

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. H. Isfardiyana and S. R. Safitri, “Pentingnya melindungi kulit dari sinar ultraviolet dan cara melindungi kulit dengan sunblock buatan sendiri,” *J. Inov. dan Kewirausahaan*, vol. 3, no. 2, pp. 126–133, 2014, [Online]. Available: <https://journal.uui.ac.id/ajie/article/view/7819>
- [2] Azyyati Adzhani, Fitrianti Darusman, and Ratih Aryani, “Kajian Efek Radiasi Ultraviolet terhadap Kulit,” *Bandung Conf. Ser. Pharm.*, vol. 2, no. 2, pp. 106–112, 2022, doi: 10.29313/bcsp.v2i2.3551.
- [3] A. Nahas, “Informasi Indeks Ultraviolet (UV) dalam masa pandemi COVID-19 di Indonesia,” 2020.
- [4] R. IskitaFiannisa, “Vitamin D Sebagai Pencegahan Penyakit Degeneratif Hingga Keganasan,” *Medula*, vol. 9, no. 3, pp. 385–392, 2019.
- [5] H. Hana Shovyana and A. Karim Zulkarnain, “PHYSICAL STABILITY AND ACTIVITY OF CREAM W/O ETANOLIK FRUIT EXTRACT MAHKOTA DEWA (*Phaleria macrocarph* (scheff.) Boerl.) AS A SUNSCREEN STABILITAS FISIK DAN AKTIVITAS KRIM W/O EKSTRAK

ETANOLIK BUAH MAHKOTA DEWA (*Phaleria macrocarph(scheff.) Boerl.*) SEBAGAI,” *Tradit. Med. J.*, vol. 18, no. 2, p. 2013, 2013.

- [6] L. Ferrero, M. Pissavini, and O. Doucet, “How a calculated model of sunscreen film geometry can explain in vitro and in vivo SPF variation,” *Photochem. Photobiol. Sci.*, vol. 9, no. 4, pp. 540–551, 2010, doi: 10.1039/b9pp00183b.
- [7] L. T. N. Ngoc, V. Van Tran, J. Y. Moon, M. Chae, D. Park, and Y. C. Lee, “Recent Trends of Sunscreen Cosmetic,” *Cosmetics*, vol. 6, no. 64, pp. 1–15, 2019.
- [8] I. J. Prasiddha, R. A. Laeliocattleya, and T. Estiasih, “Potensi senyawa bioaktif rambut jagung (*zea mays L*) untuk tabir surya alami : Kajian Pustaka,” *J. Pangan dan Agroindustri*, vol. 4, no. 1, pp. 40–45, 2016.
- [9] K. R. Wirasutisna, A. Nawawi, and N. Sari, “Telaah Fitokimia Daun Kangkung Air (*Ipomoea aquatic Forsskal*),” *Acta Pharm. Indones.*, vol. 37, no. 2, pp. 39–42, 2012, doi: 10.5614/api.v37i2.4039.
- [10] Lisda Ariyanti, Purwana Satriyo, and Lina Rahmawati, “PERTUMBUHAN TANAMAN KANGKUNG AIR (*Ipomea aquatic Forks*) PADA

SISTEM HIDROPONIK NUTRIENT FILM TECHNIQUE (NFT) NAKASIPAN DINAS PANGAN ACEH,” *KENANGA J. Biol. Sci. Appl. Biol.*, vol. 2, no. 1, pp. 26–38, 2022, doi: 10.22373/kenanga.v2i1.1921.

- [11] R. N. Syiam, L. Amalia, and D. I. Putri, “Analisis Perbedaan Bentuk, Ukuran dan Jumlah Stomata Kangkung Air (*Ipomoea aquatica* Forsskal) dan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir),” *J. Life Sci. J. Pendidik. dan Ilmu Pengetah. Alam*, vol. 3, no. 1, pp. 12–18, 2021, doi: 10.31980/jls.v3i1.1652.
- [12] Sunardi, Adimihardja, and Mulyaningsih, “Pengaruh Tingkat Pemberian ZPT Gibberellin (GA3) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kangkung Air (*Ipomea aquatica* Forsk L.) Pada Sistem Hidroponik Floating Raft Technique (FRT),” *J. Pertan.*, vol. 4, no. 1, pp. 33–47, 2013, [Online]. Available: [https://ojs.unida.ac.id/jp/article/download/546/pdf#:~:text=Dengan mengonsumsi kangkung sebanyak 100,%2C karoten%2C dan zat besi.](https://ojs.unida.ac.id/jp/article/download/546/pdf#:~:text=Dengan%20mengonsumsi%20kangkung%20sebanyak%20100,%20karoten%20dan%20zat%20besi.)
- [13] S. Sudirman, “Aktivitas Antioksidan dan Komponen Bioaktif Kangkung Air (*Ipomoea aquatica* Forsk),” *Tidak Diterbitkan*, p. 79, 2011.

- [14] I. Subekti, T. W. Wardani, and K. S. Artini, "Uji Aktifitas Tabir Surya dengan Metode Sun Protection Factor pada Sediaan Lotion Kombinasi Ekstrak Kayu Manis dan Temulawak," *Pros. Semin. Inf. Kesehat. Nas.*, pp. 353–362, 2022.
- [15] M. Na'ima, "NILAI SUN PROTECTION FACTOR EKSTRAK METANOL DAUN RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum*) DENGAN SPEKTROFOTOMETRI," *Biogenesis*, vol. 18, no. 1, p. 21, 2022, doi: 10.31258/biogenesis.18.1.21-32.
- [16] S. Q. Wang, J. W. Stanfield, and U. Osterwalder, "In vitro assessments of UVA protection by popular sunscreens available in the United States," *J. Am. Acad. Dermatol.*, vol. 59, no. 6, pp. 934–942, 2008, doi: 10.1016/j.jaad.2008.07.043.
- [17] P. Minerva, "Penggunaan Tabir Surya Bagi Kesehatan Kulit," *J. Pendidik. Dan Kel.*, vol. 11, no. 1, p. 87, 2019, doi: 10.24036/jpk/vol11-iss1/619.
- [18] V. Avianka, Y. D. Mardhiani, and R. Santoso, "Studi Pustaka Peningkatan Nilai SPF (Sun Protection Factor) pada Tabir Surya dengan Penambahan Bahan Alam," *J. Sains dan Kesehat.*, vol. 4, no. 1, pp. 79–88, 2022, doi: 10.25026/jsk.v4i1.664.

- [19] N. Tahar, N. Indriani, and F. Yenny Nonci, "Efek Tabir Surya Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) Sunscreen Effect of Binahong Leaves Extract (*Anredera cordifolia*)," *J.Pharm.Sci*, vol. 2, no. 1, pp. 29–35, 2019.
- [20] 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.
- [21] R. Adawiyah, "Penentuan Nilai Sun Protection Factor secara In Vitro pada Ekstrak Etanol Akar Kalakai (*Stenochlaena palustris* Bedd) dengan Metode Spektrofotometer UV-Vis," *J. Surya Med.*, vol. 4, no. 2, pp. 26–31, 2019, doi: 10.33084/jsm.v4i2.604.
- [22] 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 Indones.*, vol. 1, no. 3, pp. 189–202, 2019, doi: 10.33759/jrki.v1i3.55.

- [23] E. Yulianti, A. Adelsa, and A. Putri, "Penentuan nilai SPF (Sun Protection Factor) Ekstrak Etanol 70 % Temu Mangga (*Curcuma mangga*) dan Krim Ekstrak Etanol 70 % Temu Mangga (*Curcuma mangga*) secara In Vitro Menggunakan Metode Spektrofotometri The Determination of SPF (Sun Protection Factor) Val," *Maj. Kesehat. FKUB*, vol. 2, no. 1, pp. 41–50, 2015.
- [24] T. S. Julianto, *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining fitokimia*, vol. 53, no. 9. 2019.
- [25] Ergina, "Ergina, Siti Nuryanti dan Indarini Dwi Pursitasari UJI KUALITATIF SENYAWA METABOLIT SEKUNDER PADA DAUN PALADO (*Agave angustifolia*) YANG DIEKSTRAKSI DENGAN PELARUT AIR DAN ETANOL Qualitative Test of Secondary Metabolites Compounds in Palado Leaves (*Agave*," *J. Akad. Kim*, vol. 3, no. 3, pp. 165–172, 2014.
- [26] I. Illing, W. Safitri, and Erfiana, "Uji Fitokimia Ekstrak Buah Degen Ilmiati Illing, Wulan Safitri dan Erfiana," *J. Din.*, vol. 8, no. 1, pp. 66–84, 2017.
- [27] R. Nugrahani, Y. Andayani, and A. Hakim, "SKRINING FITOKIMIA DARI EKSTRAK

BUAH BUNCIS (*Phaseolus vulgaris* L) DALAM SEDIAAN SERBUK,” *J. Penelit. Pendidik. IPA*, vol. 2, no. 1, 2016, doi: 10.29303/jppipa.v2i1.38.

- [28] Mukhtarini, “Mukhtarini, ‘Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif,’ *J. Kesehat.*, vol. VII, no. 2, p. 361, 2014.,” *J. Kesehat.*, vol. VII, no. 2, p. 361, 2014, [Online]. Available: <https://doi.org/10.1007/s11293-018-9601-y>
- [29] A. A. Kiswandono, “PERBANDINGAN DUA EKSTRAKSI YANG BERBEDA PADA DAUN KELOR (*Moringa oleifera*, lamk) TERHADAP RENDEMEN EKSTRAK DAN SENYAWA BIOAKTIF YANG DIHASILKAN,” *J. Sains Nat.*, vol. 1, no. 1, p. 53, 2017, doi: 10.31938/jsn.v1i1.13.
- [30] H. Nurhasnawati, S. Sukarmi, and F. Handayani, “PERBANDINGAN METODE EKSTRAKSI MASERASI DAN SOKLETASI TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN JAMBU BOL (*Syzygium malaccense* L.),” *J. Ilm. Manuntung*, vol. 3, no. 1, p. 91, 2017, doi: 10.51352/jim.v3i1.96.
- [31] I. Ridwan, R. Puspitasari, D. R. Dewi, and M. Ghozali, “83-Article Text-207-1-10-20161010,” pp. 22–26, 2012.

- [32] G. Schiewe, W. Czysz, and L. Johannsen, "IR-Spektroskopie," *Fresenius' Zeitschrift für Anal. Chemie*, vol. 222, no. 1, pp. 54–56, 1966, doi: 10.1007/BF00504655.
- [33] D. R. Wijaya, M. Paramitha, and N. P. Putri, "C. Kata kunci: Oleoresin, jahe, ekstraksi, soklet," *J. Konversi*, vol. 8, no. 1, pp. 9–16, 2019.
- [34] E. S. Syamsul, O. Anugerah, and R. Supriningrum, "PENETAPAN RENDEMEN EKSTRAK DAUN JAMBU MAWAR (*Syzygium jambos* L. Alston) BERDASARKAN VARIASI KONSENTRASI ETANOL DENGAN METODE MASERASI," *J. Ris. Kefarmasian Indones.*, vol. 2, no. 3, pp. 147–157, 2020, doi: 10.33759/jrki.v2i3.98.
- [35] A. R. Wahid and S. Safwan, "Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Terhadap Ekstrak Tanaman Ranting Patah Tulang (*Euphorbia tirucalli* L.)," *Lambung Farm. J. Ilmu Kefarmasian*, vol. 1, no. 1, p. 24, 2020, doi: 10.31764/lf.v1i1.1208.
- [36] A. I. Habibi, A. R. Firmansyah, and S. M. Setyawati, "Indonesian Journal of Chemical Science Skrining Fitokimia Ekstrak n-Heksan Korteks Batang Salam (*Syzygium polyanthum*)," *Indones. J. Chem. Sci.*, vol. 7, no. 1, pp. 1–4, 2018, [Online].

Available:

<http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>

- [37] Y. Noviyanty, “IDENTIFIKASI DAN PENETAPAN KADAR SENYAWA SAPONIN DARI EKSTRAK ETANOL BUNGA BIDURI (*Calotropis Gigantea* L) DENGAN METODE GRAVIMETRI,” *J. Ilm. Pharm.*, vol. 8, no. 1, pp. 136–146, 2021, doi: 10.52161/jiphar.v8i1.318.
- [38] E. Sembiring, M. S. Sangi, and E. Suryanto, “AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAN FRAKSI DARI BIJI JAGUNG (*Zea mays* L.),” *Chem. Prog.*, vol. 9, no. 1, pp. 14–20, 2016.
- [39] U.S Food and Drug Administration, “Tabir Surya: Cara Membantu Melindungi Kulit Anda dari Sinar Matahari.”
- [40] E. Susanti and S. Lestari, “Uji Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Etanol Tumbuhan Sembung Rambat (*Mikania micrantha* Kunth) Secara In Vitro,” *J. Penelit. Farm. Indones.*, vol. 7, no. 2, p. 2019, 2019.