

DAFTAR PUSTAKA

- Aekthammarat, D., Pannangpetch, P., and Tangsucharit, P. 2018. *Moringa oleifera* Leaf Extract Lowers High Blood Pressure by Alleviating Vascular Dysfunction and Decreasing Oxidative Stress in L-NAME Hypertensive Rats. *Phytomedicine*,1: 1-25.
- Alfiani. R., 2017,*Spektroskopi UV-Vis*, Jurnal Praktikum Analisis III, Vol.2(1).
- Alotaibi, B. S., Ijaz, M., Buabeid, M., & Kharaba, Z. J. 2021. *Therapeutic Effects and Safe Uses of Plant-Derived Polyphenolic Compounds in Cardiovascular Diseases : A Review*. 4713–4732.
- Aminah, Syarifah, dkk. 2015. *Kandungan Nutrisi dan Sifat Fungsional Tanaman Kelor (Moringa oleifera)*. Buletin Pertanian Perkotaan. 5(2) : 35-44.
- Anggraini, Traini Dian. 2013. *Uji Stabilitas Fisik dan Penentuan Nilai SPF Secara In Vitro dari Krim Tabir Surya yang Mengandung Butil Metoksidibenzoilmetan dan Oktil Metoksisinamat dengan Titanium Dioksida*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Avila-Roman, J., Solis-Reuda, J., Bravo, F. I., Aragones, G., Suarez, M., Arola-arnal, A., ... Muguerza, B. 2021. *Phenolic compounds and biological rhythms: Who takes the lead?*. *Journal Trends in Food Science & Technology*, 77-85.
- Anindhita Putra, A., Cantika, P., Indriyani, N., Romadhani, P., & Lestariyanti, E. (2022). *Persepsi, Perilaku Dan Keputusan Terhadap Penggunaan Produk Sunscreen Berlabel Halal (Studi Eksplorasi Pada Mahasiswa Uin Walisongo Semarang)*. *Konferensi Integrasi Interkoneksi Islam Dan Sains*, 4(1), 101–105.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2009. *Naturacos Edisi 11 2009*. Vol. IV/No.11, September 2009 ISSN 1907-6606
- Baldisserotto A, Buso P, Radice M, Disette V, Lampronti H, Gambari R, et al. 2018. *Moringa oleifera* leaf extracts as multifunctional ingredients for natural and organic sunscreens and photoprotective preparation. *Mol*;23:664.
- Cahyonugroho, O. H. (2010). *Pengaruh Intensitas Sinar Ultraviolet dan Pengadukan Terhadap Reduksi Jumlah Bakteri E.Coli*, 2(1), 18–23
- Dani, B.Y.D., Wahidah, B.F., dan Syaifudin, A. 2019. *Etnobotani Tanaman Kelor (Moringa olifera Lam.) di Desa Kedungbulus Gembong Pati*.
- Desak Putu Putri S, 2021, *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor*. Jurusan Farmasi Fakultas MIPA Universitas Udayana.

- Desmiaty, Y., Elya, B., Chany Saputri, F., Irawatty Dewi, I., & Hanafi, M. (2019). *Pengaruh Metode Ekstraksi terhadap Kandungan Senyawa Polifenol dan Aktivitas Antioksidan pada Rubus fraxinifolius (Effect of Extraction Method on Polyphenol Content and Antioxidant Activity of Rubus fraxinifolius)*. JURNAL ILMU KEFARMASIAN INDONESIA, 17(2).
- Dian E., Ermawati, Adi Yugatama dan Wening Wulandari. 2020. *Uji Sifat Fisik, Sun Protecting Factor, dan In Vitro ZnO Terdispersi dalam Sediaan Nanomulgel*. JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research. Universitas Sebelas Maret.
- Erlina, Y., Adelsa, A., & Putri, A. (2015). *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*. Majalah Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya, 2(1).
- Fessenden, R.J., J.S Fessenden. 1997. *Dasar-Dasar Kimia Organik*. Diterjemahkan oleh Maun, S., Anas, A& Sally, S. Jakarta : Binarupa Aksara..
- Food and Drug Administration 2019. *Sunscreen: How to Help Protect Your Skin from the Sun*. Journal of Biology and Applied Biology, 2: 44-52.
- Habibullah, J Prasetya, F. 2021. *Optimasi Metode Ekstraksi Daun Sirih Hitam (Piper Sp.) terhadap Kandungan Metabolit Sekunder*. Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences, 99–105.
- Handayani, Ririn, 2020. *Metodologi Penelitian Sosial*, Yogyakarta: Trussmedia Grafika.
- Hanuraga, R. A., dkk. 2013. *Kajian Aktivitas Infusa Daun Mimba (Azadirachta indica Juss.) Sebagai Obat Herbal Pereda Osteoarthritis*. Indonesian Pharmacy Student Journal, 6-12.
- Harborne, J.B., 1987. *Metode Fitokimia; Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan, Terbitan Kedua*, Terjemahan Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro ITB, Bandung.
- Hardianti, F, 2015. *Pemanfaatan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor Dalam Sediaan Handbody Cream*. Jakarta: Studi Kimia UIN Syarif Hidayatullah.
- Hasanah, S., Islamudin, Ahmad., Laode, R. 2015. *Profil Tabir Surya Ekstrak Dan Fraksi Daun Pidada Merah (Sonneratica caseolaris L.)*, Jurnal Sains Dan Kesehatan, 1, (4) :175-180.
- Hujjah.S, & Siahaan.S. (2022). *Pengetahuan Sikap dan Perilaku Anak Remaja Usia 15-18 Tahun Terhadap Penggunaan Sunscreen Di SMK Kesehatan Yannas Husada Bangkalan*. Jurnal Health Sains, 3(1), 117–128.
- Hussein, A. M., et al.2011. *Antioxidative, Antibacterial and Antifungal Activities of Tea Infusions from Berry Leaves, Carob and Doum*. Polish Journal of Food and Nutrition Science, 201-209.

- Idris A, Linatoc AC, Muhammad SM, Takai ZI. 2019. *En effect of light intensity on the total flavonoid and phenolic content of moringa oleifera*. J of Tom Sys and Sens App.;2(1):19-24.
- Indrayani AW, Artini IGA, Widhiartini AA, Tianing NW, Jawi IM. 2020. *The potential of sunscreen preparation containing ethanol extract of Moringa oleifera leaves in nanoemulgel formulation*. Bali Med J.;9(3):893-02.
- Iqbal, Rustam Nurasisyah dan Kasman. 2015. *Analisis Nilai Absorbansi Kadar Flavonoid Daun Sirih Merah (piper Crocatum) dan Daun Sirih Hijau (Piper Betle L)*. Gravitasi. Vol.15 No.1.
- Isfardiyana, S. H., & Safitri, S. R. (2014). *Pentingnya melindungi kulit dari sinar ultraviolet dan cara melindungi kulit dengan sunblock buatan sendiri*. Jurnal Inovasi Dan Kewirausahaan, 3(2), 126–133. <https://journal.uui.ac.id/ajie/article/view/7819>
- Jusnita, N dan Syurya W. 2019. *Karakterisasi Nanoemulsi Ekstrak Daun Kelor (Moringa oleifera Lamk.)*. Jurnal Sains Farmasi dan Klinis, 6: 16-24.
- Khan, M. A. (2018). *Sun Protection Factor Determination Studies of Some Sunscreen Formulations Used in Cosmetics for Their Selection*. Journal of Drug Delivery and Therapeutics, 8(5-s), 149–151.
- Kanani, N. (2017). *Pengaruh Temperatur Terhadap Nilai Sun Protecting Factor (Spf) Pada Ekstrak Kunyit Putih Sebagai Bahan Pembuat Tabir Surya Menggunakan Pelarut Etil Asetat Dan Metanol*. Jurnal Integrasi Proses, 6(3), 143–147.
- Karina, Indrayani Y, Sirait SM. 2016. *Kadar Tanin Biji Pinang (Areca catechu L) Berdasarkan Lama Pemanasan dan Ukuran Serbuk*. Jurnal hutan lestari vol. 4 (1) : 119–127.
- Kasolo, J. N., Bimeya, G. S., Ojok, L., Ochieng, J., Okwal-okeng. J.W. 2010. *Phytochemicals and Uses of Moringa oleifera Leaves in Ugandan Rural Communities*. Journal of Medical Plant Research. Vol. 4(9): 753-757.
- Kusuma, A. E., & Aprileili, P. A. 2022. *Pengaruh Jumlah Pelarut Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Katuk (Sauropus androgynus L. Merr)*. Jurnal Farmasi Sains dan Obat Tradisional, Vol. 1, No. 2, 125-135.
- Liwar Roland, Marce Inggriha Taku Bessi. 2022. *Perbandingan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Kelor (Moringa oleifera L.) Berdasarkan Perbedaan Cara Pengeringan*. Jurnal Farmasikoe. Program Studi Farmasi Poltekkes Kupang.
- Luluk Sutji M, 2021. *Daun Kelor (Moringa oleifera) Sebagai Sumber Pangan Fungsional dan Antioksidan*. Jurnal Agrisia. Vol 13 No 2. Fakultas Pertanian, Universitas Borobudur.

- Malsawmtluangi, C., Nath, DK, Jamatia, I., Zarzoliana, E., & Pachuau, L. 2013. *Penentuan jumlah Sun Protection Factor (SPF) dari beberapa ekstrak herbal berair*. Jurnal ilmu farmasi terapan , 3 (9), 150-151.
- Maryam, F., Utami, Y. P., Mus, S., & Rohana, R. (2023). Perbandingan Beberapa Metode Ekstraksi Ekstrak Etanol Daun Sawo Duren (*Chrysophyllum cainito* L.) Terhadap Kadar Flavanoid Total Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS. Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia, 9(1), 132–138.
- Mukhriani. (2014). *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif*. Jurnal Kesehatan, VII(2).
- Ni Nyoman Yuliani, Desmira Primanty Dienina, 2015. *Uji Aktivitas Antioksidan Infusa Daun Kelor (Moringa Oleifera, Lamk) Dengan Metode 1,1- Diphenyl-2Picrylhydrazyl (DPPH)*. Jurnal Info Kesehatan Dosen Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang. VOL. 14, Nomor 2 Desember.
- Permadi, A., Sutanto & Wardatun, S. 2015. *Perbandingan metode ekstraksi bertingkat dan tidak bertingkat terhadap flavonoid total herba ciplukan (Physalis angulata L.) secara kolorimetri*. Jurnal Farmasi, 1(1): 1–10.
- Piccioni, A., et al., *Improving Skin Aging, Skin Hydration and Sensitive Skin with Four Specific Skin Care Products: Results from a Single-Centre, Observational, Prospective Study*. Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications, 2017. 2017(7): p. 48- 56.
- Pratama, W. A., & Zulkarnain, A. K. (2015). *Uji Spf In Vitro dan Sifat Fisik yang Beredar di Pasaran*. Majalah Farmaseutik, 11(1), 275–283.
- Puspo Aji, A., Issusilaningtyas, E., Ratna Fauziah, A., & Ratih, D. (n.d.). 2023. *Sains Indonesiana: Jurnal Ilmiah Nusantara Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kandungan Metabolit Sekunder Ekstrak Daun Bakau Hitam (Rhizophora mucronata)*.
- Putra, T. A., Safitri, K. A., Bisam, Z. A. N., dan Shinta, T. A. 2022. *Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Kulit Umbi Bit (Beta vulgaris L.)*. Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi.7 (2): 39-44.
- Putri A.M, Fatmawati, S., Hikmawati, N.P.E., Fadillah A. 2022. *Antioxidant Activity and Sun Protection Factor (SPF) Graded Extract of Katuk Leaves (Sauropus androgynus (L.) Merr.)*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1041, Doi: 10.1088/1755-1315/1041/1/012072.
- Rowe, R.C., Sheskey, P. J., Owen, S. C. 2006. *Handbook of Pharmaceutical Expiens*. 5th edn. London: American Pharmaceutical Association.
- Sembiring Timbangan, Dayana Indri, Rianna Martha. 2019. *Alat Penguji Material*. Bogor: Guepedia.

- Shovyana, H.H., A. Karim Zulkarnain. 2013. *Physical Stability and Activity of Cream W/O Etanolic Fruit Extract of Mahkota Dewa (Phaleria macrocarpha (scheff.) Boerl.) as a Sunscreen*. Traditional Medicine Journal 18(2). Yogyakarta: Fakultas Farmasi UGM.
- Sugiyono. 2019. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suis Fajarwati, Fadilah Qonitah, Ahwan. 2023. *Penentuan Kandungan Flavonoid Total Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Pisang Goroho (Musa Acuminata L.)*. Duta Pharma Journal Vol. 3 No. 1, Juni 2023, hal. 8-21. Mahasiswa Jurusan Farmasi, Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan, Universitas Sahid Surakarta.
- Putri A.M, Fatmawati, S., Hikmawati, N.P.E., Fadillah A. 2022. *Antioxidant Activity and Sun Protection Factor (SPF) Graded Extract of Katuk Leaves (Sauropus androgynus (L.) Merr.)*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1041, Doi: 10.1088/1755-1315/1041/1/012072.
- Sutrisna, E., dkk. 2010. *Efek Infusa Daging Buah Mahkota Dewa (Phaleria Macrocarpa (Scheff.) Boerl.) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Darah Mencit Putih Jantan Yang Diinduksi Dengan Potassium Oxonate*. Pharmacon, 19-24.
- Ummah, M.K. 2010. *Ekstraksi dan Pengujian Aktivitas Antibakteri Senyawa Tanin pada Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L.)*. Skripsi. Jurusan Kimia, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Varsha G, Pooja B, Pournima S. 2018. *Anti-solar study of ethanolic extract of leaves moringa oleifera*. IJACM;1(3):08-10.
- Warono Dwi dan Syamsudin. 2013. *Unjuk Kerja Spektrofotometer Untuk Analisa Zat Aktif Ketoprofen*. Jurnal Konversi 2.
- Wasiaatmadja SM. 2011. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Depok: Universitas Indonesia Press.
- Wendersteyt, Defny S Wewengkang, Surya Sumantri Abdullah. 2021. *Uji Aktivitas Antimikroba Dari Ekstrak Dan Fraksi Ascidian Herdmania Momus Dari Perairan Pulau Bangka Likupang Terhadap Pertumbuhan Mikroba Staphylococcus Aureus, Salmonella Typhimurium Dan Candida Albicans*. Pharmacon Program Studi Farmasi, Fmipa, Universitas Sam Ratulangi, Volume 10 Nomor 1 .Februari.
- Wina Safutri, Dewi Damayanti Abdul Karim, Merly Fevinia. 2022. *Skrining Fitokimia Simplisia Di Kabupaten Pringsewu*. Jurnal Farmasi Universitas Aisyah Pringsewu.
- Zebua NF, Safriana RJ, Aisyah S, Yarda AS, Hati S, Khairul K. 2023. *Uji Aktivitas Antioksidan dan Penentuan Nilai SPF Ekstrak Etanol Daun Salam (Syzygium polyanthum (Wight.) Walp) Pada Sediaan Serum Wajah*. Forte Journal, 3(1):87-96.