

DAFTAR PUSTAKA

- Andarina & Djauhari,. (2017) Antioksidan dalam dermatologi. Universitas Sriwijaya : Fakultas Kedokteran
- 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
- Ardana, M., Aeyni, V., & Ibrahim, A. 2015. Formulasi Dan Optimasi Basis Gel HPMC (*Hydroxy Propyl Methyl Cellulose*) Dengan Berbagai Variasi Konsentrasi. Journal Of Tropical Pharmacy And Chemistry, 3(2), 101-108.
- Azizah, Z. (2020). Penetapan Kadar Flavonoid Rutin Pada Daun Ubi Kayu (*Manihot Esculenta* Crantz) Secara Spektrofotometri Sinar Tampak. Jurnal Farmasi Higea. 12(1): 90-98
- Belwal, T., Ezzat, S. M., Rastrelli, L., Bhatt, I. D., Daglia, M., Baldi, A., Devkota, H. P., Orhan, I. E., Patra, J. K., Das, G., Anandharamakrishnan, C., Gomez-Gomez, L., Nabavi, S. F., Nabavi, S. M., & Atanasov, A. G. (2018). A critical analysis of extraction techniques used for botanicals: Trends, priorities, industrial uses and optimization strategies. *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 100, 82–102.
- Bulandari, S. (2019). Pengaruh Produksi Kakao Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Kabupaten Kolaka Utara. *Fakulnursaltas Ekonomi Dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*, juli, 1–85.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (1979). Farmakope Indonesia Edisi 3. Jakarta : In Departemen Kesehatan Indonesia
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (1995). Farmakope Indonesia Edisi 4. Jakarta : In Departemen Kesehatan Indonesia
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2000), Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Cetakan Pertama. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Departemen Kesesehatan Republik Indonesia. (2010). Pedoman Uji Fisik Sediaan Semi-padat. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia

- Emilia, I., Setiawan, A. A., Novianti, D., Mutiara, D., & Rangga. (2023). Skrining fitokimia ekstrak daun sungkai (*Peronema canescens* Jack.) secara infundasi dan maserasi. *Jurnal Indobiosains*, 5(2), 95–98
- Febrianto, N. A. (2013). Hidrolisat Protein Asal Bungkil Kakao dan Ampas Kopi. *Warta Pusat Penelitian Kopi Dan Kakao Indonesia*, 25(3), 20–23.
- Garg, A., Aggarwal, D., Garg, S., and Sigla A.K., (2002), *Spreading of Semisolid Formulation: Pharmaceutical Technology*, September 2002, 84-102
- Gawkrodger, D. (2002). *Dermatology, (An Illustrated Colour Text, 3rd ed) Edinburgh : Churchill Livingstone*
- Gunawan Putri, S., 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.
- 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.
- Hasanah, M., Amaliani, S., & Rikmasari, Y. (2017). Analisis Antioksidan dari Berbagai Fraksi Daun Cokelat (*Theobroma cacao* L.). Palembang : Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi
- Indrawati, T. (2011). Sediaan Kosmetika Setengah Padat. Jakarta : Institut Sains dan Teknologi Nasional
- Julianto, T. S. (2018). Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia. *In Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9).
- Kedare, Sagar B. & R. P. Singh. (2011). *Genesis and Development of DPPH Method of Antioxidant Assay. Journal Food Science Technology*. 48(4): 412-422
- Kemenperin. (2022). Kemenperin: Kemenperin: Ekspor Lampau USD1 Miliar, Kinerja Industri Pengolahan Kakao Semakin Manis. <https://kemenperin.go.id/artikel/2369> 9/Kemenperin:-Ekspor-Lampau USD1-Miliar,-Kinerja-Industri Pengolahan-Kakao-Semakin-Manis- (diakses

pada 20 Mei 2025)

- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). Farmakope Herbal Indonesia Edisi 2. Jakarta : Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
- Kim, J., Lee, H., Park, S., & Choi, Y. (2024). *Effects of antioxidants on skin hydration, inflammatory cytokines, and keratinocyte differentiation*. *Antioxidants*, 13(2)
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). Farmakope Indonesia Edisi VI. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kurniasih, S., Rubiyo, Setiawan, A, Purwantara, A., & Sudarsono. (2011). Kakao (*Theobroma cacao* L.). Analisis Keragaman Genetik Plasma Nutfah Kakao Berdasarkan Marka SSR. Bogor : Fakultas Pertanian
- Mahardika, M. P. & Purgiyanti. (2024). Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Gel *Moisturizer* Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.). Tegal : Politeknik Harapan Bersama Tegal
- Mahmud, N. F., Maryam, S., & Suhaenah, A. (2024). Analisis Kadar Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Etanol Daun Kakao (*Theobroma cacao* L.) Dengan Perbandingan Daerah Tempat Tumbuh. Makassar : Universitas Muslim Indonesia
- 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), 25-27.
- Marjoni, M. R. (2015). Kandungan Total Fenol Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Jurnal Kedokteran Yarsi*, 23(3): 187-196.
- Martono, B. (2014). Karakteristik morfologi dan kegiatan plasma nutfah tanaman kakao. *Inovasi Teknologi Bioindustri Kakao*, 15–28.
- Maryam S. & Masdiana T. (2024). Uji Aktivitas pada Ekstrak Etanol Daun Kako (*Theobroma cacao* L.) dengan Perbandingan Tempat Tumbuh yaitu Jeneponto, Malino, dan Waja dengan Metode Peredaman Radikal Bebas DPPH. Makassar : Universitas Muslim Indonesia
- Mayshura, S. (2009). *Rahasia Cantik, Sehat, dan Awet Muda*. Edisi 1. Yogyakarta

: Pustaka panase

- Mu'nisa. (2023). Antioksidan pada Tanaman dan Peranannya Terhadap Penyakit Degeneratif. Surabaya : Brilian International Surabaya
- Nurpangesti A. D. (2021) Formulasi dan Uji Aktivitas Gel Jerawat Ekstrak Etanaol Daun Murbei (*Morus alba* L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Epidermis dan Propionibacterium Acne
- Nursal, D., Putri, M., Achyar Jurusan Biologi, A., Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, F., Negeri Padang Jl Hamka, U., Tawar Barat, A., Padang Utara, K., Padang Sumatera Barat, K., Syari, P., Manajemen, P. S., Ekonomi, F., Amalia, V., Abubakar, Y., Muzaifa, M., Widayat, H. P., Martunis, M., Elisabeth, V., YamLean, P. V. Y., & Supriati, H. S. (2022). Prosiding SEMNAS BIO 2022 UIN Syarif Hidayatullah Jakarta Perbedaan Hasil Fermentasi Coklat (*Theobroma cacao* L.) Daerah Payahkumbuh dan Batusangkar. *Agrointek : Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 12(1), 1–11andarina.
- Padmasari, P.D., Astuti, K. W & Warditiani. (2013). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Rimpang Bangle (*Zingiber purpureum* Roxb.). *jurnal farmasi udayana*. 2(4):1-7.
- Raihana, Y. N. (2015). Uji stabilitas fisik dan komponen kimia emulsi minyak biji jinten hitam (*Nigella sativa* L.) tipe minyak dalam air dengan penambahan antioksidan alfa-tocopherol menggunakan GCMS. Skripsi, program studi Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu kesehatan, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta
- Rollando, Ongkowijoyo, G. N., Yoedistira, C. D., & Monica, E. (2023). Analisis Metil Paraben Dan Propil Paraben Pada Sediaan Kosmetik Menggunakan Spektrofotometer Derivatif Dan Kemometrik Multivariat. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 20(1), 10–19.
- Rosi, D. H., Efmisa, A. K., Fernandi, R., Armal, K., & Deswati. (2024). Formulasi Sediaan Gel Moisturizer Ekstrak Etanol Daun Bayam Merah (*Amarantus tricolor* L.). *Jurnal Medical Helath Science (JMHS)*, 1(1), 1–6.
- Rowe, R. C., Paul, J. Sheskey and Marian E., F. (2009). *Handbook of*

Pharmaceutical Excipients, 6th ed., Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association, Washington D. C

- Saidi, N., Ginting, B., Murniana, & Mustanir. (2018). Analisis Metabolit Sekunder. Syiah Kaula University Press, 18–19.
- Saifullah, T., and Kuswahyuningsih, R. (2008), Teknologi & Formulasi sediaan semi padat. Yogyakarta: Laboratorium Teknologi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Gadjadara.
- Santoso dan Singgih. (2001). Mengolah Data Statistik Secara Profesional. Jakarta : PT Alex Media Komputindo
- Sari, A. N. (2015). Antioksidan Alternatif Untuk Menangkal Bahaya Radikal Bebas Pada Kulit. Elkawnie: *Journal of Islamic Science and Technology*.
- Sayuti K. & Rina Y. (2015). Antioksidan, Alami, dan Sintetik. Padang : Andalas University Press
- Sembiring, P., & Simorangkir, D. M. (2025). Formulasi dan uji stabilitas fisik serta penentuan nilai SPF (Sun Protecting Factor) gel moisturizer ekstrak etanol daun kelakai (*Stenochlaena palustris* (Burm. f.) Bedd.). Deli Serdang : Institut Kesehatan Deli Husada
- Senawong, K., Katekaew, S., Juntahum, S., & Laloon, K. (2023). *Impact of grinding and sorting particle size on phytochemical yield in Dipterocarpus alatus leaf extract. International Journal of Biomaterials*, 2023(1), 4512665.
- Siregar, A. (2023). Skrining fitokimia dan uji antibakteri ekstrak buah karamunting (*Melastoma malabathricum*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Aupa Royhan di Kota Padang Sidempuan.
- Sumule, A., Kuncahyo, I., & Leviana, F. (2020). Optimasi Carbopol 940 Dan Gliserin Dalam Formula Gel Lendir Bekicot (*Achatina Fulica* Ferr) Sebagai Antibakteri *Staphylococcus Aureus* Dengan Metode *Simplex Lattice Design*. *Pharmacy : Journal Farmasi Indonesia*, 17(01): 108-117.
- Tiwari, P., Kumar, B., Kaur, M., Kaur G. and Kaur H., (2011), *Phytochemical Screening And Extraction: A Review, International Pharmaceutica Science*, I (1), 98-106.

- Tjitrosoepomo, G. (1988). Taksonomi Tumbuhan (spermathophyta). Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada
- Tranggono, I. R., latifah. (2007). Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetika. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama
- Tsabitah, A. F., Zulkarnain, A. K., Wahyuningsih, M. S. H., & Nugrahaningsih, D. A. A. (2019). Optimasi Carbomer, Propilen Glikol Dan Trietanolamin Dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (*Thitonia Diversifolia*). *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 111-118.
- Wijaya, A., & Utami, L. W. (2018). Uji Fisik Sediaan Gel Dengan Ekstrak Daun Wungu (*Graptophyllum Pictum* (L.) Griff.) Dengan Kombinasi Humektan Propilen Glikol Dan Gliserin. Yogyakarta : Program Studi Diploma III Farmasi, Akademi Farmasi Indonesia Yogyakarta.
- Winarti, Sri. (2010). Makanan Fungsional. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Windari, M. S. (2020). Formulasi Sediaan Gel *Moisturizer* dari Ekstrak Buah Kebiul (*Caesalpinia bonduc* (L). Roxb)
- Zats, J.L and Gregory, P.K., (1996), Gel, in Lieberman, H.A., Rieger, M.M., Banker, G.S., *Pharmaceutical Dosage Forms: Diaperse Systems*, 2, 400-403, 405-415, Marcel Dekker Inc, New York.
- Zulkarnain, (2013), *Budidaya Sayuran Tropis*. Jakarta. Bumi Aksara.