokal Kebumen Sebagai Upaya Pelestarian Plasma Nutfah. *AGRONU: Jurnal Agroteknologi*, 2(01), 12–21.
- Berbeć, A. K., & Matyka, M. (2020). Biomass Characteristics and Energy Yields of Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) Cultivated in Eastern Poland. *Agriculture (Switzerland)*, 10(11), 1–12. <https://doi.org/10.3390/agriculture10110551>
- Budiati, T., Suryaningsih, W., & Bethiana, T. N. (2022). Antimicrobial of Tropical Fruit and Vegetable Waste Extract for Food-borne Pathogenic Bacteria. *Italian Journal of Food Safety*, 11(3). <https://doi.org/10.4081/ijfs.2022.10510>
- Budiati, T., Suryaningsih, W., Umaroh, S., Poerwanto, B., Bakri, A., & Kurniawati, E. (2018). Antimicrobial Activity of Essential Oil from Indonesian Medicinal Plants Against Food-borne Pathogens. *IOP Conference Series: Earth and*

- Environmental Science*, 207(1), 1–6. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/207/1/012036>
- Budiati, T., Suryaningsih, W., Yudistira, H., & Azhar, S. W. (2021). Antimicrobial Activity of Jengkol and Petai Peel Extract to Inhibit *Listeria monocytogenes*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 672(1), 1–4. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/672/1/012046>
- Davidova, S., Galabov, A. S., & Satchanska, G. (2024). Antibacterial, Antifungal, Antiviral Activity, and Mechanisms of Action of Plant Polyphenols. *Microorganisms*, 12(12), 1. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12122502>
- Dewi, B. S., Soleha, T. U., Septiani, L., & Apriliana, E. (2024). Escherichia coli Penyebab Diare : Patogenesis, Diagnosis dan Tatalaksana. *Medula*, 14(5), 864–869.
- Dewi, C., Utami, R., & Riyadi, N. H. (2012). Aktivitas Antioksidan Dan Antimikroba Ekstrak Melinjo (*Gnetum gnemon* L.). *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 5, 74–81.
- Dixit, M., & Tiwari, M. (2023). Study of Antimicrobial Quality of Tobacco Leaves Extract (*Nicotiana tabacum*) on *Aeromonas hydrophila* and *Escherichia coli*. *Biosciences Biotechnology Research Asia*, 20(4), 1461–1465. <https://doi.org/10.13005/bbra/3191>
- Efendi, M. R. S., Anisa, Z., Setyaningrum, D., & Trisnawati, A. (2025). Antioxidant Activity and Phytochemical Screening of Ethanol Extract from *Ruellia napifera* Leaves. *Jurnal Pijar Mipa*, 20(5), 808–813. <https://doi.org/10.29303/jpm.v20i5.9300>
- El Babili, F., Nigon, C., Lacaze, L., Millé, J., Masiala, A., Simm, J., Lamade, V. M., & Haj, A. A. El. (2022). A New Colorimetric DPPH Radical Scavenging Activity Method: Comparison with Spectrophotometric Assay in Some Medicinal Plants Used in Moroccan Pharmacopoeia. *Pharmaceut Fronts*, 4, 89–102. <https://doi.org/10.1055/s-0042-1748031>
- Eurika, N., & Hapsari, A. I. (2017). Analisis Potensi Tembakau Na oogst Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Bioma: Jurnal Biologi Dan Pembelajaran Biologi*, 2(2), 11–22.
- Fahrurroji, A., & Riza, H. (2020). Karakterisasi Ekstrak Etanol Buah Citrus amblycarpa (L), Citrus aurantifolia (S.), dan Citrus sinensis (O.). *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 7(2), 100–113.
- Fakhruzy, Kasim, A., Asben, A., & Anwar, A. (2020). Optimalisasi Metode Maserasi untuk Ekstraksi Tanin Rendemen Tinggi. *Menara Ilmu: Jurnal Penelitian Dan Kajian Ilmiah*, 14(2), 38–41.
- Fitriana, Y. A. N., Fatimah, V. A. N., & Fitri, A. S. (2019). Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). *SAINTEKS*, 16(2), 101–108.

- Gultom, D. K., Saraswati, I., & Sasikirana, W. (2021). Determination of Total Phenolic Content and Antioxidant Activity of Ethyl Acetate Fraction Extract Ethanolic Red Cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* L). *Generics : Journal of Research in Pharmacy*, 1(2), 2774–9967.
- Haeria, Ningsi, S., & Riaji, A. D. (2014). Penentuan Kadar Total Fenolik, Flavonoid, dan Karotenoid Ekstrak Metanol Klika Anak Dara (*Croton oblongus* Burm.f.). *Jurnal Farmasi UIN Alauddin Makassar*, 2(4), 149–153.
- Handoyo, D. L. Y. (2020). Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle*). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 2(1), 34–41.
- Hepni, H. (2019). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dalam Daun Kumak (*Lactuca indica* L.). *Jurnal Dunia Farmasi*, 4(1), 17–22.
- Hwang, E. S., & Thi, N. Do. (2014). Effects of Extraction and Processing Methods on Antioxidant Compound Contents and Radical Scavenging Activities of Laver (*Porphyra tenera*). *Preventive Nutrition and Food Science*, 19(1), 40–48. <https://doi.org/10.3746/pnf.2014.19.1.040>
- Indrawati, I., Fitri, A., & Rizki, M. (2017). Potensi Ekstrak Buah Buni (*Antidesma bunius* L) Sebagai Aantibakteri dengan Babkteri Uji Salmonella thypimurium DAN *Bacillus cereus*. *Jurnal Biodjati*, 2(2), 138–148. <http://journal.uinsgd.ac.id/index.php/biodjatiTel/Fax>
- Januarti, I. B., Santoso, A., & Razak, A. S. (2017). Ekstraksi Senyawa Flavonoid Daun Jati (*Tectona grandis* L.) dengan Metode Ultrasonik (Kajian Rasio Bahan : Pelarut dan Lama Ekstraksi). *Media Farmasi Indonesia*, 12(2), 1259–1266.
- Kemit, N., Permana, I. D. G. M., & Kencana, P. K. D. (2019). Stabilitas Senyawa Flavonoid Ekstrak Daun Alpukat (*Persea americana* Mill.) Terhadap Perlakuan pH dan Suhu. *Media Ilmiah Teknologi Pangan (Scientific Journal of Food Technology)*, 6(1), 34–42.
- Khasanah, A. U., & Nastiti, S. J. (2021). Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Daun Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) Sebagai Antibakteri Terhadap *S. aureus* (ATCC 25923). *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 4(1), 19–32. <https://doi.org/10.21580/ah.v4i1.6320>
- Komala, P. T. H., & Husni, A. (2021). Pengaruh Suhu Ekstraksi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanolik *Eucheuma Spinosum*. *JPHPI 2021*, 24(1), 1–10.
- Kurnianto, E., Rahman, I. R., Kartikasari, D., & Hairunnisa. (2024). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Pelarut terhadap Kadar Flavonoid Total Daun Segar dan Daun Kering Tanaman Matoa (*Pometia pinnata* J.R. & G.FORS). *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 7(3), 250–258. <https://doi.org/10.36387/jifi.v7i3.2121>

- Kurniasari, Y., Khasanah, K., Yunita, V., Alawiyah, L., & Wijayanti, P. (2022). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Serbuk Bekatul Menggunakan Metode DPPH, ABTS, dan FRAP. *Jurnal Ilmu Farmasi*, 13(2), 2685–1229.
- Laksono, B. A., Rif'at, N. A., Arsyah, T., 'Afiy, Hanifah, E. A., Astuti, E. W., & Rakhmawati, H. R. (2023). Evaluation of Oral Preparations of Vitamin E as Antioxidant Using DPPH Method (Diphenyl picrylhydrazyl). *Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*, 10(1), 13–17. <https://doi.org/10.20473/bikfar.v10i1.47115>
- Lu, J., Zhou, C., Rong, O., Xu, Y., Zhou, B., & Li, Z. (2013). Optimization of Microwave-assisted Extraction of Flavonoids from *Cryptotaenia Japonica* Hassk Using Response Surface Methodology. *Advance Journal of Food Science and Technology*, 5(3), 310–317. <https://doi.org/10.19026/ajfst.5.3262>
- Mahardani, O. T., & Yuanita, L. (2021). Efek Metode Pengolahan dan Penyimpanan Terhadap Kadar Senyawa Fenolik dan Aktivitas Antioksidan. *UNESA Journal of Chemistry*, 10(1), 64–78.
- Marlinda, Ramli, & Nadir, M. (2017). Pengaruh Penambahan Starter *Aspergillus niger* Terhadap Konsentrasi Asam Itakonat dengan Substrat Gliserol dan Molase. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi*, 1–10.
- 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), 325–332. <https://doi.org/10.14710/jksa.23.9.325-332>
- Maryadi, M., Yusuf, F., & Farida, S. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Tanaman Obat Suku Musi di Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 7(2), 127–135. <https://doi.org/10.22435/jki.v7i2.6070.127-135>
- Muliana, G., Sartika, D., Musawira, Khalidatunnisa, B., & Sa'diyah, J. (2025). *Nicotiana Tabacum* L Sebagai Sumber Belajar Morfologi Tumbuhan Dan Anatomi Tumbuhan. *SCIENCE : Jurnal Inovasi Pendidikan Matematika Dan IPA*, 5(2), 501–512. <https://jurnalp4i.com/index.php/science>
- Nabillah, A.-Z., & Chatri, M. (2024). Peranan Senyawa Metabolit Sekunder Untuk Pengendalian Penyakit Pada Tanaman. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(1), 15900–15911.
- Nada, J. Z., & Hakim, R. B. F. (2024). Pengaruh Jumlah Usaha Industri dan Jumlah Nilai Investasi Terhadap Jumlah Tenaga Kerja di Sleman Menggunakan Analisis Regresi Linear Berganda. *Emerging Statistics and Data Science Journal*, 2(2), 238–249.
- Nainggolan, R. M., Rahayu, M. P., & Rejeki, E. S. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan, Kadar Flavonoid, dan Fenolik Total Ekstrak dan Fraksi Daun

- Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 10(2), 397–410. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v10i2.554>
- Nalawati, A. N., & Wardhana, D. I. (2022). Pengaruh Suhu dan Waktu Penyimpanan Terhadap Stabilitas Antosianin Ekstrak Kulit Kopi Robusta. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 8(1), 19. <https://doi.org/10.26858/jptp.v8i1.22539>
- Narsih. (2018). Efek Kombinasi Suhu dan Waktu Ekstraksi terhadap Komponen Senyawa Ekstrak Kulit Lidah Buaya. *Jurnal Galung Tropika*, 7(1), 75–87.
- Nisyak, K., Hisbiyah, A., & Haqqo, A. (2022). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol dan Minyak Atsiri Sirih Hijau Terhadap Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus*. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*, 5(1), 1–14.
- Nur, A. M., Huda, H., & Fathoni, R. (2022). Optimalisasi Proses Ekstraksi Minyak Biji Nyamplung Menggunakan Response Surface Methodology (RSM). *Jurnal Chemurgy*, 6(2), 97–108. <http://e-journals.unmul.ac.id/index.php/TK>
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 109 Tahun 2012 Tentang Pengamanan Bahan Yang Mengandung Zat Adiktif Berupa Produk Tembakau Bagi Kesehatan, Pub. L. No. 109 (2012). <https://peraturan.bpk.go.id/Download/34279/PP%20Nomor%20109%20Tahun%202012.pdf>
- Prabudi, M., Nurtama, B., & Purnomo, E. H. (2018). Aplikasi Response Surface Methodology (RSM) dengan Historical Data pada Optimasi Proses Produksi Burger. *Jurnal Mutu Pangan*, 5(2), 109–115.
- Praja, R. N., & Yudhana, A. (2017). Isolasi dan Identifikasi *Aspergillus* Spp Pada Paru-Paru Ayam Kampung yang Dijual di Pasar Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(1), 6–11. <http://journal.unair.ac.id>
- Rahmawati, M. N., Susilowati, S., & Sesaningrum, F. P. E. (2024). The Influence of Harvest Time and Drying Time on Total Flavonoid Contents of *Psidium Guajava* Folium. *Indonesian Journal of Global Health Research*, 6(3), 1539–1548. <https://doi.org/10.37287/ijghr.v6i3.3214>
- Ramadhani, R. A., Riyadi, D. H. S., Triwibowo, B., & Kusumaningtyas, R. D. (2017). *Review Pemanfaatan Design Expert untuk Optimasi Komposisi Campuran Minyak Nabati sebagai Bahan Baku Sintesis Biodiesel*. 1(1), 11–16. www.jtkl.polinema.ac.id
- Rifqi, M. (2021). Ekstraksi Antosianin pada Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.). *Pasundan Food Technology Journal (PFTJ)*, 8(2), 45.
- Riztyani, K., & Hermanuadi, D. (2024). Application of the RSM-CCD Method in Making Mozzarella Cheese Using Pineapple Juice and Coagulation Time. *International Journal of Technology, Food and Agriculture*, 1(3), 101–110. <https://doi.org/10.25047/tefa.v1i3.4982>

- Safira, F., Handayani, V., & Pratama, M. (2023). Penetapan Kadar Flavonoid Total Pada Ekstrak Buah Dengan (*Dillenia serrata* Thumb). *Makassar Natural Product Journal*, 1(4), 260–267. <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mnpj>
- Safitri, M. D., Wagiman, W., & Jumeri, J. (2024). Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) Analysis for the Identification of Antifungal and Antioxidant in Tobacco Waste Extracts. *Proceedings of the 8th International Conference of Food, Agriculture and Natural Resources & , the 2nd International Conference of Sustainable Industrial Agriculture (IC-FANRes-IC-SIA 2023)*, 113–122. https://doi.org/10.2991/978-94-6463-451-8_11
- Satriyani, D. P. P. (2021). Review Artikel: Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.). *Jurnal Farmasi Malahayati*, 4(1), 31–42.
- Savitri, N. H., Indiasuti, D. N., & Wahyunitasari, M. R. (2019). Inhibitory Activity of *Allium Sativum* L. Extract Against *Streptococcus Pyogenes* and *Pseudomonas Aeruginosa*. *Journal of Vocational Health Studies*, 3(2), 72–77. <https://doi.org/10.20473/jvhs.V3I2.2019.72-77>
- Sharma, Y., Nagar, A., Srivastava, N. S., & Bala, K. (2016). Antioxidant Activity of Polyphenolic Flavonoid of Stem of *Nicotiana tabacum*. *American Journal of Drug Discovery and Development*, 7(1), 25–32. <https://doi.org/10.3923/ajdd.2017.25.32>
- Siregar, A. Z. (2016). Literasi Inventarisasi Hama dan Penyakit Tembakau Deli di Perkebunan Sumatera Utara. *Jurnal Pertanian Tropik Edisi Khusus Semnas Tembakau*, 3(3), 206–213.
- Siswanto, Kurniati, E., Okta, S. E., & Oktafamia, M. (2022). Enkapsulasi Flavonoid Hasil Ekstraksi Maserasi Daun Blimbing Wuluh Menggunakan Rotary Vertical Encapsulation dengan Pemanas Nikelin. *COMSERVA: Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 2(5), 506–514. <https://doi.org/10.36418/comserva.v2i5.602>
- Sugiyanto, M. K., Sumual, M. F., & Djarkasi, G. S. S. (2020). Pengaruh Suhu Pasteurisasi Terhadap Profil dan Aktivitas Antioksidan Puree Buah Naga Merah. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 11(2), 100–107.
- Suharyanto, & Prima, D. A. N. (2020). Penetapan Kadar Flavonoid Total pada Juice Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) yang Berpotensi Sebagai Hepatoprotektor dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 4(2), 110–119.
- Sukweenadhi, J., Tranku, C., Ayu, D., & Kang, S. C. (2024). Optimizing Nicotine Extraction and Analysis Method from Tobacco Agrowaste Extract. *BIO Web of Conferences*, 104. <https://doi.org/10.1051/bioconf/202410400022>
- Tinasy, N. A., & Wijayati, N. (2024). Effects of Extraction Methods on Total Phenolic Content, Total Flavonoid Content, and Antioxidant Activity of

- Extract Mango Leaves (*Mangifera indica* L.). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 13(3), 220–231. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Tjampakasari, C. R. (2021). Bakteri Gram positif *Listeria monocytogenes* sebagai Penyebab Food-borne Disease. *Cermin Dunia Kedokteran*, 48(1), 20–24.
- Tursiman, Ardiningsih, P., & Nofiani, R. (2012). Total Fenol Fraksi Etil Asetat dari Buah Asam Kandis (*Garcinia dioica* Blume). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 1(1), 45–48.
- Wahyono, A., Kurniawati, E., Kasutjjaningati, Park, K.-H., & Kang, W.-W. (2018). Optimasi Proses Pembuatan Tepung Labu Kuning Menggunakan Response Surface Methodology untuk Meningkatkan Aktivitas Antioksidannya. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 29(1), 29–38. <https://doi.org/10.6066/jtip.2018.29.1.29>
- Wanita, D., Rusmini, Ashfia, F., & Adriane, F. Y. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) dengan Metode DPPH (2, 2-Difenil-1-Pikrilhidrazil). *Indonesian Chemistry and Application Journal (ICAJ)*, 2(2), 25–28.
- Wijaya, C., Sianto, M. E., & Asrini, L. J. (2018). Penentuan Komposisi Lapisan Paving Block untuk Mendapatkan Kuat Tekan yang Optimal. *Scientific Journal Widya Teknik*, 17(1), 8–13.
- Wilson, M., Widyastuti, W., & Wedagama, D. M. (2025). Antibacterial Effects of Tobacco Leaf Extract (*Nicotiana tabacum*) on *Fusobacterium nucleatum* (in vitro Study). *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*, 21(1), 64–71. <https://doi.org/10.46862/interdental.v21i1.11388>
- Yang, L., Wen, K. S., Ruan, X., Zhao, Y. X., Wei, F., & Wang, Q. (2018). Response of Plant Secondary Metabolites to Environmental Factor. *Molecules*, 23(4), 2–6. <https://doi.org/10.3390/molecules23040762>
- Zakaria, L. (2024). An Overview of *Aspergillus* Species Associated with Plant Diseases. *Pathogens*, 13(9), 1. <https://doi.org/10.3390/pathogens13090813>
- Zarwinda, I., & Sartika, D. (2018). Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kafein dalam Kopi. *Lantanida Journal*, 6(2), 103–202.
- Zou, X., Bk, A., Rauf, A., Saeed, M., Al-Awthan, Y. S., Al-Duais, M. A., Bahattab, O., Hamayoon Khan, M., & Suleria, H. A. R. (2021). Screening of Polyphenols in Tobacco (*Nicotiana tabacum*) and Determination of Their Antioxidant Activity in Different Tobacco Varieties. *ACS Omega*, 6(39), 25361–25371. <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c03275>