

DAFTAR PUSTAKA

- Andini, Rahma, N. M., & Anneke. (2023). Penentuan Nilai Sun Protection Factor (SPF) Ekstrak Bonggol Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L.*) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Teknik Dan Sains*, 4(1), 40–45.
- Arifin, A., Djide, N., & Iskandar, M. (2024). Antibakteri Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kitolod (*Isotoma longiflora L.*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Pharmamedica Journal*, 9(1), 131–140.
- Ashari, S., Hanin, H., Ida, F., & Sholichah, R. (2020). Potensi Senyawa Flavonoid Dalam Tanaman Sebagai *Lotion* Tabir Surya. *Proceedings National Conference PKM Center*, 1(1), 164–166.
- Astuti Witasari, H., & Mayang Sari, A. (2022). Penentuan Nilai SPF Gel Ekstrak Binahong (*Anredera cordifolia (Ten.) Steenis*) Sebagai Tabir Surya Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Journal of Pharmaceutical Science*, 19(1).
- Astuti, S. W., & Sasmito, E. (2024). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 50% dan 70% Daun Kenikir (*Cosmos caudatus Kunth*) Dengan Metode DPPH (2,2 *Diphenyl-1 Picrylhydrazyl*). *Journal of Comprehensive Science (JCS)*, 3(9), 2457–2474.
- Ayu Putu Widiastriani, I., Udayani, N. N. W., Putri Triansyah, G. A., Mahita Kumari Dewi, N. P. E., Eva Wulandari, N. L. W., & Sri Prabandari, A. A. S. (2024). Artikel Review : Peran Antioksidan Flavonoid Dalam Menghambat Radikal Bebas. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 6(2), 188-197.
- Bani, A., A., Amin, A., Mun'im, A., & Radji, M. (2023). Rasio Nilai Rendemen Dan Lama Ekstraksi Maserat Etanol Daging Buah Burahol (*Stelechocarpus burahol*). *Makassar Natural Product Journal (MNPJ)*, 1(3), 176–184.
- Burhan, A., Ratnadewi, D., Setiyono, A., Astuti, R. I., & Umar, A. H. (2024). Phytochemical Profiling of *Hippobroma longiflora* Leaf Extract Using LC- MS/MS Analysis and Pharmacological Potential. *Egyptian Journal of Chemistry*, 67(7), 83–90. <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2024.242541.8740>
- Dampati, P. S., & Veronica, E. (2020). Potensi Ekstrak Bawang Hitam Sebagai Tabir Surya Terhadap Paparan Sinar Ultraviolet. *Keluwih: Jurnal Kesehatan Dan Kedokteran*, 2(1), 23–31.
- Daskar, A., Heldayani, D., & Baity, E. N. (2025). Formulasi Dan Uji *Sun Protection Factor* (SPF) Sediaan Krim Ekstrak Etanol 96% Daging Buah Labu Siam (*Sechium edule (Jacq.) Sw.*) Secara *In Vitro*. *Innovative: Journal of Social Science Research*, 5(3), 28193–28206.
- Endriyatno, N. C., Walid, M., Nurani, K., & Evi Ulfiani, R. (2024). Penentuan Nilai SPF Ekstrak Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior*) Secara *In Vitro*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 4(2), 286–295. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i2.26846>
- Fatah, M. I., Muldiyana, T., & Kusnadi, K. (2024). Pengaruh Konsentrasi Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Sediaan Serum Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*). *JIFI (Jurnal Ilmiah Farmasi)*, 7(2), 61–70
- Fajri, N., Cahya, E. P., & Sriyati, S. (2024). Validasi Metode Analisis Konsentrasi Larutan Kopi berdasarkan Spektroskopi Absorpsi Cahaya. *JIPFRI (Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika dan Riset Ilmiah)*, 8(1), 51–59.

- Fitraneti, E., Rizal, Y., Riska Nafiah, S., Primawati, I., & Ayu Hamama, D. (2024). Pengaruh Paparan Sinar *Ultraviolet* Terhadap Kesehatan Kulit dan Upaya Pencegahannya : Tinjauan Literatur. *Scientific Journal*, 3(3), 185–194. <https://doi.org/10.56260/sciena.v3i3.147>
- Fransisca, M., Ismaurasi, A., Resta, M., & Yanuar, 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), 21–29.
- Furi, M., Feriansyah, R., Fadhli, H., Utami, R., & Lestari, P. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Dan Tabir Surya Ekstrak Etanol Dan Fraksi Daun Terap (*Artocarpus odoratissimus Blanco*). *Jurnal Farmasi Indonesia*, 15(2), 195–205. <https://doi.org/10.35617/jfionline.v15i2.159>
- Hanifa, N. I., Wirasisya, D. G., Muliani, A. E., & Utami, S. B. (2021). *Jurnal Biologi Tropis Phytochemical Screening of Decoction and Ethanolic Extract of Amomum dealbatum Roxb . Leaves. Jurnal Biologi Tropis*, 21(2), 510–518.
- Herawati, E., Wijayanti, E. T., Budiretnani, D. A., & Azizah, D. N. (2020). Preparasi Simplisia Daun Kitolod Sebagai Kandidat Antibakteri Alami Pencegah Resistensi Melalui Optimasi Suhu Dan Waktu Pengeringan. *Jurnal Nusantara Medika*, 10(1), 37–47.
- Irawan, A. (2019). Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran dalam Kegiatan Penelitian dan Pengujian. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(2), 1. <https://doi.org/10.22146/ijl.v1i2.44750>
- Juliadi, D., Suena, N. M. D. S., & Juanita, R. A. (2024). Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* var. *anisatum Benth.*) dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Farmagazine*, 11(1), 53–58.
- Kartikasari, D., Irma Mulyani, A., & Ridha, A. (2023). Potensi Tabir Surya Spray Gel Ekstraksi Etanol Dan Kesum (*Polygonum minus Huds.*). *Jurnal Komunitas Farmasi Nasional*, 3(2), 2023.
- Kasim, A., Asben, A., Anwar, A., Kehutanan, F., Muhammadiyah, U., Barat, S., Pertanian, F., & Andalas, U. (2020). Review : Optimalisasi Metode Maserasi Untuk Ekstraksi Tanin. *Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah*, 14(2), 38–41.
- Khoirunnisa, E. S., Rahmasari, K. S., Wirasti, W., & Nur, A. V. (2022). Analisis Nilai *Sun Protection Factor* (SPF) Pada Losion Tabir Surya Yang Beredar Di Kota Pekalongan Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Journal Research Colloquium*. 260–267.
- Kusumawardany, S. F., Utami, N., & Saryanti, D. (2023). Fotoproteksi Nanoenkapsulasi Ekstrak Etanol Buah Kersen. *Pharmaceutical and PharmacologyArticles*, 27(3), 133–139. <https://doi.org/10.20956/mff.v27i3.24892>
- Kusumawati, V. H. (2023). Uji Antioksidan Ekstrak Dan Formulasi Sediaan Krim Tabir Surya Kulit Delima Putih (*Punica Granatum L.*) Dengan Metode DPPH Dan Penentuan Nilai SPF. *Jurnal Medika Nusantara*, 1(4), 228–246.

- Luthfi, S. Al, Nasyanka, A. L., Naimah, J., & Asiyah, S. N. (2024). Penentuan Kategori Nilai *Sun Protection Factor* (SPF) Pada Produk *Lotion* Dengan Klaim *UV Protection* Yang Beredar Di Pasar Gresik. *Journal of Food Safety and Processing Technology (JFSPT)*, 2(1), 117.
<https://doi.org/10.30587/jfspt.v2i1.8522>
- Mufidah, Rohama, & Hidayah, N. (2025). Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi* (L.) Desf.) Berdasarkan Variasi Ukuran Partikel Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Farmasi*, 17(2), 145–152.
- Ni Made Udayani Dwi Yadnya, & Anak Agung Gede Rai Yadnya Putra. (2023). Review: Aktivitas Antioksidan Buah Naga Dengan Metode DPPH serta Potensinya Sebagai Tabir Surya. *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*, 1, 54552. <https://doi.org/10.24843/wsnf.2022.v01.i01.p43>
- Novi Angrain & Fitri Yanti (2021). Penggunaan Spektrofotometer UV-Vis Untuk Analisis Nutrien Fosfat Pada Sedimen Dalam Rangka Pengembangan Modul Praktikum Oseanografi Kimia. *Jurnal Penelitian Sains*, 23 (2) 2021: 78-83.
- Novi, C., Aisah, S., Dita, L. & Susilo, H. (2023). Formulasi dan Uji Aktivitas Sediaan Gel Ekstrak Daun Kacapiring (*Gardenia jasminodes* J.Ellis) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *J-MedSains*. 3, 35–45.
<https://doi.org/10.30653/medsains.v3i1.545>
- Nurhaliza, S. (2023). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol dan Sediaan Krim Tabir Surya Daun Tapak Dara (*Catharanthus roseus* L.) Dengan Uji DPPH. *FASKES : Jurnal Farmasi, Kesehatan, Dan Sains*, 1(2), 10–20. <https://doi.org/10.32665/faskes.v1i2.1948>
- Otay, L. S., Warouw, V., Rumengan, , Inneke F. M., Losung, F., Wagey, B., Wantasen, A. S., & Bara, R. A. (2022). Aktivitas Anti UV, Penentuan Nilai SPF Dan Uji Stabilitas Ekstrak Daun *Mangrove Avicennia marina* Dan *Aegiceras floridum*. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 10(3), 285–291.
<https://doi.org/10.35800/jplt.10.3.2022.55013>
- Otaya, L. G., (2023). Pengaruh Penggunaan Aplikasi SPSS terhadap Pemahaman Konsep dan Keterampilan Mahasiswa Mengolah Data Statistik. *Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*. 11(01), 87–101.
- Pasuch Gluzezak, A. J., Dos Santos, J. L., Maria-Engler, S. S., & Gaspar, L. R. (2024). *Evaluation of the photoprotective and antioxidant potential of an avobenzene derivative*. *Frontiers in Physiology*, 15(February), 1–15.
<https://doi.org/10.3389/fphys.2024.1347414>
- Permana, A., Aulia, S. D., Azizah, N. N., Ruhdiana, T., Suci, S. E., Izzah, I. N. L., Agustin, A. N., & Wahyudi, S. A. (2022). Morfologi Kitolod. *Jurnal Buana Farma*, 2(3), 22–35.
- Pramiastuti, O., Pramiastuti, O., Info, A., Desmber, R., & Januari, A. (2019). Penentuan Nilai SPF (*Sun Protection Factor*) Ekstrak Dan Fraksi Daun Kecombrang (*Etlingera elatior*) Secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 8(1), 14–18.
- Pramushinta, I. A. K., Ambarwati, N., & Jamlean, G. S. (2025). Perbandingan Uji Karakteristik Ekstrak Pelarut Etanol 70% Dan Etanol 96% Pada Perendaman Ekstrak Bunga Pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Kesehatan Tambusai*. 6(September), 13681–13689.

- Rahayu, W. I., Maresti, F. A., Wardana, A. R., & Ramadhani, F. U. (2025). *Penerapan Anova One Way Untuk Menganalisis Pengaruh Pendidikan Terhadap Pendapatan Individu Menggunakan Python Serta Visualisasi Data Dengan Looker Studio*. *Data Sciences Indonesia (DSI)*, 4(2), 85–95. <https://doi.org/10.47709/dsi.v4i2.5363>
- Rahman, I. I., Nurfauliyah, L. A., Ode, L., Jl, A., Syekh, K. H., Km, N., Gara, M., & Tigaraksa, K. (2025). Spektrofotometri UV-VIS Dalam Penentuan Nilai SPF Pada Tabir Surya Ekstrak Alam. *Jurnal Kesehatan Amanah*, 9(1), 386–395. <https://doi.org/10.57214/jka.v9i1.901>
- Ramayani, S. L., & Ardiansyah, A. K. (2022). Uji Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Dan Fraksi Daun Kitolod (*Isotoma longiflora* L.). *Cendekia Journal of Pharmacy*, 6(2), 301–306. <https://doi.org/10.31596/cjp.v6i2.200>
- 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>
- Savira, D., & Iskandar, D. (2020). Pemanfaatan Ekstrak Daun Kitolod (*Hippobroma Longiflora* (L) G.Don) Sebagai Bahan Aktif Sediaan Tabir Surya. *Jurnal Kimia Riset*, 5(1), 44. <https://doi.org/10.20473/jkr.v5i1.19680>
- Selviana, A. P., Khoirotunnisa, U., Ulandari, A. S., Rahayu, I. D., Studi, P., Farmasi, S., Kedokteran, F., Lampung, U., Ratu, L., & Bandar, K. (2024). *Jurnal Kesehatan dan Agromedicine*. 11, 94–100.
- Senduk, T. W., Montolalu, L. A. D. Y., Dotulong, V., Ratulangi, S., Ratulangi, U. S., & Bahu, K. U. (2020). Rendemen Ekstrak Rebusan Daun Tua Mangrove *Sonneratia alba* (*The rendement of boiled water extract of mature leaves of mangrove Sonneratia alba*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*, 11(1), 9–15.
- Shella, S., Wara, M., Adziima, A. F., Nasrudin, M., & Rizaldy, A. (2025). Evaluasi Kinerja Uji Normalitas Pada Ragam Distribusi dan Ukuran Sampel. *Jurnal Diferensial*, 7(2), 172–183.
- Suhaenah, A., Tahir, M., Farmasi, F., & Indonesia, U. M. (2019). ISSN : 2085-4714 Penentuan Nilai SPF (*Sun Protecting Factor*) Ekstrak Etanol Jamur Kancing (*Agaricus bisporus*) Secara *in vitro* Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Farmasi*, 11(01), 82–87.
- Sulistiyowati, A. (2022). Potensi Keberagaman SPF (*Sun Protection Factor*) Sunscreen Terhadap Perlindungan Paparan Sinar *Ultraviolet* Berdasarkan Iklim di Indonesia. *Jurnal Bidang Ilmu Kesehatan* 12(3), 261–269.
- Susanti, E., & Lestari, S. (2019). Uji Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Etanol Tumbuhan Sembung Rambat (*Mikania micrantha* Kunth) Secara *In Vitro*. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 7(2), 39–42.
- Usmadi. (2020). Pengujian Persyaratan Analisis (Uji Homogenitas dan Uji Normalitas). *Jurnal Inovasi Pendidikan*, 7(1), 165–187
- Winneta, S., & Kristiani, E. B. E. (2021). Kandungan Senyawa Antioksidan Pada Daun , Bunga Serta Buah Tumbuhan Kitolod (*Isotoma Longiflora*). *Jurnal Sinasis*, 2(1), 583–589.

- Wintariani, N. P., Suryaningsih, N. P. A., Ardinata, P. R., & Warnata, G. N. A. W. (2025). Formulasi dan Penentuan Nilai SPF (*Sun Protection Factor*) Sediaan Gel Ekstrak Bunga Krisan (*Chrysanthemum indicum* L.) *Formulation and Evaluation of Sun Protection Factor (SPF) of Chrysanthemum indicum*. *Jurnal Ilmiah Medicamento*. 11(2),245–254. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v11i2.11781>
- Yuliawati, K. M., Sadiyah, E. R., Solehati, R., & Elgiawan, A. (2019). *Sunscreen Activity Testing of Robusta Coffee (Coffea canephora ex Froehner) Leave Extract and Fractions* Pengujian Aktivitas Tabir Surya Ekstrak dan Fraksi Daun Kopi Robusta (*Coffea canephora*). *Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 1(1).24-29
- Zakiyatul Hamida, Siti Marita Ubaid, Desy Dwi Jayanti, Panji Ratih Suci, & Cikra Ikhda N.H.S. (2024). Formulasi Dan Uji Aktivitas Tabir Surya Sediaan Cream Ekstrak Batang Pohon Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca* L.). *Journal of Educational Innovation and Public Health*, 2(2), 32–41. <https://doi.org/10.55606/innovation.v2i2.2842>
- Zinda Rizkia Aprilia, & Ardi Mustakim. (2025). Riview Artikel Tumbuhan Kitolod dalam Tumbuhan Fitokimia dan Farmakologi. *Mikroba : Jurnal Ilmu Tanaman, Sains Dan Teknologi Pertanian*, 2(1), 99–103. <https://doi.org/10.62951/mikroba.v2i1.249>
- Zulfa, E., & Fatchurrohman, M. (2019). Aktivitas Tabir Surya Sediaan Krim dan Lotion Ekstrak Etanol Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus* L.Merr). *Jurnal Pharmascience*,6(1), 50. <https://doi.org/10.20527/jps.v6i1.6074>