

DAFTAR PUSTAKA

- Adzhani, A., Darusman, F., & Aryani, F. (2022). Kajian Efek Radiasi Ultraviolet terhadap Kulit. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2), 106–112. <https://doi.org/10.29313/bcsp.v2i2.3551>
- Aliya, N., Riyanta, A. B., & Muldiyana, T. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit dan Daging Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) dan Penentuan Parameter Non Spesifik. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 6(1), 1–15. <https://doi.org/10.33759/jrki.v6i1.485>
- Amelia, R., Riky, & Ngazizah, F. N. (2020). *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science*. 1(1), 76–90.
- Anggraeni, V. J., Ramdanawati, L., & Ayuantika, W. (2018). Penetapan Kadar Antosianin Total Beras Merah (*Oryza nivara*). *Jurnal Kartika Kimia*, 1(1), 11–16. <https://doi.org/10.26874/jkk.v1i1.11>
- Anggreini, D., Saputri, M., & Sari, N. (2024). Mengenal Lebih Dekat Nilai SPF (*Sun Protection Factor*) dalam Kosmetik. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Tjut Nyak Dhien*, 3(1), 33–38. <https://doi.org/10.36490/jpmtnd.v3i1.1008>
- Anindya, D. (2012). Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Shigella Dysentriae* Dan *Escherichia Coli*. *Skripsi*, 1–36.
- Aprilliani, A., Fhatonah, N., Ashari, N. A., Tinggi, S., & Muhammadiyah, F. (2021). Anti-Inflamanted Effectiveness Test Of 70% Ethanol God Leaf F (*Gynura pseudochina* (L.) DC.) On White Male Rats Bruning Wistar Strain. *Jurnal Farmagazine*, 8(2), 52–58.
- Arsa, A. K., & Achmad, Z. (2020). Ekstraksi Minyak Atsiri Dari Rimpang Temu Ireng (*Curcuma aeruginosa* Roxb) Dengan Pelarut Etanol Dan N-Heksana. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 13(1), 83–94.
- Asworo, R. Y., & Widwiastuti, H. (2023). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 256–263. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19906>
- Azizy, Z. A. B. (2021). Optimasi Proses Ekstraksi Senyawa Metabolit Sekunder Dari Tanaman Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) Secara Microwave-Assisted Extraction. *Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin Makassar*, 9–10.
- Cahyaningrum, L. P. (2014). Perbandingan Stabilitas Antioksidan Antara Ekstrak Etanol 50% Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) dengan Bentuk Mikropartikelnya Menggunakan Metode DPPH. *Kedokteran, Fakultas Ilmu, D A N Farmasi, Program Studi Farmasi, September*.

- Cahyaningsih, E., Yuda, P. E. S. K., & Santoso, P. (2019). Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 5(1), 51–57. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v5i1.851>
- Cahyanti, K. P. D., Mastra, N., & Karta, I. W. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* Linn)9(8).
- Darmawansyih, dr. (2018). Khasiat Buah Manggis untuk Kehidupan. *Jurnal Al Hikmah*, XV, 60–68. <https://media.neliti.com/media/publications/30612-ID-khasiat-buah-manggis-untuk-kehidupan.pdf>
- Dewi, I. D. A. D. Y., Astuti, K. W., & Warditiani, N. K. (2013). Identifikasi Kandungan Kimia Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Farmasi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana*, 2(4), 1–6.
- Dewi, N. W. O. A. C., Puspawati, N. M., Swantara, I. M. D., I. A. R. Astiti, & Rita, W. S. (2014). Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol Biji Terong Belanda (*Solanum betaceum, syn*) Dalam Menghambat Reaksi Peroksidasi Lemak Pada Plasma Darah Tikus Wistar. *Cakra Kimia*, 2(1), 9–9.
- Egra, S., Mardhiana, ., Rofin, M., Adiwena, M., Jannah, N., Kuspradini, H., & Mitsunaga, T. (2019). Aktivitas Antimikroba Ekstrak Bakau (*Rhizophora mucronata*) Dalam Menghambat Pertumbuhan Ralstonia Solanacearum Penyebab Penyakit Layu. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 12(1), 26. <https://doi.org/10.21107/agrovigor.v12i1.5143>
- Fatwami, E. F., & Royani, S. (2023). Skrining Fitokimia dan Uji Antioksidan Ekstrak Daun Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 5(1), 253–260. <https://doi.org/10.36805/jbf.v3i1.780>
- Hakim, A. R., & Saputri, R. (2020). Narrative Review: Optimasi Etanol sebagai Pelarut Senyawa Flavonoid dan Fenolik. *Jurnal Surya Medika*, 6(1), 177–180. <https://doi.org/10.33084/jsm.v6i1.1641>
- Handoyono, D. L. Y. (2020). Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle*) The Influence Of Maseration Time (*Immeration*) On The Vocity Of Birthleaf Extract (*Piper betle*). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 2(1), 34–41.
- Indrasuari, Wijayanti, & Dewantara. (2014). Standarisasi Mutu Simplisia Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 3(1), 99–101.
- Irawan, A., Putra, T. A., & Ulwia, C. T. (2022). Uji Fitokimia Metabolit Sekunder Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* (L.) Lamk). *Borneo Journal of Pharmascientech*, 6(2), 71–74. <https://doi.org/10.51817/bjp.v6i2.424>

- Junito, Katja, D. G., & Kamu, V. S. (2018). Uji Fitokimia dan Toksisitas dari Ekstrak Daun *Chisocheton* sp. (C.DC) Harms. *Chemistry Progress*, 11(2), 74–80.
- Kadek, N., Prajayanti, D., Arlen, V., Aprilyan, G., Namba, S., Basule, V., Esmeralda, F., Wea, V., Utomo, L. S., Djunarko, I., Farmasi, P., Farmasi, F., & Dharma, U. S. (2022). Manfaat Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Sebagai Antioksidan (Benefits of Mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) as Antioxidant. *Journal of current Pharmaceutical Sciences*, 6(1), 540–549. journal.umbjm.ac.id/index.php/jcps
- Khoirunnisa, E. S., Rahmasari, K. S., Wirasti, W., & Nur, A. V. (2022). Analysis of SPF Value of Sunscreen Lotion Circulating in Pekalongan City Using UV-Vis Spectrophotometry. *Prosiding 16th Urecol: Seri Mahasiswa Student Paper*, 260–267.
- Kleiman, M., Ryu, K. A., & Esser-Kahn, A. P. (2016). Determination of Factors Influencing the Wet Etching of Polydimethylsiloxane Using Tetra-n-butylammonium Fluoride. *Macromolecular Chemistry and Physics*, 217(2), 284–291. <https://doi.org/10.1002/macp.201500225>
- Kristianingsih, I., Nurmalia, U., Pratama, N. S., & Kustiani, N. R. (2018). Gel Hand Sanitizer of Celery Leaves *Apium graveolens* Linn. as Antibacteria. *Media Farmasi Indonesia*, 13(1), 1324–1329.
- Lestari, I., Prajuwita, M., & Lastri, A. (2021). Penentuan Nilai SPF Kombinasi Ekstrak Daun Ketepeng Dan Binahong Secara In Vitro. *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(1), 1. <https://doi.org/10.30591/pjif.v10i1.2030>
- Leswara, D. F., Sholehah I, K., & Kurniasih. (2024). The effect of maceration duration on the total flavonoids content of kaempferia parviflora wall. ex baker ethanol extract. *Media Ilmu Kesehatan*, 13(1), 87–94. <https://doi.org/10.30989/mik.v13i1.1300>
- Liandhajani, Iwo, M. I., Sukrasno, A. A., & Adnyana, I. K. (2011). Aktivitas Ekstrak Ethanol Daun, Ranting, dan Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) sebagai Tabir Surya secara in vitro. *Acta Pharmaceutica Indonesia*, 36(1 & 2), 22–24.
- Maftucha, N., Manalu, R. T., Amelia, R., Cordia, P., & Bupu, R. (2022). Potensi Senyawa Turunan Xanton dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Sebagai Inhibitor Protein Mycobacterium tuberculosis: Studi In Silico. *PharmaCine : Journal of Pharmacy, Medical and Health Science*, 3(2), 55–63. <https://doi.org/10.35706/pc.v3i2.7847>
- Marcellia, S., Erlisa, R., & Retnaningsih, A. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jambu Bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry) terhadap Bakteri Escherichia coli. *Jurnal Farmasi Pelamonia*, 3(1), 7–11.
- Marjoni, R. (2016). Dasar-dasar fitokimia. 6–33.

- Melani, A., Atikah, Robiah, R., & Khasanah, N. (2022). Kajian Pengaruh Variasi Pelarut, Kecepatan Pengadukan Dan Waktu Pada Proses Ekstraksi Kalium Dari Abu Kulit Buah Semangka (*Citrullus lanatus*). *Distilasi*, 7(2), 29–36.
- Miarti, A., & Legasari, L. (2022). Ketidakpastian Pengukuran Analisa Kadar Biuret, Kadar Nitrogen, Dan Kadar Oil Pada Pupuk Urea Di Laboratorium Kontrol Produksi Pt Pupuk Sriwidjaja Palembang, 2(1), 69–76.
- Minerva, P. (2019). Penggunaan Tabir Surya Bagi Kesehatan Kulit. *Jurnal Pendidikan Dan Keluarga*, 11(1), 87. <https://doi.org/10.24036/jpk/vol11-iss1/619>
- Miryanti, Y. A., Sapei, L., Budiono, K., & Indra, S. (2011). Ekstraksi Antioksidan Dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Research Report - Engineering Science*, 2. <https://doi.org/Bandung: Universitas Katolik Parahyangan>
- Mubarokah, A., Kurniawan, & Kusumaningtyas, N. M. (2023). Penetapan Kadar Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol 96%, Metanol 96%, Etil Asetat 96% Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K.Schum) Dengan Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Ilmiah Global Farmasi*, 1(1), 1–8.
- Muthmainnah. (2017). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Etanol Buah Delima (*Punica granatum* L.) Dengan Metode Uji Warna. *13*(1), 23–28.
- Nasti, L., & Lubis, R. A. S. (2023). Perbandingan Efektivitas Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) sebagai Agen Pelindung Kulit dari Sinar UV A dan UV B pada Mencit Putih (*Mus musculus*). *Journal Ilmiah Kohesi*, 7(2), 127–135.
- Ningsih, V. D., & Oktadiana, I. (2019). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Nilai Sun Protection Factor Maserat Daun Kelor. *Jurnal Farmasi Tinctura*, 1(1), 9–13.
- Nopiyanti, V., & Aisiyah, S. (2020). Uji Penentuan Nilai SPF (*Sun Protection Factor*) Fraksi Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) Sebagai Zat Aktif Tabir Surya Determination of *Sun Protection Factor* (SPF) on fractionated extract of Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) as sunscreen active agent. *Journal of Pharmacy*, 9(1), 19–26.
- Normaidah, N., Najahidin, M., Rahmah, M., Fadlilaturrahmah, F., & Izma, H. (2023). Uji *Sun Protection Factor* (SPF) Ekstrak Etanol Daun *Mitragyna speciosa* Korth. *Jurnal Pharmascience*, 10(2), 386. <https://doi.org/10.20527/jps.v10i2.17038>
- Panangi, A. N., & La Sakka. (2022). Pelatihan Pembuatan Simplisia Daun Kelor (*Morinaga oliefera*) Pada Masyarakat Desa Mangeloreng Kecamatan Bantimurung, Kabupaten Maros. *Jurnal Pengabdian Farmasi Dan Sains*, 1(1), 36–39. <https://doi.org/10.22487/jpsf.2022.v1.i1.16128>.

- Pramiastuti, O. (2019). Penentuan Nilai SPF (*Sun Protection Factor*) Ekstrak Dan Fraksi Daun Kecombrang (*Etilingera elatior*) Secara in Vitro Menggunakan Metode Spektrofotometri. *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 8(1), 14. <https://doi.org/10.30591/pjif.v8i1.1281>
- Pujiastuti, E., & Andreana, D. (2022). Determination of Total Flavonoid Content of A Peel Ethyl Acetate Extract of Carica papaya L. *Menara Jurnal of Health Science*, 1(2), 58–71. <http://jurnal.iakmikudus.org/index.php/mjhs>
- Rahmah, S. (2023). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Bakteri dari Kulit Berjerawat. In *Repository.Uinjkt.Ac.Id*. [https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/67114%0Ahttps://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/67114/1/SITI RAHMAH-FST.pdf](https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/67114%0Ahttps://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/67114/1/SITI%20RAHMAH-FST.pdf)
- Rejeki, E. S., & Sari, G. N. F. (2023). Aktivitas Tabir Surya Dan Antioksidan Ekstrak Etanol 95 % Daun Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Dengan Metode Spektrofotometri. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 7(1), 1–9. <https://doi.org/10.31596/cjp.v7i1.189>
- Rizaldy, M. D., & Hidajati, N. (2020). Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Etil Asetat Daun Tanaman Pecut Kuda (*Stachytarpheta jamaicensis*). 9(1), 23–28.
- Rizalni, H., Cahyono, E., Mursiti, S., Nurcahyo, B., & Supartono. (2018). *Pengertian Metanol.pdf* (hal. 1–9).
- Rizki, T., Yasni, S., Muhandri, T., & Yuliani, S. (2023). Sintesis Nanoemulsi dari Ekstrak Kulit Manggis dengan Metode Energi Tinggi. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 34(1), 109–118. <https://doi.org/10.6066/jtip.2023.34.1.109>
- Rohmah, S. A. A., Muadifah, A., & Martha, R. D. (2021). Validasi Metode Penetapan Kadar Pengawet Natrium Benzoat pada Sari Kedelai di Beberapa Kecamatan di Kabupaten Tulungagung Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 3(2), 120–127. <https://doi.org/10.25026/jsk.v3i2.265>
- Rosyidi, V. A., Ummah, L., & Kristiningrum, N. (2018). Optimasi Zink Oksida Dan Asam Malat dalam Krim Tabir Surya Kombinasi Avobenzon dan Octyl Methoxycinnamate dengan Desain Faktorial. *Pustaka Kesehatan*, 6(3), 426. <https://doi.org/10.19184/pk.v6i3.9871>
- Rubiyanti, R., Susilawati, Y., & Muchtaridi, M. (2017). Potensi Ekonomi Dan Manfaat Kandungan Alfa-Mangostin Serta Gartanin dalam Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* Linn). *Farmaka*, 15(1), 15–25.
- Safina. (2009). Pemanfaatan Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L.) Dan Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Dalam Sediaan Teh Herbal Sebagai Antioksidan.

- Sari, D. E. M., & Fitrianiingsih, S. (2020). Analisis Kadar Nilai *Sun Protection Factor* (SPF) pada Kosmetik Krim Tabir Surya yang Beredar di Kota Pati Secara *In Vitro*. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 4(1), 69–79. <https://doi.org/10.31596/cjp.v4i1.81>
- Sari, W. M. (2024). Formulasi Krim Tabir Surya Fraksi Etil Asetat Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) dan Uji *In Vitro* Nilai *Sun Protection Factor* (SPF). In *Skripsi Universitas Islam Sultan Agung*.
- Sayuti, M. (2017). Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi, Bagian Dan Jenis Pelarut Terhadap Rendemen Dan Aktifitas Antioksidan Bambu Laut (*Isis hippuris*). *Technology Science and Engineering Journal*, 1(3), 2549–1601.
- Silverman, M., Lee, P. R., & Lydecker, M. (2023). Formularies. *Pills and the Public Purse*, 97–103. <https://doi.org/10.2307/jj.2430657.12>
- Sri, Y., Harapan, P., Tegal, B., Harapan, P., & Tegal, B. (2019). Pada Ekstrak Rimpang Kencur. *PoliTeknik Harapan Bersama Tegal, Indonesia*, 1–12.
- Sriyono, R. A. N., & Andriani, I. (2013). Daya Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* Linn.) Terhadap Bakteri *Prophyromonas Gingivalis*. *Idj*, 2(2), 76–82.
- Sugara, T. H., Irawadi, T. T., Suprpto, I. H., & Hanafi, M. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Etil Asetat Daun Tanaman Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) Anti Bacteria Activity of Ethyl Acetate Fraction Bandotan leaf (*Ageratum Conyzoides* L.). *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 1(1), 88–96.
- Suhaenah, A., Tahir, M., & Nasra, N. (2019). Penentuan Nilai SPF (*Sun Protection Factor*) Ekstrak Etanol Jamur Kancing (*Agaricus bisporus*) Secara *In Vitro* Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, 11(1), 82–87. <https://doi.org/10.33096/jifa.v11i1.523>
- Sulistiyani, M., Huda, N., Prasetyo, R., Alauhdin, D. M., & Abstrak, I. A. (2023). Calibration of Microplate Uv-Vis Spectrophotometer for Quality Assurance Testing of Vitamin C using Calibration Curve Method. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 12(2), 207–215. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Susanti, M. D., & Putra, D. (2012). Aktivitas Perlindungan Sinar UV Kulit Buah *Garcinia mangostana* Linn Secara *In - Vitro*. *Pharmacon*, 13(2), 61–64.
- Susiloningrum, D., & Indrawati, D. (2020). Penapisan Fitokimia Dan Analisis Kadar Flavonoid Total Rimpang Temu Mangga (*Curcuma mangga* Valeton & Zijp.) Dengan Perbedaan Polaritas Pelarut. *Jurnal Keperawatan dan Kesehatan Masyarakat STIKES Cendekia Utama Kudus P-ISSN*, Vol. 9, No, 126–136.
- Tahar, N., Indriani, N., & Nonci, F. Y. (2019). Efek Tabir Surya Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia*). *ad-Dawaa' Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2(1), 29–35. <https://doi.org/10.24252/djps.v2i1.6569>

- Tain, A., Syarifudin, & Faizal, R. A. (2018). Pengaruh Penambahan Metanol Pada Bahan Bakar Pertamina Terhadap Konsumsi Bahan Bakar Dan Emisi Gas Buang Pompa Air. 1–14.
- Tetha E.S, D. A., & Sugiarto K. S, R. D. (2016). Pebandingan Metode Analisa Kadar Besi Antara Serimetri dan Spektrofotometer UV-Vis dengan Pengompleks 1,10- Fenantrolin. *Akta Kimia Indonesia*, 1(1), 8. <https://doi.org/10.12962/j25493736.v1i1.1419>
- Tri, R., Yasni, S., Muhandri, T., & Yuliani, S. (2022). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kualitas Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Unitek*, 15(2), 198–211. <https://doi.org/10.52072/unitek.v15i2.389>
- Ulfa, T., & Lukmayani, Y. (2016). Uji Aktivitas Tabir Surya Ekstrak n-Heksan Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* Linn.) Secara *In Vitro*. *Bandung: Prosiding Farmasi*, 2(2), 611–617.
- Umar, S. H., Queljoe, E. De, & Tendean, L. (2015). Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Kualitas Spermatozoa Wistar Jantan (*Rattus norvegicus*) Yang Diberi Paparan Suhu Panas. *Jurnal e-Biomedik*, 3(2). <https://doi.org/10.35790/ebm.3.2.2015.9415>
- Widodo, S., Yusa, N. M., & Timur Ina, P. (2021). Pengaruh Waktu Maserasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Mundu (*Garcinia dulcis* (Roxb.) Kurz). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 10(1), 14. <https://doi.org/10.24843/itepa.2021.v10.i01.p02>
- Wiraningtyas, A., Ruslan, R., Agustina, S., & Hasanah, U. (2019). Penentuan Nilai *Sun Protection Factor* (SPF) dari Kulit Bawang Merah. *Jurnal Redoks (Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia)*, 2(01), 34–43. <https://doi.org/10.33627/re.v2i01.140>