

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Rahmawati, A. Muflihunna, and M. Amalia, “Analisis Aktivitas Perlindungan Sinar Uv Sari Buah Sirsak (*Annona Muricata L.*) Berdasarkan Nilai Sun Protection Factor (Spf) Secara Spektrofotometri Uv-Vis,” *J. Fitofarmaka Indonesia.*, vol. 5, no. 2, pp. 284–288, 2018, doi: 10.33096/jffi.v5i2.412.
- [2] F. A. S. Anna Addor, C. B. Barcaui, E. E. Gomes, O. Lupi, C. R. Marçon, and H. A. Miot, “Sunscreen lotions in the dermatological prescription: review of concepts and controversies,” *An. Bras. Dermatol.*, vol. 97, no. 2, pp. 204–222, 2022, doi: 10.1016/j.abd.2021.05.012.
- [3] E. Veronica, N. K. S. Chrismayanti, and P. S. Dampati, “Potential Extract of Poinsettia (*Euphorbia pulcherrima*) as a sunscreen against UV exposure,” *J. Med. Heal.*, vol. 3, no. 1, pp. 83–92, 2021, doi: 10.28932/jmh.v3i1.2972.
- [4] W. Zou *et al.*, “Sunscreen testing: A critical perspective and future roadmap,” *TrAC Trends Anal. Chem.*, vol. 157, p. 116724, 2022, doi: 10.1016/j.trac.2022.116724.
- [5] E. Widyawati, N. D. Ayuningtyas, and A. P. Pitarisa,

- “Penentuan Nilai Spf Ekstrak Dan Losio Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia Calabura L.*) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis,” *J. Ris. Kefarmasian Indonesia.*, vol. 1, no. 3, pp. 189–202, 2019, doi: 10.33759/jrki.v1i3.55.
- [6] E. Asmiati, R. N. Atmadani, F. D. Damayanti, and R. A. Setiawan, “Edukasi Pentingnya Penggunaan Sunscreen pada Kalangan Remaja di SMA Islam Sabilillah Malang,” *J. Pengabd. UNDIKMA*, vol. 2, no. 2, p. 189, 2021, doi: 10.33394/jpu.v2i2.4135.
- [7] A. Wiraningtyas, R. Ruslan, S. Agustina, and U. Hasanah, “Penentuan Nilai Sun Protection Factor (SPF) dari Kulit Bawang Merah,” *J. Redoks ( J. Pendidik. Kim. Dan Ilmu Kim. )*, vol. 2, no. 01, pp. 34–43, 2019, doi: 10.33627/re.v2i01.140.
- [8] Y. Y. Sim and K. L. Nyam, “Application of *Hibiscus cannabinus L.* (kenaf) leaves extract as skin whitening and anti-aging agents in natural cosmetic prototype,” *Ind. Crops Prod.*, vol. 167, no. 1, p. 113491, 2021, doi: 10.1016/j.indcrop.2021.113491.
- [9] M. J. Carvalho, A. L. Oliveira, S. S. Pedrosa, M. Pintado, and A. R. Madureira, “Potential of sugarcane extracts as cosmetic and skincare ingredients,” *Ind. Crops Prod.*, vol. 169, no. May,

- 2021, doi: 10.1016/j.indcrop.2021.113625.
- [10] M. Junita, L. Purwanti, and L. Syafnir, “Uji Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Etanol dan Fraksi Buah Cereme ( *Phyllanthus acidus* ( L . ) Skeels ) dengan Metode Spektrofotometri UV- Sinar Tampak,” *Pros. Farm.*, vol. 5, no. 2, p. 134, 2019.
- [11] P. S. Puteri, A. Arumsari, and Sukanta, “Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bidara Arab (*Ziziphus spina christi* L.) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat (*Propionibacterium acnes*) dan (*Staphylococcus epidermidis*),” vol. 5, no. 2, pp. 668–673, 2019.
- [12] Tjitraoepomo, *Taksonomi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Pers, 2004.
- [13] F. Y. Ambaro, F. Darusman, and M. L. Dewi, “Prosedur Ekstraksi Maserasi Daun Bidara Arab (*Ziziphus spina-christi* L.) Menggunakan Pelarut Etanol dan Air,” *Pros. Farm.*, vol. 6, no. 2, pp. 890–893, 2020, [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.29313/.v6i2.24050>.
- [14] Heyne K, *Tumbuhan Berguna Indonesia*, Jilid 3. Jakarta: Yayasan Sarana Wana Jaya, 1987.
- [15] A. S. Saied, J. Gebauer, K. Hammer, and A. Buerkert, “*Ziziphus spina-christi* (L.) Willd.: A

- multipurpose fruit tree,” *Genet. Resour. Crop Evol.*, vol. 55, no. 7, pp. 929–937, 2008, doi: 10.1007/s10722-007-9299-1.
- [16] R. R. Wandani, F. Darusman, and S. E. Priani, “Formulasi Nanoenkapsulasi dari Ekstrak Etanol Daun Bidara Arab ( *Ziziphus spina-christi* L .) dengan Variasi Bahan Penyalut,” *Pros. Farm.*, vol. 6, no. 2, 2020.
- [17] D. Novia, S. Yanti, and R. J. Aini, “Uji Aktivitas Sediaan Obat Kumur Ekstrak Daun Bidara Arab (*Ziziphus spina-christi* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*,” *J. Ilm. Pharm.*, vol. 8, no. 2, pp. 1–10, 2021.
- [18] M. Riani, F. Darusman, and A. Suparman, “Formulasi Sediaan Pasta Gigi Dari Ekstrak Daun Bidara Arab (*Ziziphus Spina-Christi* L.),” vol. 1, no. 02, pp. 636–642, 2020.
- [19] M. A. W. Setiawan, E. K. Nugroho, and L. N. Lestario, “Ekstraksi Betasianin Dari Kulit Umbi Bit(*Beta Vulgaris*) Sebagai Pewarna Alami,” *Agric*, vol. 27, no. 1, p. 38, 2016, doi: 10.24246/agric.2015.v27.i1.p38-43.
- [20] M. T. Ibrahim, I. Purwadi, and B. Wahyudi, “Peningkatan Kadar Glukomanan dari Umbi Iles-iles

- (*Amorphophallus variabilis*) pada Proses Ekstraksi dengan Pelarut Isopropil Alkohol,” *ChemPro*, vol. 3, no. 1, pp. 51–57, 2022, doi: 10.33005/chempro.v3i1.151.
- [21] L. Febrina, R. Rusli, and F. Muflihah, “Optimalisasi Ekstraksi Dan Uji Metabolit Sekunder Tumbuhan Libo (*Ficus Variegata* Blume),” *J. Trop. Pharm. Chem.*, vol. 3, no. 2, pp. 74–81, 2015, doi: 10.25026/jtpc.v3i2.153.
- [22] N. P. R. Artini, I. M. A. Mahardiananta, and I. M. A. Nugraha, “Rancang Bangun Chiller Berbasis Mikrokontroler Untuk Evaporasi Senyawa Bahan Alam,” *J. Resist.*, vol. 5, no. 1, pp. 10–16, 2022.
- [23] D. POM, *Sediaan Galenik*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1986.
- [24] M. A. Darmawan *et al.*, “Natural sunscreen formulation with a high sun protection factor (SPF) from tengkawang butter and lignin,” *Ind. Crops Prod.*, vol. 177, no. October 2021, p. 114466, 2022, doi: 10.1016/j.indcrop.2021.114466.
- [25] Y. Bahar, F. S. K, and U. Lestari, “Penentuan Nilai Sun Protection Factor ( SPF ) Ekstrak Etanol Daun Jeruju ( *Acanthus Illicifolius* L . ) secara In Vitro,” *Indones. J. Pharma Sci.*, vol. 3, no. 2, pp. 91–96,

2021.

- [26] A. Ilmiah, “Febby Dwi Crismonica Universitas Bhakti Kencana Fakultas Farmasi Program Strata I Farmasi Bandung ARTIKEL ILMIAH Laporan Akhir,” no. 09, 2021.
- [27] H. Sastrohamidjojo, *Spektroskopi*. Yogyakarta: Liberty, 1991.
- [28] L. E. Putri, “Penentuan Konsentrasi Senyawa Berwarna KMnO<sub>4</sub>,” vol. 3, pp. 391–398, 2017.
- [29] S. P. Afifah, *Validasi Metode Penetapan Kadar Asam Amino Hidroksiprolin Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis*. 2016.
- [30] R.A.Day.JR. & A.L.Underwood, *Analisis Kimia Kuantitatif*. Jakarta: Erlangga, 1986.
- [31] Sanny Susanti, “Penetapan Kadar Formaldehid Pada Tahu Yang Dijual Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis Disertai Kolorimetri Menggunakan Pereaksi NASH,” *SKRIPSI*, 2010.
- [32] R. KA, “Analisis Kandungan Metabolit Sekunder Hasil Fraksinasi Tumbuhan Anggur Laut (*Caulerpa racemosa*) (skripsi),” pp. 14–22, 2021.
- [33] Harborne JB, *Metode Fitokimia. Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan.*, Terjemahan. Bandung: Penerbit ITB, 1987.

- [34] N. Lisnawati, M. F. N.U, and D. Nurlitasari, “Penentuan Nilai Spf Ekstrak Etil Asetat Daun Mangga Gedong Menggunakan Spektrofotometri Uv - Vis,” *J. Ris. Kefarmasian Indones.*, vol. 1, no. 2, pp. 157–165, 2019, doi: 10.33759/jrki.v1i2.35.
- [35] M. Sari, A. Apriandi, and M. Suhandana, “Uji Toksisitas Ekstrak Daun Beruwas Laut (*Scaevola taccada*) dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT),” *Marinade*, vol. 03, no. 01, pp. 37–46, 2020, [Online]. Available: <http://ojs.umrah.ac.id/index.php/marinade>.
- [36] H. Sa’adah and H. Nurhasnawati, “Perbandingan Pelarut Etanol Dan Air Pada Pembuatan Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine Americana Merr*) Menggunakan Metode Maserasi,” *J. Ilm. Manuntung*, vol. 1, no. 2, p. 149, 2017, doi: 10.51352/jim.v1i2.27.
- [37] A. K. sari, N. Ayuhecaria, and D. R. Febrianti, “Analisis Kuantitatif Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi L.*) Di Banjarmasin Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Visible,” *J. Insa. Farm. Indones.*, vol. 2, no. 1, pp. 7–17, 2019, doi: 10.36387/jifi.v2i1.315.

- [38] F. Firdayani and T. Winarni Agustini, “Ekstraksi Senyawa BIOaktif sebagai Antioksidan Alami Spirulina Platensis Segar dengan Pelarut yang Berbeda,” *J. Pengolah. Has. Perikan. Indones.*, vol. 18, no. 1, pp. 28–37, 2015, doi: 10.17844/jphpi.2015.18.1.28.
- [39] S. Marpuah, W. Astuti, and N. Hindryawati, “Daya Antibakteri Ekstrak Metanol Buah Okra ( *Abelmoschus Esculentus* ( L .) Moench ) Antibacterial Potency Of Methanol Extract From Okra Fruit ( *Abelmoschus esculentus* ( L .) Moench ),” pp. 74–81, 2021.
- [40] I. Sulistyarini, D. A. Sari, and T. A. Wicaksono, “Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Batang Buah Naga,” *J. Ilm. Cendekia Eksakta*, vol. 5, no. 2, pp. 56–62, 2020.
- [41] J. Tandi, B. Melinda, A. Purwantari, and A. Widodo, “Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Buah Okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis,” *KOVALEN J. Ris. Kim.*, vol. 6, no. 1, pp. 74–80, 2020, doi: 10.22487/kovalen.2020.v6.i1.15044.
- [42] R. Nugrahani, Y. Andayani, P. Pascasarjana, U.



- Mataram, and K. Words, "Jurnal penelitian pendidikan ipa," 2016.
- [43] R. Ikalinus, S. Widyastuti, and N. Eka Setiasih, "Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor (*Moringa Oleifera*)," *Indones. Med. Veterinus*, vol. 4, no. 1, p. 77, 2015.
- [44] O. Pramiastuti, "Penentuan Nilai Spf ( Sun Protection Factor) Ekstrak Dan Fraksi Daun Kecombrang (*Etlingera Elatior*) Secara in Vitro Menggunakan Metode Spektrofotometri," *Parapemikir J. Ilm. Farm.*, vol. 8, no. 1, p. 14, 2019, doi: 10.30591/pjif.v8i1.1281.
- [45] A. Suhaenah, H. Widiastuti, and M. Arafat, "Potensi Ekstrak Etanol Biji Alpukat (*Persea americana* Mill.) sebagai Tabir Surya," *ad-Dawaa' J. Pharm. Sci.*, vol. 2, no. 2, 2019, doi: 10.24252/djps.v2i2.11560.
- [46] N. Karina, "Penentuan Nilai Sun Protection Factor (Spf) Ekstrak Dan Fraksi Rimpang Lengkuas (*Alpinia Galanga*) Sebagai Tabir Surya Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis," *J. Mhs. Farm. Fak. Kedokt. UNTAN*, vol. 3, 2015.
- [47] D. Savira and D. Iskandar, "Pemanfaatan Ekstrak Daun Kitolod (*Hippobroma Longiflora* (L) G.Don) Sebagai Bahan Aktif Sediaan Tabir Surya," *J. Kim.*

*Ris.*, vol. 5, no. 1, p. 44, 2020, doi:  
10.20473/jkr.v5i1.19680.