

## DAFTAR PUSTAKA

- Afivah, L. L., Sudarti, & Yushardi. (2023). Analisis Pemanfaatan Bahan-Bahan di Sekitar Lingkungan Guna Perlindungan Kulit dari Paparan Sinar UV di Indonesia. *Jurnal Mekanova: Mekanikal, Inovasi Dan Teknologi*, 9(1).
- Afkarina, D., & Sudarti. (2022). Ultraviolet Door's Sebagai Desinfektan pada Pintu Kelas untuk Mencegah Penyebaran Virus Covid-19. *GEMA Lingkungan Kesehatan*, 20(02), 98–104.
- Arrofiqi, M. R., Sakti, A. S., & Mayangsari, F. D. (2024). Kajian Literatur: Aplikasi Sejumlah Metode Ekstraksi Konvensional untuk Mengekstraksi Senyawa Fenolik dari Bahan Alam. *Jurnal Farmasi Dan Herbal*, 7(1), 2024.
- Aryantini, D. (2021). Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Tanin Total Ekstrak Etanol Daun Kupu-Kupu (*Bauhinia purpurea* L.). *Jurnal Farmagazine*, 8(1).
- Avianka, V., Mardhiani, Y. D., & Santoso, R. (2022). Studi Pustaka Peningkatan Nilai SPF (Sun Protection Factor) pada Tabir Surya dengan Penambahan Bahan Alam. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 4(1), 79–88. <https://doi.org/10.25026/jsk.v4i1.664>
- Chen, Y.-F., Yang, C.-H., Chang, M.-S., Ciou, Y.-P., & Huang, Y.-C. (2010). Foam Properties and Detergent Abilities of the Saponins from *Camellia oleifera*. *International Journal of Molecular Sciences*, 11(11), 4417–4425. <https://doi.org/10.3390/ijms11114417>
- COLIPA. (2006). *Commission Recommendation of 22 September 2006 on the efficacy of sunscreen products and the claims made relating thereto*. <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:265:0039:0043:en:PDF>
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan, Departemen Kesehatan RI.
- Dewi, I. S., Saptawati, T., & Rachma, F. A. (2021). *Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit dan Biji Terong Belanda (Solanum betaceum Cav.) Phytochemical Screening of Tamarillo Peel and Seeds Ethanol Extracts (Solanum Betaceum Cav.)*.
- Dipahayu, D., & Permatasari, S. N. (2019). Pengaruh Metode Penggerusan Tablet Vitamin C Terhadap Kadar Bahan Aktif. *Jurnal Kimia Riset*, 4(2), 94. <https://doi.org/10.20473/jkr.v4i2.16358>
- Diputra, P. M. A. S., Yusasrini, N. L. A., & Permana, I. D. G. M. (2023). Pengaruh Tingkat Ketuaan Daun Terhadap Karakteristik Teh Herbal Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*.
- Ekawati, N., & Wulandari, F. (2021). Review: Pengaruh Suplementasi Astaxanthin dalam Mencegah Photoaging. *Generics: Journal of Research in Pharmacy*, 1(2), 60–69.
- Endahsari, F. N., Endrawati, S., & Wahyuningsih, S. S. (2022). Formulasi dan penentuan Nilai SPF Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) Sediaan Krim Tabir

Surya. *Indonesian Journal on Medical Science*, 9(2).  
<https://doi.org/10.55181/ijms.v9i2.371>

Fatwami, E. F., & Royani, S. (2023). Skrining Fitokimia dan Uji Antioksidan Ekstrak Daun Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 5(2). <https://doi.org/10.37311/jsscr.v5i2.20896>

Gina, Y. R., Nurmala, S., & Ahmad, I. A. (2022). Perbandingan Nilai Persen Transmisi Eritema dan Pigmentasi Dengan Metode Maserasi dan Infusa Kopi Robusta (*Coffea Canephora Pierre A. Frohner*) Yang Berasal Dari Kabupaten Tana Toraja. *Jurnal Multidisiplin Madani*, 2(6), 2729–2742. <https://doi.org/10.55927/mudima.v2i6.443>

Godlewska, K., Pacyga, P., Szumny, A., Szymczycha-Madeja, A., Welna, M., & Michalak, I. (2022). Methods for Rapid Screening of Biologically Active Compounds Present in Plant-Based Extracts. *Molecules*, 27(20), 7094. <https://doi.org/10.3390/molecules27207094>

Handoyo, D. L. Y. (2020). The Influence Of Maseration Time (Immeration) On The Vocity Of Birthleaf Extract (*Piper Betle*). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 2(1), 34–41. <https://doi.org/10.35316/tinctura.v2i1.1546>

Htay, T. M., Sann, K. K., & Haini, H. (2023). Comparative Study on Phytochemical Screening and Antioxidant Activity of Aqueous Extract from Various Parts of *Bauhinia purpurea*. *Bioactivities*, 1(1). <https://doi.org/10.47352/bioactivities.2963-654X.183i>

Humairo, S., Pribadi, T. J. P., & Supriyatna, A. (2024). Inventarisasi Tumbuhan Obat di Kawasan Hutan Kota Babakan Siliwangi Bandung Salma. *BOTANI*, 1(3).

Ismaurasi, M. F. A., Rollando, & Yanuar, M. R. S. (2024). Optimasi Komposisi Ekstrak Etanol Herba Ciplukan dan Kulit Buah Pinang menggunakan Metode Simplex Lattice Design dengan Parameter Daya Hambat Bakteri. *Jurnal Farmasi Ma Chung: Sains Teknologi Dan Klinis Komunitas*, 2(2).

Juliadi, D., Suena, N. M. D. S., & Putri, N. K. D. A. (2023). Penentuan Nilai SPF Krim Buah Jeruk Purut (*Citrus hystrix* Dc.) dengan Spektrofotometri Uv. *E-Jurnal Medika Udayana*, 12(9), 31. <https://doi.org/10.24843/mu.2023.v12.i09.p07>

Karlina, L., Nurhayati, G. S., & Dita, L. (2024). Formulasi Sediaan Lotion Tabir Surya Ekstrak Daun Sereh (*Cymbopogon citratus* [DC.] Stapf) dan Nilai Sun Protection Factor (SPF) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Medika & Sains [J-MedSains]*, 3(2), 88–100. <https://doi.org/10.30653/medsains.v3i2.794>

Karyati, & Adhi, M. A. (2018). Jenis-Jenis Tumbuhan Bawah di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman. In *Mulawarman University Press. Samarinda*.

Kasitowati, R. D., Huda Muhammad Miftahul, Asmara Rosihan, Alviyanti, D., Iranawati, F., Panjaitan, M. A. P., Pratiwi, D. C., & Arsad, S. (2021). Identifikasi Potensi Fotoprotektif Ekstrak Rumpun Laut Cokelat (*Sargassum* sp.) Dengan Variasi Pelarut Terhadap Paparan Sinar Ultraviolet Secara In Vitro. *Indonesian Journal of Fisheries*

*Science and Technology.*

- Kolb, C. A., & Pfundel, E. E. (2005). Origins Of Non-Linear and Dissimilar Relationships Between Epidermal UV Absorbance and UV Absorbance Of Extracted Phenolics in Leaves of Grapevine and Barley. *Plant, Cell & Environment*, 28(5), 580–590. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3040.2005.01302.x>
- Kumar, D., Singh, M., Kushwaha, M., Makarana, G., & Yadav, M. R. (2021). Integrated use of organic and inorganic nutrient sources influences the nutrient content, uptake and nutrient use efficiencies of fodder oats (*Avena sativa*). *Indian Journal of Agronomy*, 66(4), 466–473.
- 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>
- Lisnawati, N., N.U, M. F., & Nurlitasari, D. (2019). Penentuan Nilai SPF Ekstrak Etil Asetat Daun Mangga Gedong Menggunakan Spektrofotometri UV - VIS. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(2), 157–165. <https://doi.org/10.33759/jrki.v1i2.35>
- Manurung, B. L., Monica, E., & Rollando. (2023). Formulasi dan Evaluasi Antioksidan Daun Kelor *Moringa oleifera* L. dalam Sediaan Serum dengan Metode Senyawa Radikal DPPH. *SAINSBERTEK*, 3(2).
- Matta, M. K., Florian, J., Zusterzeel, R., Pilli, N. R., Patel, V., Volpe, D. A., Yang, Y., Oh, L., Bashaw, E., Zineh, I., Sanabria, C., Kemp, S., Godfrey, A., Adah, S., Coelho, S., Wang, J., Furlong, L.-A., Ganley, C., Michele, T., & Strauss, D. G. (2020). Effect of Sunscreen Application on Plasma Concentration of Sunscreen Active Ingredients. *JAMA Network*, 323(3).
- Monifa, A. (2020). Urgensi Larangan Kosmetik Terhadap Lingkungan Laut pada Wisata Bahari. *Administrative and Environmental Law Review*, 1(1), 1–14. <https://doi.org/10.25041/aclr.v1i1.2075>
- Najib, A., Malik, A., Ahmad, A. R., Handayani, V., Syarif, R. A., & Waris, R. (2017). Standarisasi Ekstrak Air Daun Jati Belanda dan Teh Hijau. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(2), 241–245.
- Nasution, M. A., Asparyzha, R., Dalimunthe, G. I., & Daulay, A. S. (2024). Penetapan Kadar Fenolik Total Dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kupu-Kupu (*Bauhinia Purpurea* L.). *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5(4), 13547–13560. <https://doi.org/10.31004/jkt.v5i4.32256>
- Nindita, P. D. A. S., Suhartinah, & Handayani, S. R. (2022). Pengaruh Variasi Konsentrasi Carbopol 940 Terhadap Formulasi dan Aktivitas Sediaan Gel Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.). *Intan Husada : Jurnal Ilmiah Keperawatan*, 10(02), 94–107. <https://doi.org/10.52236/ih.v10i2.244>
- Noviyanto, F. (2020). Penetapan Kadar Ketoprofen dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Media Sains Indonesia*.

- Nugraha, O. C., & Rizki, B. (2024). Manfaat Pemilihan Kacamata Terhadap Kualitas Penglihatan di Puncak Raya Bogor Tahun 2024. *PKM: Peduli Kesehatan Mata*, 2(4).
- Nugroho, W., Ayuchecaria, N., & Aryzki, S. (2022). Penentuan Nilai Sun Protecting Factor (SPF) dan Uji Karakteristik Sifat Fisik-Kimia Sediaan Nanoherbal Bedak Dayak. *Journal Pharmaceutical Care and Sciences*, 3(1), 140–146. <https://doi.org/10.33859/jpcs.v3i1.255>
- Nurhasanah, D., Ulvia, R., & Junita, F. (2024a). The Effect of Ethanol Concentration Variations on The Total Phenolic and Flavonoid Levels of Bauhinia purpurea L . Leaf Extract. *Journal of Biotechnology and Natural Science*, 4(2), 79–87.
- Nurhasanah, D., Ulvia, R., & Junita, F. (2024b). The Effect of Ethanol Concentration Variations on The Total Phenolic and Flavonoid Levels of Bauhinia purpurea L . Leaf Extract. *Journal of Biotechnology and Natural Science*, 4(2), 79–87.
- Prameswari, Q. (2022). Optimasi Suhu dan Waktu Ekstraksi terhadap Aktivitas Penangkal Radiasi UV Daun Tayuman (Bauhinia purpurea L.) Menggunakan RSM. In *Perpustakaan Unjaya*. Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
- Purwasari, F. (2021). Uji Peredaman Radikal Bebas DPPH (2,2 diphenyl-1-pikrilhidrazil) Ekstrak Etanol Daun Kupu-Kupu (Bauhinia purpurea L.). In *Perpustakaan Unjaya*. Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
- Putranti, I. O., & Sistina, Y. (2021). Tinjauan Pustaka: Fotobiologi Ultraviolet pada Jaringan Kulit. *Mandala Of Health*, 13(2), 33. <https://doi.org/10.20884/1.mandala.2023.16.1.8379>
- Qonitah, F., Namirah, S., & Ahwan. (2024). Uji Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (Citrus hystrix DC). *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal*.
- Rahayu, T. D., Ardana, M., & Rijai, L. (2017). Potensi Kulit Bawang Merah (Allium Cepa L) Sebagai Antioksidan dan Tabir Surya. *Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*.
- Rakhmawatie, M. D., Marfu'ati, N., & Ratnaningrum, K. (2023). Pembuatan Simplisia dan Teknik Penyiapan Obat Tradisional Jahe Merah dan Daun Pepaya untuk Standardisasi Dosis. *JURNAL INOVASI DAN PENERAPAN IPTEKS*.
- Rismiasih, A., & Justicia, A. K. (2022). Uji Aktvitas Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Matoa (Pometia pinnata) Secara In Vitro. *Jurnal Komunitas Farmasi Nasional*.
- Satyawati, Livia Syafnir, & Vinda Maharani Patricia. (2023). Penentuan Nilai Persentase Eritema dan Pigmentasi Ekstrak Etanol Daun Jambu Mete (Anacardium occidentale L.) secara Invitro. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 243–249. <https://doi.org/10.29313/bcsp.v3i2.8510>
- Soamole, H. H., Sanger, G., Harikedua, S. D., Dotulong, V., Mewengkang, H. W., & Montolalu, R. I. (2018). Kandungan Fitokimia Ekstrak Etanol Rumput Laut Segar (Turbinaria sp., Gracilaria sp., dan Halimeda macroloba). *MEDIA TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN*, 6(3), 94. <https://doi.org/10.35800/mthp.6.3.2018.21259>

- Surendro, Y. N. A., Nasution, M. A., Lubis, M. S., & Pulungan, A. F. (2024). Antioxidant and Antibacterial Activity of Ethanol Extract of Butterfly Leaf (*Bauhinia Purpurea* L.) with Maceration Extraction Method. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(4), 1040–1049. <https://doi.org/10.29303/jbt.v24i4.7963>
- Syatirah, Darungan, T. S., Nasution, H. T., & Nur Azizah. (2023). Pengetahuan, Sikap dan Tindakan Mahasiswa FK UISU Angkatan 2019 Terhadap Penggunaan Tabir Surya. *Ibnu Sina: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan - Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara*, 22(2), 149–153. <https://doi.org/10.30743/ibnusina.v22i2.490>
- Ulfa, Wiraningtyas, A., Mutmainnah, P. A., Agustina, S., Fariati, Julkaidah, & Bulan, S. (2022). Kajian Penentuan Nilai Sun Protection Factor (SPF) dari Ekstrak Rumput Laut *Sargassum* Sp Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. *Jurnal Redoks: Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 5(2).
- Wahyuni, D. (2022). Karakteristik Morfologi dan Produksi Tayuman (*Bauhinia purpurea* Linn) di Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. In *Perpustakaan UGM*. Universitas Gadjah Mada.
- Warahmah, M., Saputra, H., Anjelin, R., & Raihana, N. (2024). Pembuatan Ekstraksi pada Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *Pharmakon Journal*, 2(1), 2024.
- Widhihastuti, E., Larasati, D. S., Priatmoko, S., & Rakainsa, S. K. (2024). Formulation and Sunscreen Activity of Cream Preparation from Iler Leaves Extract (*Coleus scutellarioides* (L.) Benth). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 13(1), 52–63.
- Widyawati, E., Ayuningtyas, N. D., & Pitarisa, A. P. (2019). Penentuan Nilai Spf Ekstrak Dan Losio Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia Calabura* L.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(3), 189–202. <https://doi.org/10.33759/jrki.v1i3.55>
- Wijayadi, L. Y., Kurniawan, J., & Satyanegara, W. G. (2024). Penyuluhan dan Pemeriksaan Untuk Mencegah Kerusakan Kulit Akibat Paparan Sinar Matahari. *Communnity Development Journal*, 5(2), 2801–2807.
- World Health Organization. (2022). *International Agency for Reserch on Cancer*. <https://gco.iarc.who.int/media/globocan/factsheets/cancers/40-all-cancers-excl-non-melanoma-skin-cancer-fact-sheet.pdf>
- Wulaningtyas, N. K. M., Kusuwa Wardani, I. G. A. A., & Vernandes Sasadara, M. M. (2023). Potensi Tabir Surya pada Tanaman Herbal: Literature Review. *USADHA: Jurnal Integrasi Obat Tradisional*, 2(3), 1–8. <https://doi.org/10.36733/usadha.v2i3.7065>
- Yani, D. F., Fathurizqi, M., Parawansya, O. I., Rahaya, P., & Putra, L. M. (2023). Skrining Fitokimia dan Uji Sun Protection Factor (SPF) Ekstrak Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jack) Secara In Vitro. *Fullerene: Journ.Of Chem*, 8(2), 32–37. <https://doi.org/10.37033/fjc.v8i2.490>
- Yani, D. F., Hendrata, M., Berlian, S., Puspita, S., & Khairunnisa, Z. (2024). Penentuan Nilai Sun Protection Faktor (SPF) Ekstrak Etanol Daun Senduduk (*Melastoma*

malabathricum L.) menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. *Journal of Physics Education and Science*, 2(1), 1–8.

Yunus, A., Hashary, A. R., & Wati. (2025). Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Kadar Vitamin C pada Sediaan Kosmetik Lotion yang Beredar di Kab. Maros dengan Metode Spektrofotometer UV-Vis. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 7(1).

Zuhro, S. H., Tutik, T., & Marcellia, S. (2021). Pengaruh Jenis Pelarut Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 8(No.4).

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA