

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Eny Widhia Agustin *et al.*, “Kosmetik Herbal Bahan Alami yang Berfungsi Sebagai Pelembab Kulit Berdasarkan Kajian Pustaka,” *Jurnal Ventilator*, vol. 2, no. 4, pp. 235–245, Dec. 2024, doi: 10.59680/ventilator.v2i4.1568.
- [2] Shafi Surya Donar E K, Danang Raharjo, Kusumaningtyas Siwi Artini, and Bangkit Riska Permata, “Formulasi Sediaan Serum Fraksi Aktif Ekstrak Etanol Daun Nangka (*Artocarpus Heterophyllus* L.) Sebagai Antioksidan,” *Jurnal Ilmiah Kedokteran dan Kesehatan*, vol. 4, no. 2, pp. 43–55, Apr. 2025, doi: 10.55606/klinik.v4i2.3848.
- [3] P. Alissa Setiawan, D. Rahmawanty, D. Indah Sari Program Studi Farmasi, F. Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, U. Lambung Mangkurat, and K. Selatan, “Formulasi dan Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Serum Wajah Ekstrak Daun Singkong (*Manihot esculenta*) dengan Variasi Konsentrasi Xanthan Gum,” *Jurnal Pharmascience*, vol. 10, no. 2, pp. 394–404, 2023, [Online]. Available: <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/pharmascienc>
- [4] D. Simorangkir, N. Irmayanti, dan V. V. S. Sinaga, "Formulasi dan Evaluasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Kombinasi dari Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) dan Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*)," *Jurnal Farmasi dan Herbal*, vol. 6, no. 2, pp. 41–52, Apr. 2024. [Online]. Tersedia: <http://ejournal.delihusada.ac.id/index.php/JPFH>
- [5] F. Ilmu Kesehatan, “Antioksidan Memperlambat Penuaan Dini Sel Manusia Siti Aizah”, [Online]. Available: www.arrohmah.co.id
- [6] A. Widiyantoro and Harlia, “Aktivitas antioksidan ekstrak daun kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) dengan berbagai metode ekstraksi,” *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, vol. 3, no. 1, pp. 9–14, 2020.
- [7] N. L. Susanti, D. E. Lestari, dan R. Anwar, “Ekstraksi dan Deteksi Fitokimia Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) Asal Panjang Utara, Lampung,” *Jurnal Agroradix*, vol. 8, no. 1, 2024.
- [8] N. Sari, Z. Abidin, and F. Farmasi, “Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) Dengan Metode Peredaman Radikal

- Bebas DPPH,” *Makassar Pharmaceutical Science Journal*, vol. 2024, no. 2, pp. 2024–516,
- [9] W. E. Loe, M. P. Rahayu, dan D. Ekowati, “Formulasi Sediaan Serum Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) sebagai Antioksidan,” *Life Science*, vol. 11, no. 2, pp. 177–183, 2022. [Online]. Tersedia: <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/LifeSci>
- [10] H. Hidayah, A. H. Kusumawati, S. Sevtiyani, dan S. Amal, “Literature Review Article: Aktivitas Antioksidan Formulasi Serum Wajah dari Berbagai Tanaman,” *Journal of Pharmacopolium*, vol. 4, no. 2, Sep. 2021, doi: 10.36465/jop.v4i2.739.
- [11] M. Masita, M. Masriany, Teuku N. S. Sulaiman, W. A. Wibowo, and B. S. Daryono, “Pembuatan sediaan serum dari ekstrak Gama Melon Parfum (GMP) di Laboratorium Farmasi Universitas Gadjah Mada,” *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, vol. 4, no. 1, pp. 13–18, Apr. 2024, doi: 10.24252/filogeni.v4i1.34997.
- [12] Liandhajani, N. Fitria, dan A. P. Ratu, “Karakteristik dan Stabilitas Sediaan Serum Ekstrak Buah Kersen (*Muntingia calabura* L.) dengan Variasi Konsentrasi,” *Jurnal Farmamedika (Pharmamedica Journal)*, vol. 7, no. 1, pp. 17–27, Jun. 2022
- [13] Y. Febriani, S. Handayani Lubis, dan F. Annisa, “Formulasi Sediaan Serum Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) sebagai Antioksidan,” *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, vol. 5, no. 1, pp. 120–127, Jan.–Jun. 2022. [Online]. Tersedia: <https://www.journal-jps.com>
- [14] S. N. Faradila, R. Prabandari, dan I. Y. Kusuma, “Pengaruh Variasi Konsentrasi Gliserin Sebagai Humektan Terhadap Stabilitas Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum* (Wight) Walp),” *Pharmacy Genius*, vol. 1, no. 1, pp. 27–34, 2022.
- [15] M. Lailiyah, S. A. Saputra, and G. A. Nada, “Pengaruh variasi konsentrasi propilen glikol sebagai peningkat penetrasi pada sediaan krim polih herbal dan uji aktivitasnya terhadap pertumbuhan rambut kelinci,” *Jurnal Pharma Bhakta*, vol. 3, no. 1, pp. 8–15, 2023.

- [16] R. S. Zendrato, R. Elfiyani, and F. Khaira Nursal, "Kajian Literatur: Fungsi Propilen Glikol sebagai Humektan Terhadap Sifat Fisik Sediaan Semisolid," *Majalah Farmasetika*, vol. 10, no. 1, pp. 17–32, Feb. 2025, doi: 10.24198/farmasetika.v10i1.42651.
- [17] S. Mariyam, "Pengaruh Variasi Konsentrasi Propilen Glikol terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Fisik Sediaan Gel Sampo Air Beras (*Oryza sativa L.*)," Skripsi, Program Studi Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, 2018.
- [18] D. Ramadhani and N. Widiyanti, "Pengaruh Formulasi Serum Nanoemulgel Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor," *Jurnal Syntax Fusion*, vol. 2, no. 08, pp. 714–729, Aug. 2022, doi: 10.54543/fusion.v2i08.214.
- [19] E. C. Purba, "Kembang Telang (*Clitoria ternatea L.*): Pemanfaatan dan Bioaktivitas," *Jurnal EduMatSains*, vol. 4, no. 2, pp. 111–124, Jan. 2020.
- [20] R. Andarina and T. Djauhari, "Antioksidan dalam dermatologi," *JKK*, vol. 4, no. 1, pp. 39–48, 2017.
- [21] S. Rahayu, N. Kurniasih, dan V. Amalia, "Ekstraksi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Limbah Kulit Bawang Merah sebagai Antioksidan Alami," *al Kimiya*, vol. 2, no. 1, pp. 1–8, Jun. 2015.
- [22] R. Razak dan A. R. Tandah, "Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Daun Sereh (*Cymbopogon nardus L.* Rendle) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Penyebab Jerawat," *Galenika Journal of Pharmacy*, vol. 3, no. 2, pp. 143–149, 2017, doi: 10.22487/j24428744.2017.v3.i2.8770.
- [23] S. Handayani, A. Najib, dan N. P. Wati, "Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Daruju (*Acanthus ilicifolius L.*) dengan Metode Peredaman Radikal Bebas 1,1-Diphenyl-2-Picrylhidrazil (DPPH)," *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, vol. 5, no. 2, pp. 299–308, 2018. [Online]. Tersedia: <http://www.jurnal.farmasi.umi.ac.id/index.php/fitofarmakaindonesia>
- [24] S. P. D. Pratiwi, "Uji aktivitas anti-aging sediaan krim berbahan aktif kombinasi ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea*) dan lidah buaya (*Aloe vera*)," Skripsi, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung, 2022.

- [25] W. N. H., Heni, dan Y. Kusmiyati, *Anatomi Fisiologi*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2017.
- [26] Irawaty W, Soetardjo FE, Ayu Citra A, Sianto ME, Jonathan K, Cynthia D, et al. Antioxidant and Antidiabetic Activities of Ethanolic Citrus Hystrix Peel Extract : Optimization of Extraction Conditions. *Aust Journal Basic Application Science*. 8(14):85–9, 2019.
- [27] Prasetyo, E. I. *Pengelolaan Budidaya Tanaman Obat Obatan (Bahan Simplisia)*. Fakultas Pertanian, UNIB, 2013.
- [28] S. N. Bunawan, H. Bunawan, N. Baharum, N. M. Amin, and N. M. Noor, “*Cosmos caudatus* Kunth: A traditional medicinal herb,” *Global Journal of Pharmacology*, vol. 8, no. 3, pp. 420–426, 2014.
- [29] K. Gabriel *et al.*, “Studi in Silico Senyawa Metabolit Sekunder Daun Kenikir (*Cosmos Caudatus* Kunth.) Sebagai Antikanker Ovarium terhadap ESR-1,” 2024.
- [30] Rohama and Zainuddin, “Identification of secondary metabolite compounds on the extract of Gayam leaves (*Inocarpus Fagifer* Fosb) using TLC,” *Jurnal Surya Medika (JSM)*, vol. 6, no. 2, pp. 125–129, Feb. 2021.
- [31] S. H. Cheng, M. Y. Barakatun-Nisak, J. Anthony, and A. Ismail, “Potential medicinal benefits of *Cosmos caudatus* (Ulam Raja): A scoping review,” *Journal of Research in Medical Sciences*, vol. 20, no. 10. Isfahan University of Medical Sciences(IUMS), pp. 1000–1006, Oct. 01, 2015. doi: 10.4103/1735-1995.172796.
- [32] Silvani, K. Kurniawan, dan I. T. Lestari, “Uji Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) dan Daun Leunca (*Solanum nigrum* L.) dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil),” *Jurnal Ilmiah Global Farmasi*, vol. 27–35, Ikatan Apoteker Indonesia PC Sragen, 2023.
- [33] S. R. Widjaya, W. Bodhi, dan A. Yudistira, “Skrining Fitokimia, Uji Aktivitas Antioksidan, dan Toksisitas dari Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) dengan Metode 1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl (DPPH) dan

- Brine Shrimp Lethality Test (BSLT),* *Pharmacon*, vol. 8, no. 2, pp. 315–324, Mei 2019.
- [34] Ayu Putu Widiastriani, N. N. W. Udayani, G. A. Putri Triansyah, N. P. E. Mahita Kumari Dewi, N. L. W. Eva Wulandari, and A. A. S. Sri Prabandari, “Artikel Review: Peran Antioksidan Flavonoid dalam Menghambat Radikal Bebas,” *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, vol. 6, no. 2, Sep. 2024, doi: 10.37311/jsscr.v6i2.27055.
- [35] M. Maisarah, M. Chatri, L. Advinda, dan Violita, “Characteristics and Functions of Alkaloid Compounds as Antifungals in Plants,” *Serambi Biologi*, vol. 8, no. 2, pp. 231–236, 2023.
- [36] L. P. Widiastini, I. G. A. M. Karuniadi, and M. Tangkas, “Senyawa Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Di Denpasar Selatan Bali,” *Media Kesehatan Politeknik Kesehatan Makassar*, vol. 16, no. 1, p. 135, Jun. 2021, doi: 10.32382/medkes.v16i1.2038.
- [37] F. R. T. Agustiani, L. R. Sjahid, and F. K. Nursal, “Kajian Literatur : Peranan Berbagai Jenis Polimer Sebagai Gelling Agent Terhadap Sifat Fisik Sediaan Gel,” *Majalah Farmasetika*, vol. 7, no. 4, p. 270, May 2022, doi: 10.24198/farmasetika.v7i4.39016.
- [38] P. Anggraeni Putri, M. Chatri, and L. Advinda, “Characteristics of Saponin Secondary Metabolite Compounds in Plants Karakteristik Saponin Senyawa Metabolit Sekunder pada Tumbuhan.” Vol. 8 No. 2 pp. 251-258, 2023.
- [39] M. Ahda, I. Jaswir, A. Khatib, Q. U. Ahmed, and S. N. A. Syed Mohamad, “A review on *Cosmos caudatus* as A potential medicinal plant based on pharmacognosy, phytochemistry, and pharmacological activities,” *International Journal of Food Properties*, vol. 26, no. 1. Taylor and Francis Ltd., pp. 344–358, 2023. doi: 10.1080/10942912.2022.2158862.
- [40] S. Wiji Astuti, E. Sasmito, K. Kunci, and D. Kenikir, “Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 50% dan 70% Daun Kenikir (*Cosmos Caudatus* Kunth) Dengan Metode DPPH (2,2 Diphenyl-1 Picrylhydrazyl),” 2024.
- [41] Safitri, A. Malik, and A. Triani Olli, “Formulasi Face Mist Daun Kenikir (*Cosmos Caudatus* Kunth.) sebagai Pelembap dengan Aktivitas

- Antioksidan,” *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, vol. 7, no. 1, Jan. 2025, doi: 10.37311/jsscr.v7i1.30116.
- [42] R. A. Brilliant, et al., “Analisis Kecenderungan Pemilihan Kosmetik Wanita Di Kalangan Mahasiswi Jurusan Statistika Universitas Diponegoro Menggunakan Biplot Komponen Utama,” *Jurnal Gaussian*, vol. 5, no. 3, pp. 545–551, 30 Aug. 2016.
- [43] N. Yuniarsih *et al.*, “Pemanfaatan Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia Calabura* L.) Sebagai Zat Aktif Dalam Pembuatan Sediaan Kosmetika Body Care,” *J. Ilm. Wahana Pendidik.*, vol. 9, no. 15, pp. 482–490, 2023.
- [44] B. Ii, T. Pustaka, and A. T. Pustaka, “Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.” [Online]. Available: <https://www.msn.com/id-id>
- [45] A. R. Kusumawardhani and N. K. Fitri, “Potensi Pemanfaatan Minyak Alami dalam Inovasi Formulasi Kosmetik,” *J. Pharm. Sci.*, vol. 6, no. 3, pp. 1092–1099, 2023.
- [46] A. Wahid Sulaeman, S. Wahyuningsih, dan Y. Puspitasari, "Formulasi Sediaan Serum Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Menggunakan Metode Radikal Bebas Dpph," *Pharmamedica Journal*, vol. 8, no. 2, hlm. 235-243, 2023.
- [47] R. S. Zendrato, R. Elfiani, and F. Khaira Nursal, “Kajian Literatur: Fungsi Propilen Glikol sebagai Humektan Terhadap Sifat Fisik Sediaan Semisolid,” *Majalah Farmasetika*, vol. 10, no. 1, pp. 17–32, Feb. 2025, doi: 10.24198/farmasetika.v10i1.42651.
- [48] I. A. Yuliani, *Pengaruh Variasi Konsentrasi Propilenglikol dan PVA terhadap Stabilitas Masker Peel Off Ekstrak Kulit Jengkol*, Skripsi, Program Studi S1 Farmasi, STIKes Karya Putra Bangsa, Tulungagung, 2021.
- [49] F. K. Hasanah, "Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Bunga Mawar Merah (*Rosa damascena* P. Mill.) Sebagai Pelembab Kulit," Tesis Doktor, Institut Kesehatan Helvetia, 2019.
- [50] Supaya, “Refdes Kombinasi Alat Refluks dan Destilasi, Upaya Efisiensi Proses Refluks dan Destilasi untuk Praktikum Kimia Organik,” *Indonesian Journal of Laboratory*, vol. 2, no. 1, pp. 41–46, 2019.

- [51] G. Anggista, I. T. Pangestu, D. Handayani, M. E. Yulianto, dan S. Kusuma, "Penentuan Faktor Berpengaruh pada Ekstraksi Rimpang Jahe Menggunakan Extraktor Berpengaduk," *Gema Teknologi*, vol. 20, no. 3, pp. 80–84, Apr.–Okt. 2019.
- [52] E. P. Daryanti, F. B. Alfiah, dan D. A. Melatiara, "Perbandingan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Rimpang Bangle (*Zingiber purpureum*) Metode Maserasi dan Refluks," *Borneo Journal of Pharmascientech*, vol. 7, no. 1, pp. 52–58, 2023, doi: 10.51817/bjp.v7i1.479.
- [53] H. Wijaya, S. Jubaidah, dan R. Rukayyah, "Perbandingan metode ekstraksi terhadap rendemen ekstrak batang turi (*Sesbania grandiflora* L.) dengan menggunakan metode maserasi dan sokletasi," *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, vol. 5, no. 1, hlm. 1-11, 2022.
- [54] D. R. Badaring *et al.*, "Uji Ekstrak Daun Maja (*Aegle marmelos* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* Indonesia Journal Of Fundamental Sciences (IJFS)," *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, vol. 6, no. 1, 2020.
- [55] R. Y. Asworo and H. Widwiasuti, "Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak," *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, vol. 3, no. 2, May 2023, doi: 10.37311/ijpe.v3i2.19906.
- [56] J. Kesehatan Yamas Makassar, Z. Hamka, R. Arief NNoena, R. Arsyia Putri Azmin, F. dan Fitokimia, and A. Farmasi Yamas Makassar, "Pengaruh Metode Maserasi Bertingkat terhadap Nilai Rendemen dan Profil Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.)," vol. 6, no. 1, pp. 154–162, 2022, [Online]. Available: <http://journal.yamas.ac.id>
- [57] Chairunnisa S, Wartini NM, Suhendra L. "Pengaruh Suhu dan waktu maserasi terhadap karakteristik ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai sumber saponin." *J Rekayasa dan Manaj Agroindustri*. 2019;7(4):551. DOI: <https://doi.org/10.24843/JRMA.2019.v07.i04.p07>

- [58] W. Yulianti, G. Ayuningtyas, R. Martini, and I. Resmeiliana, "Pengaruh metode ekstraksi dan polaritas pelarut terhadap kadar fenolik total daun kersen (*Muntingia calabura* L)," *Jurnal Sains Terapan*, vol. 10, no. 2, pp. 41–49, 2020, doi: 10.29244/jstsv.10.2.41.
- [59] G. K. Sari dan N. P. N. Afiana, "Identifikasi senyawa alkaloid ekstrak etanol 70% daun belimbing manis (*Averrhoa carambola* L.) secara kromatografi lapis tipis dengan eluen n-heksan dan etil asetat," *Jurnal Farmasi IKIFA*, vol. 3, no. 2, pp. 95, Jul. 2024.
- [60] R. Hanifah, Sukmawati, dan N. Amalia, "Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) dengan Metode DPPH," *Journal of Pharmacy Polium*, vol. 6, no. 2, hlm. 27-40, 2023.
- [61] M. Sa'ad, A. D. S. Saputri, dan S. Rahmawati, "Penetapan Kadar Flavonoid dan Fenolik Total Ekstrak Etanol Kasar dan Terpurifikasi Herba Suruhan (*Peperomia pellucida*)," *Jurnal Farmasetis*, vol. 12, no. 4, pp. 441–448, Nov. 2023.
- [62] W. Wibowo, L. Anisyah, and N. R. Jovancha, "Uji Mutu Spesifik dan Nonspesifik Ekstrak Etanol 70% Daun Beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less)," *Malahayati Nursing Journal*, vol. 6, no. 8, pp. 3267–3276, Aug. 2024, doi: 10.33024/mnj.v6i8.13173.
- [63] N. V. Wendersteyt, D. S. Wewengkang, and S. S. Abdullah, "Uji Aktivitas Antimikroba dari Ekstrak dan Fraksi Ascidian *Herdmania momus* dari Perairan Pulau Bangka Likupang terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium*, dan *Candida albicans*", *PHA*, vol. 10, no. 1, pp. 706–712, Feb. 2021.
- [64] M. Arum, S. Wahyuningsih, and R. Amin, "Effectiveness Test of Transdermal Patch of Ethanol Extract of Javanese Bark (*Lannea Coromandelica* (Houtt.) Merr) Against Cuts in Male White Rats (*Rattus Norvegicus*)," *Jurnal Multidisiplin Madani (MUDIMA)*, vol. 2, no. 2, pp. 1001–1018, 2022, [Online]. Available: <https://journal.ypp3a.org/index.php/mudima/index>
- [65] R. A. Purwanti, Y. Farida, dan S. Taurhesia, "Formulasi Sediaan Serum Anti Aging Kombinasi dari Ekstrak Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.)

- dan Ekstrak Kulit Buah Semangka (*Citrullus lanatus* Thunb.),” *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, vol. 9, no. 2, pp. 19–24, 2022, doi: 10.33096/jffi.v9i2.864.
- [66] M. A. Gifari, Noval, dan M. Audina, “Formulasi dan uji stabilitas sediaan serum ekstrak etanol kulit jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* L.) sebagai antiacne,” *Sains Medisina*, vol. 1, no. 5, pp. 246–253, Jun. 2023.
- [67] S. Fatimah, D. Raharjo, dan B. R. Permata, “Formulasi Sediaan Serum Antioksidan dari Ekstrak Etanol Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.),” *Usadha: Journal of Pharmacy*, vol. 3, no. 3, pp. 349–356, 2024. [Online]. Tersedia: <https://jsr.lib.ums.ac.id/index.php/ujp>
- [68] E. E. Ernawati, Y. Farida, and S. Taurhesia, “Formulasi Serum Antioksidan Kombinasi Ekstrak Buah Ceremai dan Kulit Buah Semangka,” *Majalah Farmasetika*, vol. 6, no. 5, p. 398, Dec. 2021, doi: 10.24198/farmasetika.v6i5.36080.
- [69] N. Asisi, Uliyah, N. F. Amaliyah, dan A. Hasrawati, “Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) dan Pengembangannya Menjadi Bentuk Sediaan Gel,” *As-Syifaa: Jurnal Farmasi*, vol. 13, no. 1, pp. 1–6, Jul. 2021. [Online]. Tersedia: <http://jurnal.farmasi.umi.ac.id/index.php/as-syifaa>
- [70] M. C. M. Pratasik, P. V. Y. Yamlean, dan W. I. Wiyono, “Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Sesewanua (*Clerodendron squamatum* Vahl.),” *Pharmacon: Jurnal Ilmiah Farmasi*, vol. 8, no. 2, pp. 261–267, Mei 2019.
- [71] J. Kang Sing Lung, D. Pramita Destiani, and J. Raya Bandung Sumedang km, “REVIEW ARTIKEL Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin A, C, E dengan metode DPPH,” *Farmaka: Suplemen*, vol. 15, no. 1, pp. 53–62, 2017.
- [72] D. K. Saputri, G. K. Sari, dan E. A. Hapsari, “Uji Stabilitas Fisik Sediaan Serum Wajah Ekstrak Daun Belimbing Manis (*Averrhoa carambola* L.) dengan Variasi Konsentrasi Propilen Glikol sebagai Humektan,” *Joseph: Journal of Pharmacy*, vol. 4, no. 1, pp. 22–32, 2024, e-ISSN: 2809-8196.

- [73] A. Arifin, N. Jummah, and M. Arifuddin, "Formulasi dan Evaluasi Krim Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) dengan Kombinasi Emulgator." *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia* p-ISSN 1693-3591 (Pharmaceutical Journal of Indonesia) e-ISSN 2579-910X Vol.19 No. 01 Juli 2022: 56-65.
- [74] Y. Ambari, S. Fitri, dan I. H. Nurrosyidah, "Uji Aktivitas Antioksidan Masker Gel Peel-Off Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) dengan Metode DPPH," *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia*, vol. 18, no. 1, pp. 54–64, Jul. 2021.
- [75] A. Hasrawati, Hardianti, A. Qama, dan M. Wais, "Pengembangan Ekstrak Etanol Limbah Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) sebagai Serum Anti Jerawat," *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, vol. 7, no. 1, pp. 1–8, 2020.
- [76] Muthmainnah, "Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak Etanol Buah Delima (*punica granatum* L.) dengan Metode Uji Warna," *J. Akunt.*, vol. 11, no. 2, pp. 0216–2083, 2017.
- [77] P. Kiyato, V. S. Kamu, dan M. R. J. Runtuwene, "Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Pelarut dari Ekstrak Metanol Batang Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb)," *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi*, vol. 7, no. 2, hlm. 1-7, 2022.
- [78] E. Haryono, M. Slamet, and D. Septian, "Statistika SPSS 28," *PT Elexmedia Komputindo. Jakarta.*, pp. 1–23, 2023.
- [79] E. Sobari, M. G. Ramadhan, and I. D. Destiana, "Menentukan Nilai Rendemen Pada Proses Ekstraksi Daun Murbei (*Morus alba* L.) dengan Pelarut Berbeda," *Jurnal Ilmiah dan Teknologi Rekayasa*, vol. 4, no. 9, pp. 36–41, 2022.
- [80] Ditjen Kefarmasian, *Farmakope Herbal Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2017.
- [81] J. Suhaela, M. . Nadjamuddin, M. I. Amar, and W. Wahyuni, "Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan dan SPF (Sun Protection Factor) Serum Ekstrak Etanol Kulit Pisang Raja (*Musa paradisiaca* L)," *J. Sains. Kes*, vol. 5, no. 6, pp. 915–924, Nov. 2024, Accessed: Sep. 02, 2025. [Online]. Available: <https://jsk.ff.unmul.ac.id/index.php/JSK/article/view/404>.

- [82] A. Y. E. Putri, M. N. M., A. A., R. Razak, Aminah, and Z. Abidin, "Penentuan Kadar Fenolik, Tanin, Flavonoid, dan Saponin Ekstrak Etanol Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.)," *Makassar Pharmaceutical Science Journal*, vol. 2, no. 2, pp. 344–355, 2024.
- [83] Sukartiningsih YNNT, Edi HJ, Siampa JP. Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kaliandra (*Calliandra surinamensis* Benth) Sebagai Antibakteri. *Pharmacon*. 2019;8(4):801.
- [84] N. Nurbaeti, *Formulasi dan Evaluasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Daun Pinus Merkusii (Pinus merkusii Jungh. et de Vriese)*, Skripsi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Makassar, Makassar, 2024.
- [85] Y. Kresnawati, S. Fitriyaningsih, dan C. P. Purwaningsih, "Formulasi dan uji potensi sediaan spray gel niacinamide dengan propilenglikol sebagai humektan," *Cendekia Journal of Pharmacy*, vol. 6, no. 2, hlm. 281–290, Nov. 2022.
- [86] P. Sibua, H. E. I. Simbala, dan O. S. Datu, "Uji aktivitas antioksidan ekstrak daun pinang yaki (*Areca vestiaria*) menggunakan metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil)," *PHARMACON, Program Studi Farmasi, FMIPA, Universitas Sam Ratulangi*, vol. 11, no. 2, hlm. 1408–1416, Mei 2022.
- [87] A. M. Mursyid, I. Zulkarnain, dan Khusnia, "Formulasi serum ekstrak daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) sebagai antioksidan," *Makassar Pharmaceutical Science Journal*, vol. 1, no. 2(7), hlm. 43–56, 2023, ISSN: 2987-0887.
- [88] A. S. W. Bawole, D. S. Wewengkang, dan I. Antasionasti, "Aktivitas antioksidan teripang (*Holothuria atra*) dengan metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil)" *PHARMACON: Program Studi Farmasi, FMIPA, Universitas Sam Ratulangi*, vol. 10, no. 2, hlm. 863–867, Mei 2021.
- [89] T. D. Rosahdi, M. Kusmiyati, dan F. R. Wijayanti, "Uji aktivitas daya antioksidan buah rambutan rapih dengan metode DPPH," *Jurnal Istek*, vol. 7, no. 1, hlm. xx–xx, Jul. 2013, ISSN: 1979-8911.

- [90] A. C. Mendome, J. Siallagan, dan N. P. Papriani, “Pembuatan serum antioksidan alami dari ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* Lam),” *AVOGADRO Jurnal Kimia*, vol. 7, no. 2, hlm. 10–19, Nov. 2023.
- [91] I. F. S. Fatmawati, H. Haeruddin, dan W. O. Mulyana, “Uji aktivitas antioksidan ekstrak etil asetat daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dengan metode DPPH,” *Sains: Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, vol. 12, no. 1, hlm. xx–xx, Jun. 2023, p-ISSN: 2301-5934, e-ISSN: 2964-8084.
- [92] K. E. Yuanda, M. Audina, dan T. Alawiyah, “Formulasi dan uji aktivitas antioksidan sediaan serum ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) sebagai anti aging,” *INNOVATIVE: Journal of Social Science Research*, vol. 3, no. 6, hlm. 8301–8313, 2023, e-ISSN: 2807-4238, p-ISSN: 2807-4246.