

DAFTAR PUSTAKA

- Abulais, D. M., Yabansabra, Y. R., & Patiung, O. R. (2022). Uji Proksimat (Kadar air, Kadar Abu, Kadar Serat) dan Kadar Polifenol Dari Kulit Kopi Asal Wamena. *Avogadro Jurnal Kimia*, 6(2): 69-74.
- Adav, S. S., Wu, A. R. Y. L., & Ng, K. W. (2025). Insights into structural and proteomic alterations related to pH- induced changes and protein deamidation in hair. *International Journal of Cosmetic Science*, 47(2), 281-296.
- Afoakwa, E.O. (2014). Cocoa and Chocolate Production and Processing Technology. CRC Press.
- Andrade, C (2022). Bioactive Compounds and Antioxidant Activity from Spent Coffee Grounds. *Foods / PMC* (review on SCG valorization & antioxidant content).
- Aristizabal, L. S., Ortiz, A., & Ospina-Ocampo, L. F. (2015). *Evaluation of the antioxidant capacity and characterization of phenolic compounds obtained from tea (Camellia sinensis) for products of different brands sold in Colombia*. *Pharmacology on line*, 3, 149-159.
- Asbath, A., Liganda Endo Mahata, L., Anida, A., Sialalahi, D. M. D., Rahmawati, R., Oranda Panjaitan, A., Novelyn, S., Andriaty Abdul, N., Wa Ode Nurlina, W., Nugrahwati Putri, D., & Ronsal Batubara, F. (2023). Ilmu Biomedik untuk Perawat.
- Astuti, D., Pratiwi, R., & Lestari, S. (2023). Formulasi dan evaluasi hand body lotion ekstrak labu kuning (*Cucurbita moschata*). *Jurnal Kesehatan Farmasi*, 15(2), 78–85.
- Aulton, M. E., & Taylor, K. (2018). *Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines*. Elsevier.
- Aziz A.H., (2014). Metode penelitian kebidan dan teknik analisis data. Jakarta: Salemba Medika.
- 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):163–172.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM). (2018). Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. Jakarta : BPOM RI.

- Baharum, Z, (2014). In vitro antioxidant and antiproliferative activities of Theobroma cacao (various parts) methanolic extracts. (uji DPPH pada daun dan bagian kakao; menunjukkan daun/kulit kakao mempunyai i aktivitas antioksidan).
- Barel, A. O., Paye, M., & Maibach, H. I. (2014). *Handbook of Cosmetic Science and Technology*. CRC Press.
- Brito, S., Baek, M., & Bin , B. H. (2024). Skin structure, physiology, and pathology in topical and transdermal drug delivery. *Pharmaceutics*, 16(11), 1403.
- Budi, M, (2022). Karakteristik Morfologi dan Kegiatan Plasma Nutfah Tanaman Kakao. Dokumen ini menguraikan morfologi kakao baik dari akar, batang, hingga pembentukan jorket dan sistem tunasnya.
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., & Suhendra, L. (2019). Pengaruh suhu dan waktu maserasi terhadap karakteristik ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai sumber saponin. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 25(3): 48-55.
- Choirunnisa, A. R., Fidrianny, I. R. D. A., & Ruslan, K. O. M. A. R. (2016). *Comparison of five antioxidant assays for estimating antioxidant capacity from three Solanum sp. extracts*. *Asian J. Pharm. Clin. Res*, 9, 123-128.
- Dehdashtian, A., Stringer, T. P., Warren, A. J., Mu, E. W., Amirlak, B., & Shahabi, L. (2018). Anatomy and physiology of the skin. In *Melanoma: A Modern Multidisciplinary Approach*, 8(3): 66-71.
- Depkes RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI.
- Dinurrohmah, S., Fauki, U. H., Bahi, M. J., Subagiyo, L., & Nuryadin, A. (2022). Efektivitas Pemanfaatan Daun Kelor sebagai Alternatif Biosurfaktan Detergen dengan Metode PRES (Prinsip Rotary Evaporator Sederhana). *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 14(2):192-196.
- Dirjen POM. (1985). *Formularium Kosmetika Indonesia*. Jakarta, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Djamal, P. D. R. D. (2012). *Kimia Bahan Alam: Prinsip-Prinsip Dasar Isolasi dan Identifikasi*. Padang: Universitas Baiturrahmah.
- Djuanda, A, (2016). *Ilmu penyakit kulit dan kelamin*. Jakarta: Falkultas Kedokteran Universitas Indonesia.

- Dominica, D., & Handayani, D. (2019). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lotion dari Ekstrak Daun Lengkek (*Dimocarpus longan*) sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia* 6(1), 1- 7.
- Dwi, S. (2019). Optimasi Formula Sediaan Krim M/A Dari Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa Acuminata* L.). Departemen Teknologi Farmasi. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia* Vol. 1 No. 3, 19.
- Erawati, E., Pratiwi, D & Zaky, M. (2015). Formulation Development and Evaluation of Physical Preparation Cream. 3(1).
- Fadhli, H., Anggreini, V. D. S., & Ainun, S. (2024). Kadar Total Fenolik dan Aktivitas Antioksidan pada Ekstrak Etanol Daun Kakao (*Theobroma cacao* L.). *JC-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia dan Terapannya*, 8(1), 27-33.
- Fadhli, H., Nurdin, A. N., & Octaviani, M. (2019). *Potensi Antioksidan dari Ekstrak Kulit Batang Bauhinia semibifida Roxb.* *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 4(1), 77–87.
- Fatasa, 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.
- Fatmawati, I., & Mulyana, W. O. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Belimbing Wuluh (*Aveerrhoa bilimbi* L.) dengan Metode DPPH, SAINS: Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia. 12(1): 41-49.
- Fernanda, M. A. (2019). Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (*Carica papaya*) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva *Aedes aegypti*. Gresik: Penerbit Graniti.
- Fikriyah, Y. U., & Nasution, R. S. (2021). Analisis Kadar Air dan Kadar Abu pada Teh Hitam yang Dijual di Pasaran dengan Menggunakan Metode Gravimetri. *Jurnal Amina*, 3(2): 50-54.
- Fluhr, J. W., Darlenski, R., & Surber, C. (2013). Glycerol and the skin: holistic approach to its origin and functions. *British Journal of Dermatology*, 169(2), 265–271.
- Goeswin, A. (2015). Sediaan Kosmetik (SFI-9). Bandung: ITB.

- Guntari, L. N., Lestari, R., & Hartati. (2015). Pengaruh Penambahan Puree Pisang Raja Terhadap Kadar Abu, Kadar Air, dan Tingkat Kesukaan Kerupuk Singkong. *Jurnal Kimia Valensi*, 1(1):22-29.
- Hamida, F., Blyzensky, T., Djuhariah, Y. S., & Fahrudin, F. (2024). Aktivitas antioksidan formulasi lotion ekstrak etanol daun brokoli (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal Kesehatan Tambusai*.
- Hanifah, N, (2023). Evaluasi mutu fisik dan stabilitas body scrub alami. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 10(2), 115–123.
- 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.
- Harborne, J. B. (1987). Metode fitokimia: Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan. Bandung: Penerbit ITB.
- Hasanah, M. (2016). Analisis Golongan Senyawa Kimia dan Uji Potensiasi Antioksidan dari Ekstrak Daun Cokelat (*Theobroma cacao* L.) Hasil Ekstraksi Maserasi. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 1(2).
- Hassan, M. N., & Laily, A. N. (2014). Uji Kandungan Flavonoid dan Perbandingan Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Etanol Simplisia Bunga Pepaya Gantung Saat Kuncup dan Mekar. *Jurnal Skrining Bioaktif*, 1(1):1–15.
- 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.
- Hehakaya, MO, Edy, H., & Siampa, J. (2022). Formulasi dan uji aktivitas antioksidan sediaan body scrub ekstrak etanol daun matoa (*Pometia pinnata*). *Farmasi* , 11 (4).
- Husna, P. A., Kairupan, C. F., & Lintong, P. M. (2022). Tinjauan mengenai manfaat flavonoid pada tumbuhan obat sebagai antioksidan dan antiinflamasi. *EBiomedik*, 10(1), 76-83.
- Irmayanti, M., Rosalinda, S., & Widyasanti, A. (2021). Formulasi Handbody lotion (Setil Alkohol dan Karagenan) dengan Penambahan Ekstrak Kelopak Rosela. *Jurnal Teknotan*, 15(1), 47.
- Kemenkes RI. (2010). Riset Kesehatan Dasar, RISKESDAS. Jakarta: Balitbang Kemenkes RI.

- Kemenkes RI. (2017). Riset Kesehatan Dasar, RISKESDAS. Jakarta: Balitbang Kemenkes RI.
- Kurniawan, A, (2020). Faktor lingkungan terhadap penuaan kulit. *Dermatology Journal Indonesia*, 5(1), 22–29.
- Latifah, F., & Iswari, R. (2013). *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Gramedia Pustaka Utama.
- Lawton, S., (2019). Skin 1: the structure and functions of the skin. *Nurs. Times*. 11(5) : 30-33.
- 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.
- Lobo, V., Patil, A., Phatak, A., & Chandra, N. (2010). Free radicals, antioxidants and functional foods: Impact on human health. *Pharmacognosy Reviews*, 4(8), 118–126.
- Lodén, M. (2012). Effect of moisturizers on epidermal barrier function. *Clinics in Dermatology*, 30(3), 286–296.
- 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. M., Pratama, R. Y., Effendi, N., & Naid, T. (2016). *Analisis Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanolik Daun Yodium (Jatropha multifidi L.) dengan Metode Cuprac Ion Reducing Antioxidant Capacity (CUPRAC)*. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia* 2(1).
- Nurdianti, L., Sari, D. A., & Yulianti, R. (2018). Formulation and evaluation of astaxanthin lotions as natural antioxidants for the skin. *Proceedings of the International Conference on Pharmaceutical Research and Practice*.
- Nurhayana, N., Stevani, H., Setiawati, H., & Dewi, R. S. (2022). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Masker Gel Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC). *Media Farmasi*, 18(1), 78-84.
- Panche, A. N., Diwan, A. D., & Chandra, S. R. (2016). Flavonoids: An overview. *Journal of Nutritional Science*, 5.

- Pertiwi, R. D., Yari, C. E., & Putra, N. F. (2016). *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Limbah Kulit Buah Apel (Malus domestica Borkh.) Terhadap Radikal Bebas DPPH (2, 2-diphenyl-1-picrylhydrazil)*. Jurnal Ilmiah Manuntung, 2(1), 81–92.
- Plantamor. (n.d.) 2018. *Theobroma cacao* L (kakao). Diakses pada 29 Oktober 2025.
- Powo, 2024. " on the Internet; <https://powo.science.kew.org/>."
- Purnamawati, S., Indrastuti, N., Danarti, R., & Saefudin, T. (2017). The role of moisturizers in addressing various kinds of dermatitis: A review. *Clinical Medicine & Research*, 15(3-4), 75–87.
- Purwandari, V., Silitonga, M., Thaib, C. M., & Sitohang, I. K. (2018). Formulasi Sediaan Krim Lulur Kopi Arabika (*Coffea Arabica*) Sebagai Anti-Aging. *JURNAL FARMANESIA*, 5(1), 50-63.
- Purwanto, D., Bahri, S., & Ridhay, A. (2017). *Uji aktivitas antioksidan ekstrak buah purnajiwa (Kopsia arborea Blume.) dengan berbagai pelarut*. Kovalen, 3(1), 24-32.
- Rani, Z., Ridwanto, R., Miswanda, D., Yuniarti, R., Sutiani, A., Syahputra, R. A., & Irma, R. (2022). Cytotoxicity Test of Cocoa Leaf Ethanol Extract (*Theobroma Cacao* L.) With Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) Method. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology (IJCST)*, 5(2), 80.
- Rasyadi, Y. (2022). Formulasi dan uji stabilitas handbody lotion ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* Linn.). *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 11(1), 15-23.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2012). *Handbook of Pharmaceutical Excipients* (7th ed.). London: Pharmaceutical Press.
- Rusli, N., & Pandean, F. (2017). Formulasi Hand And Body lotion Antioksidan Ekstrak Daun Muda Jambu Mete (*Anacardium occidentale* L.). *Warta Farmasi*, 6(1), 57–64.
- Safitri, M., Aprilliani, A., Zaky, M., & Mukammila Azkiya, S. (2024). Ethanol Extract of Breadfruit Peel (*Artocarpus altilis*) as Antioxidants.
- Salahuddin, M. A., & Tahir, M. (2024). Uji aktivitas antioksidan pada ekstrak etanol daun kakao (*Theobroma cacao* L.) dengan perbandingan berdasarkan tempat tumbuhan dengan metode perendaman radikal bebas DPPH. *Makassar Pharmaceutical Science Journal (MPSJ)*, 2(2), 365-373.

- Salim, S. M. (2023). *Antioxidant activity of Garcinia atroviridis Griff. ex T. Anderson*. *Caspian Journal of Environmental Sciences*, 21(2), 325-331.
- Sari, N., & Putri, A. (2022). Formulasi dan karakterisasi fisik hand body lotion ekstrak alpukat (*Persea americana*). *Jurnal Surya Medika*, 8(1), 12–18.
- Sari, W.D, (2021). Kandungan flavonoid daun kakao dan manfaatnya. *Jurnal Herbal Indonesia*, 4(2), 88–95.
- 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.
- Shofi, M., Suwitasari, F., & Istiqomah, N. (2020). *Aktivitas antioksidan ekstrak etanol kamboja jepang (Adenium obesum) dan kamboja putih (Plumeria acuminata)*. *Al-Kauniyah J Biol*, 13(2), 167-178.
- Smith, J., & Johnson, L. (2018). Dampak lingkungan mikroplastik dalam produk perawatan pribadi. *Ilmu Lingkungan & Teknologi*, 52(15), 8123-8130.
- Soni, M. G., Carabin, I. G., & Burdock, G. A. (2015). Safety assessment of esters of p-hydroxybenzoic acid (parabens). *Food and Chemical Toxicology*, 83, 127–148.
- Sudarwati, D., & Sumarni, W. (2016). Uji Aktivitas Senyawa Antibakteri pada Ekstrak Daun Kelor dan Bunga Rosella. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 5(1):21-33.
- Sukweenadhi, J., Setiawan, F., Yunita, O., Kartini, K., & Avanti, C. (2020). *Antioxidant activity screening of seven Indonesian herbal extract*. *Biodiversitas*, 21(5), 2062-2067.
- Sulastri, E., Oktaviani, C., & Yusriadi. (2015). Formulasi mikroemulsi ekstrak bawang hutan dan uji aktivitas antioksidan. *Jurnal Pharmascience*, 2(2):14.
- Sulistiani, R., Barus, W. A., Utami, S., & Alparizi, R. (2023). Adaptasi Morfologi dan Fisiologi Bibit Kopi di Dataran Rendah. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 26(2).
- Tadros, T. F. (2013). *Emulsion formation and stability*. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.

Tetti, M. (2014). Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2): 13-21.

Thompson, R, (2021). Alternatif untuk scrub sintetis: Sebuah tinjauan. *Kosmetik*, 8(4), 95.

Tušek, K., Valinger, D., Jurina, T., Sokač Cvetnić, T., Gajdoš Kljusurić, 1., & Benković, M. (2024). Bioactives in Cocoa: Novel Findings, Health Benefits, and Extraction Techniques. *Separations*, 11(4):128-134.

Ulfah, M., Mulyati, S., & Yunita, N. (2022). Standarisasi dan Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Pharmascience*, 9(1), 96-105.

Wahid, A., & Latu, S. (2023). *Penentuan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Klebet (Ficus superba Miq) dengan Metode DPPH (1, 1-difenil-2-pikrihidrazil)*. *Jurnal Ilmiah JOPHUS: Journal Of Pharmacy UMUS*, 4(02), 23-30.

Wardah, N. N., Sugiarto, A., & Wibowo, A. H. (2019). Sistem pakar identifikasi kerusakan kulit wajah untuk proses aesthetic and anti aging. In *Prosiding Seminar Nasional Sisfotek (Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi)* (Vol. 3, No. 1).

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.

Wardhani, R, (2019). Pemanfaatan ampas kopi sebagai eksfoliator alami. *Jurnal Teknologi & Industri Pangan*, 30(1), 12–19.

Windiawati, Bina Lohita Sari, dan S. W. (2015). *Aktivitas antioksidan ekstrak etanol teh putih (Camellia sinensis L.). Dan benalu teh (Scurulla atropurpurea BL.Dans)*.

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.