

DAFTAR PUSTAKA

- Ambari, Y., Saputri, A. O., & Nurrosyidah, I. H. (2021). Formulasi dan uji aktivitas antioksidan body lotion ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum cannum Sims.*) dengan metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl). *As-syifaa jurnal farmasi*, 13(2), 86-96.
- Anam, C., Agustini, T. W., & Romadhon,-. (2014). Pengaruh pelarut yang berbeda pada ekstraksi *Spirulina platensis* serbuk sebagai antioksidan dengan metode soxhletasi. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 3(4), 106-112.
- Andi, C. M., Hidayatullah, M., & Sari, P. E. 2023. Perbandingan Rendemen, Skrining Fitokimia Dan Profil Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol 96% dan Metanol Daun Sungkai (*Peronema canescens Jack*) M. *Jurnal Kesehatan Islam*, 12, 48–54.
- Anggun, B. D., & Pambudi, D. B. (2020). Uji stabilitas fisik formula sediaan gel ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera Lamk.*). *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 13(2), 115-122.
- Ariyanti, E. L., handayani, R. P., & Yanto, E. S. (2020). Formulasi Sediaan Serum Antioksidan Dari Ekstrak Sari Tomat (*Solanum lycopersicum L.*) Dan Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) Sebagai Perawatan Kulit. *Journal of Holistic And Health Sciences* (jurnal ilmu holistik dan kesehatan), 4(1), 50-57.
- Atun, S. (2014). Metode isolasi dan identifikasi struktural senyawa organik bahan alam. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya*, 8(2).
- Azizah, Z., & Wati, S. W. 2018. Skrining Fitokimia Dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Pare (*Momordica Charantia L.*). *Jurnal Farmasi Higea*, 10(2):163–72.
- Benzie, I.F.F. dan Devaki, M. (2017) *The ferric reducing/antioxidant power (FRAP) assay for non-enzymatic antioxidant capacity: Concepts, procedures, limitations and applications, in Measurement of Antioxidant Activity and Capacity: Recent Trends and Applications*, 77–106.
- Cano, A. dan Arnao, M.B. (2018) *ABTS/TEAC (2,2'-azino-bis(3-ethylbenzothiazoline6-sulfonic acid) /Trolox®-Equivalent Antioxidant Capacity) radical scavenging mixed-mode assay. Measurement of Antioxidant Activity & Capacity, in Measurement of Antioxidant Activity and Capacity: Recent Trends and Applications*, 117–139.
- Collins, E., Rollando., Monica, E. 2023. Pembuatan Serum Penumbuh Rambut Kombinasi Minyak Kemiri (*Aleurites moluccanus*) dan Ekstrak Buah Apel (*Pyrus malus L.*). Malang: Universitas Ma Chung

- Damayanti KW, Purnama LS, Setyawati Trisna E. (2021). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Biji Pepaya (*Carica papaya* L.): Narative Review (*Antibacterial Activity Of Ethanolic Extract Of Carica Papaya (Carica papaya L.) Seed: Narative Review*). *J Curr Pharm Sci.*; 4 (2):355–9.
- Depkes RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Departement Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI.
- Fadillah, N., Sulhatun, S., Zulfazri, Z., Kurniawan, E., & Hakim, L. (2023). Pengaruh Konsentrasi Minyak Kemiri (*Candlenut Oil*) dan Esensial Oil Terhadap Formulasi Serum Rambut. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 3(6), 750-758.
- Fatisa, Y., & Agustin, N. (2018). *Characterization and Antioxidant Activity Edible Film of Durian (Durio zibethinus) Seed Starch with the Addition of Soursop (Annona Muricata L.) Leaf*. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology*, 1(1), 37–42.
- Fitria, N., & Padua, R. A. (2022). Karakteristik dan Stabilitas Sediaan Serum Ekstrak Buah Kersen (*Muntingia calabura* L.) Dengan Variasi Konsentrasi. *Jurnal Farmamedika (Pharmamedica Journal)*, 7(1), 17–27.
- Handayani. (2023). Formulasi Sediaan Serum Ekstrak Etanol Umbi Hati Tanah. *Jurnal Farmasetis Vol. 12 (2): 227 –236*.
- Hanifah, R., Sukmawati., Amalia, N. 2023. Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) Dengan Metode DPPH. Kuningan: STikes Muhammadiyah.
- Haq, S. A., Rejeki, D. S., & Firsty, G. R. (2025). Efektivitas Ekstrak Daun Kakao (*Theobroma cacao* L.) Sebagai Penumbuh Rambut Kelinci New Zealand White. *Jurnal Farmasi Tinctura*, 7(1), 144-159.
- Hasanah, M. (2016). Analisis Golongan Senyawa Kimia dan Uji Potensi Antioksidan dari Ekstrak Daun Cokelat (*Theobroma cacao* L.) Hasil Ekstraksi Maserasi. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 1(2):19-25
- Hasnaeni, H., & Wisdawati, W. (2019). Pengaruh metode ekstraksi terhadap rendemen dan kadar fenolik ekstrak tanaman Kayu Beta-beta (*Lunasia amara Blanco*). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 5(2):175–182.

- Hasrianti., Nururrahmah., Nurasia., 2016, Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah Dan Asam Asetat Sebagai Pengawet Alami Bakso, Jurnal Dinamika, ISSN 2087-7889.
- Hasti, S., & Makbul, R. (2022). Aktivitas Antiradikal DPPH Ekstrak Etanol Kulit Batang *Artocarpus altilis* (*Parkinson Ex FA Zom*) Fosberg. Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia, 11(2), 23–29.
- Hendradi, E., Uswatun, C., Tiara, I., & Fidela, F., 2013. Pengaruh gliserin dan propilenglikol terhadap karakteristik fisik, kimia dan spf sediaan krim tipe o/w ekstrak biji kakao (*Thebroma cacao L.*). Pharma Scientia, 2(1):31-42.
- Herliningsih., dan Sholihah, G. M. (2022). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) Sebagai Antioksidan. *Journal of Herb Farmacological*. 4(2). 94-103.
- Hidayah, H., Kusumawati, A. H., Sahevtiyani, S., dan Amal, S. (2021). Literatur Riview Article: Aktivitas Antioksidan Formulasi Serum Wajah Dari Berbagai Tanaman. *Journal of Pharmacopoliu*. 4(2). 75-80.
- Indrawati, T. (2024). *Anatomi Fisiologi Rambut* (Edisi 1). Jakarta: Penerbit ISTN.
- Karina, Indrayani Y, Sirait SM. 2016. Kadar Tanin Biji Pinang (*Areca catechu L*) Berdasarkan Lama Pemanasan dan Ukuran Serbuk. Jurnal hutan lestari. 4(1). 119–127.
- Karuna, E., & Petrus, J. (2023). Penentuan Tingkat Kerontokan Rambut Kepala Pria dengan Metode Fuzzy Inference System Sugeno. *Jurnal Algoritme*, 3(2), 189198.
- Kathane, M. U., Bisen, S. G., Borkar, D. S., Bhagat, R. T., & Nimbekar, T. P. (2025). *Formulation & Evaluation Of Herbal Hair Serum*.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (2014) ‘Suplemen I Farmakope Indonesia Edisi V’, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, p. 1470.
- Kurniasih, E., A., & R. (2019). Sosialisasi Bahaya Radikal Bebas dan Fungsi Antioksidan Alami Bagi Kesehatan. Jurnal Vokasi, 3(1), 1
- Kurniawati E, Wisanti, dan Rachma DF, 2016. Keanekaragaman Pteridophyta di Kawasan Hutan Wisata Air Terjun Girimanik Kabupaten Wonogiri. LenteraBio, 5(1): 74-78.
- Larasati, D., & Putri, F. M. S. (2023). Skrining fitokimia dan penentuan kadar flavonoid ekstrak etanol limbah kulit pisang (*Musa acuminata* Colla). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 9(1), 125-131.

- Lestari, A. H. (2021). Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Serum Kosmetik dari Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis Lam.*) dan Minyak Biji Kemiri (*Aleurites moluccanus (L.) Willd*) menggunakan metode DPPH (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).
- Maqfirah, Z., Nasution, M. A., Nasution, M. P., & Nasution, H. M. (2023). Penetapan kadar flavonoid total ekstrak etanol, fraksi etil asetat dan n-heksan pada daun kakao (*Theobroma cacao L.*) dengan metode spektrofotometri uv-vis. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 1534-1543.
- Mardhiani, Y. D. (2017). Formulasi dan stabilitas sediaan serum dari ekstrak kopi hijau (*Coffea canephora var. Robusta*) sebagai antioksidan. *Indonesia natural research pharmaceutical journal*, 2(2), 19-33.
- Maryam, F., Taebe, B., & Toding, D. P. (2020). Pengukuran parameter spesifik dan non spesifik ekstrak etanol daun matoa (*Pometia pinnata JR & G. Forst*). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 6(01):1–12.
- Maryam, S., Razak, R., Baits, M., & Salim, A. F. (2023). *Analysis of Vitamin C and Antioxidant Activity of Capsicum frutescens L. and Capsicum annum L. Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 0(0), 57–64.
- Maryam, S., Pratama, R., Effendi, N., & Naid, T. (2015). Analisis aktivitas antioksidan ekstrak etanolik daun yodium (*Jatropha multifida L.*) dengan metode Cupric Ion Reducing Antioxidant Capacity (CUPRAC). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(1).
- Masrifah, R, N. dan Abram, H, P. 2017. Uji Aktivitas Ekstrak Daun dan Kulit Labu Air (*Lagennaria sicerurui (Molina) Standl*). *Jurnal Akad. Kim.* Volume 6 (2): Halaman 96-106.
- Medicine, N. L. o., 2020. *Cosmetics*, U.S
- Muliyawan, D. (2013). *AZ tentang Kosmetik*. Elex Media Komputindo.
- Nazhifah, S. (2021). Persepsi masyarakat terhadap manfaat akupunktur untuk mengatasi kerontokan rambut. *Jurnal Tata Rias*, 11(2), 56-68.
- Novitasari, A.E. dan D.Z. Putri. 2016. Isolasi dan identifikasi saponin pada ekstrak daun mahkota dewa dengan ekstraksi maserasi. *Jurnal Sains*. 6(12):10-14.
- Nur, O, S., Wahyuningsih, E. and Deti Andasari, S. (2020), Skrining Fitokimia Dari Infusa Dan Ekstrak Etanol 70% Daun Cincau Hijau (*Cyclea barbata Miers*)', *Jurnal Ilmu Farmasi*, 11(1), pp. 2685–1229.
- Ojha, S., Sinha, S., Chaudhuri, S. Das, Chadha, H., Aggarwal, B., Jain, S. M., Ajeet, & Meenu. (2019). *Formulation and Evaluation of Face Serum Containing Bee*

- Venom and Aloe Vera Gel. World Journal of Pharmaceutical Research*, 8 (2), 1100–1105.
- Prieto, J. M. (2012). Procedure: Preparation of DPPH Radical, and Antioxidant Scavenging Assay. *DPPH Microplate Protocol*. 20 (12): 7-9.
- Purwanto, D., Bahri, S., & Ridhay, A. (2017). Uji aktivitas antioksidan ekstrak buah purnajiwa (*Kopsia arborea Blume.*) dengan berbagai pelarut. *Kovalen*, 3(1), 2432.
- Putri, S. G., Kaliu, S., & Syahrudin, M. (2024). Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kakao (*Theobroma cacao L.*) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat *Cutibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis* *Jurnal Biologi Indonesia*, 20(1):19-27.
- Rabeta, M.S., dan Faraniza, N. 2013. *Total Phenolic Content and Ferric Reducing Antioxidant Power of The Leaves and Fruits of Garcania atrovirdis and Cynometra cauliflora. International Food Research Journal*, 20: 1691- 1696.
- Rahmayanti, M., Nastiti, G. P., & Fitri, M. A. (2023). Formulasi dan uji stabilitas sediaan hair Emulsion minyak Biji Chia (*Salvia hispanica*) dengan kombinasi tween 80 dan span 80 sebagai emulgator. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 9(1), 10-19.
- Rakhmawatie, M. D., & Marfu'ati, N. (2023). Pembuatan simplisia dan teknik penyiapan obat tradisional jahe merah dan daun pepaya untuk standardisasi dosis. *Berdikari: Jurnal Inovasi Dan Penerapan Ipteks*, 11(1).
- Rangkuti, B. T., Padang, S. S. B., Dawolo, S. A., Zahari, M. P., Romauli, N. D. M., & Hasibuan, A. H. (2024). Uji Hedonik Pada Tingkat Kemanisan Permen Daun Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*). *JTPG (Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo)*, 9(1), 8-14.
- Rasyid, N. Q., Muawwanah., Rahmawati, 2017 “Konsentrasi Pengawet Paraben Pada Produk Perawatan Tubuh” *Prosiding Seminar Hasil Penelitian (SNP2M)*, vol.3, no.2, pp. 83-86.
- Ravelliani, A., Nisrina, H., Sari, L. K., Marisah, & Riani. (2021). Identifikasi dan Isolasi Senyawa Glikosida Saponin dari Beberapa Tanaman di Indonesia. *Jurnal Sosial Dan Sains*, 1 (8), 786–799.
- Risdayanti, R. (2024). Pengaruh Suhu Dan Lama Waktu Pengeringan Terhadap Kualitas Minuman Herbal Duan Kakao (*Tehobroma cacao L.*) (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Lampung).

- Safitri, N. I., Ermawati, N., & Oktaviani, N. (2022). Formulasi Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Citrullus lanatus Dengan Emulgator Tween 80 Dan Span 80. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 1(01), 1-13.
- SARI. (2019). *Buku Ajar Teknologi Kosmetik*. Irdh.
- Sari, E. R., & Meitisa. (2017). Standarisasi mutu ekstrak singkong (*Manihot esculenta* Crantz). *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 2 (1), 13-20.
- Sayuti, N. A. (2015). Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan gel ekstrak daun ketepeng Cina (*Cassia alata* L.). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 74-82.
- Scapagnini, G., Davinelli, S., Di Renzo, L., De Lorenzo, A., Olarte, H. H., Micali, G., Cicero, A. F., & Gonzalez, S. (2014). Cocoa bioactive compounds: significance and potential for the maintenance of skin health. *Nutrients*, 6(8):3202–3213.
- Singh N, Datta S, Dey A, Chowdhury AR, Abraham J 2015. *Antimicrobial activity and cytotoxicity of Theobroma cacao extracts*. *Der Pharmacia Lettre*; 7 (7):28794.
- Silvestrini A, Meucci E, Ricerca BM, Mancini A 2023. *Total Antioxidant Capacity: Biochemical Aspects and Clinical Significance*. *Int J Mol Sci*; 24 (13). doi: 10.3390/ijms24131-0978
- Sudarwati, D., & Sumarni, W. (2016). Uji aktivitas senyawa antibakteri pada ekstrak daun kelor dan bunga rosella. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 5(1).
- Sulistiyani, M., Mahatmanti, F. W., Huda, N., & Prasetyo, R. (2024). Optimization of microplate type uv-vis spectrophotometer performance as an antioxidant activity testing instrument. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 13(1).
- Susanto, E. 2019. Peptida Bioaktif Sebagai Antioksidan Eksplorasi Pada Ceker Ayam. Deepublish. Yogyakarta.
- Susilo, A. W. 2015. Botani, keragaman genetik, dan pengolahan plasma nutfah. Dalam Kakao. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Sutomo, N., Hariyadi, B. W., & Ali, M. (2018). (*Theobroma cacao* L.). Fakultas Pertanian Universitas Merdeka Surabaya, 1–12.
- Titaley, S., Fatimawali and Lolo, W.A., 2014. Formulasi Dan Uji Efektifitas Sediaan Gel Ekstra Etanol Daun Mangrove Api-Api (*Avicennia Marina*) Sebagai Antiseptik Tangan. *Jurnal Ilmiah Farmasi* 3(2), 99-106
- Tušek, K., Valinger, D., Jurina, T., Sokač Cvetnić, T., Gajdoš Kljusurić, J., & Benković, M. (2024). Bioactives in Cocoa: Novel Findings, Health Benefits, and Extraction Techniques. *Separations*, 11(4):128-134.

- Vakhariya RR, Oza SA, Bhingardeva CS, Patil SJ, Mujawar SF, Mohite SK. *Formulation, development and evaluation of herbal hair serum: A classical approach to enhance hair quality*. International Journal of Pharmaceutical Science Review and Research. 2022 Sep-Oct;76 (2):100–3.
- Verawati, V., Nofiandi, D., & Petmawati, P. (2017). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Fenolat Total Dan Aktivitas Antioksidan Daun Salam (*Syzygium polyanthum (Wight) Walp.*). Jurnal Katalisator, 2(2), 53–60.
- Wardaniati, I., & Yanti, R. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Propolis Lebah Trigona (*Trigona itama*) Menggunakan Metode DPPH. JOPS (Journal Of Pharmacy and Science), 2(1), 14-21.
- Wahyudi, N. T., Ilham, F. F., Kurniawan, I., & Sanjaya, A. S. (2017). *Distillation Design to Produce a Codensate by One Stage Method*. Jurnal Chemurgy, 1(2), 31-33.
- Zulfa, A. D., Salsabila, A., & Septiani, A. G. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Serum Wajah Ekstrak Daun Jambu Air (*Syzygium aqueum* (Burm. f.) Alston) Menggunakan Metode DPPH. Pharmacoscript, 6(2), 219-232.

