

DAFTAR PUSTAKA

- A'dilah, N., Lubis, M. S., Yuniarti, R., & Rani, Z. (2024). Formulasi Dan Karakteristik Fisik Sediaan Emulgel Oleoresin Cabai (*Capsicum oleoresin*). In *Agustus* (Vol. 4, Number 1).
- Adlini, M. N. (2022). Buku Penuntun Praktikum Anatomi Dan Fisiologi Manusia.
- Ahmad Ainurofiq, A. F. F. D. H. A. N. S. I. Z. S. S. B. N. T. S. N. (2023). *Characterization and application of moisturizer in skin treatment: A review*.
- Amri Aji, S. B. T. (2017). Pengaruh Waktu Ekstraksi Dan Konsentrasi HCl Untuk Pembuatan Pektin Dari Kulit Jeruk Bali (*Citrus maxima*).
- Andrini, N. (2023). Studi Literatur Karakteristik Dan Perawatan Kulit Untuk Orang Asia. 4. <https://jurnal.umsu.ac.id/index.php/JPH>
- Ani Haerani, A. Y. C. A. S. (2018). Artikel Tinjauan: Antioksidan Untuk Kulit. *Farmaka*, Volume 16 Nomor 2.
- Ann, M. (1988). *Final Report on the Safety Assessment of DMDM Hydantoin*. In *Journal Of The American College Of Toxicology* (Vol. 7, Number 3).
- Azyyati Adzhani, Fitrianti Darusman, & Ratih Aryani. (2022). Kajian Efek Radiasi Ultraviolet terhadap Kulit. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2). <https://doi.org/10.29313/bcsp.v2i2.3551>
- Badaring, D. R., Puspitha, S., Sari, M., Nurhabiba, S., Wulan, W., Anugrah, S., Lembang, R., & Biologi, J. (2020). Uji Ekstrak Daun Maja (*Aegle marmelos L.*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 6(1).
- Baker, P., Huang, C., Radi, R., Moll, S. B., Jules, E., & Jack Arbiser, dan L. (2023). Fungsi Penghalang Kulit: Interaksi Sifat Fisik, Kimia, dan Imunologi. <https://doi.org/10.3390/sel12232745>
- Barhewar, P. A., Agrawal, T. S., Patle, D. D., & Choudhari, P. L. (2025). *Formulation and Evaluation of Moisturizing Gel Containing Essential Oils*.
- Brito, S., Baek, M., & Bin, B.-H. (2024). Struktur Kulit, Fisiologi, dan Patologi dalam Penghantaran Obat Topikal dan Transdermal. <https://doi.org/10.3390/farmasi16111403>
- Budi, D., Mushollaeni, W., Rahmawati, A., Tribhuwana Tunggadewi, U., Telaga Warna, J., Timur, J., & Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia Jl Sudirman No, P. P. (2020). Karakterisasi Kopi Bubuku Robusat (*Coffea canephora*) Tulungrejo Terfermentasi Dengan Ragi (*Saccharomyces cerevisiae*).

- Campuzano-Duque, L. F., Herrera, J. C., Ged, C., & Blair, M. W. (2021). *Bases for the establishment of robusta coffee (Coffea canephora) as a new crop for Colombia. In Agronomy (Vol. 11, Number 12). MDPI.*
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., & Suhendra, L. (2019). Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana L.*) sebagai Sumber Saponin.
- Dewi Rashati, Asa Falahi, & Anies Rohman Dwijaya. (2025). Formulasi dan Uji Aktivitas sediaan Gel Moisturizer dengan bahan aktif ekstrak kulit Buah Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Sebagai Antioksidan.
- dos Santos, É. M., de Macedo, L. M., Ataide, J. A., Delafiori, J., de Oliveira Guarnieri, J. P., Rosa, P. C. P., Ruiz, A. L. T. G., Lancellotti, M., Jozala, A. F., Catharino, R. R., Camargo, G. A., Paiva-Santos, A. C., & Mazzola, P. G. (2024). *Antioxidant, antimicrobial and healing properties of an extract from coffee pulp for the development of a phytocosmetic. Scientific Reports, 14(1).*
- Eric. (2024). *Calibration of Thixotropic and Viscoelastic Shear-Thinning Fluids Using Pipe Rheometer Measurements. Fluids, 9(1).*
- Farmakope Indonesia. (2020). Farmakope Indonesia Edisi VI 2020 Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Febriana, E., Fitri Faradillah, R., Ilmu dan Teknologi Pangan, J., Pertanian, F., & Halu Oleo, U. (2021). Analisis Kadar Polifenol dan Aktivitas Antioksidan Yang Terdapat Pada Ekstrak Buah : Studi Kepustakaan.
- Gonçalves2, D. B. (2025). Tinjauan Komprehensif Tanin Bioaktif dalam Makanan dan Minuman: Sifat Fungsional, Manfaat Kesehatan, dan Kualitas Sensorik Fernanda Cosme.
- Grand View Research. (2025). *Anti-Aging Products Market.*
- Harsep Rosi, D., Kirana Efmisa, A., Fernandi, R., Armal, K., Ilmu Kesehatan, F., Farmasi, P., Mohammad Natsir Bukittinggi, U., & Barat, S. (2024a). Formulasi Sediaan Gel Moisturizer Ekstrak Etanol Daun Bayam Merah Merah (*Amarantus tricolor L.*). *In JMHS (Vol. 1, Number 1).*
- Har-Shai, L., Ofek, S.-E., Lagziel, T., Pikkel, Y. Y., Duek, O. S., Ad-El, D. D., & Shay, T. (2023). *Revitalizing Hands: A Comprehensive Review of Anatomy and Treatment Options for Hand Rejuvenation. Cureus.*
- Ilyin, S. O. (2024). *Structural Rheology in the Development and Study of Complex Polymer Materials. In Polymers (Vol. 16, Number 17). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI).*

- Irfan, M., & Maimunah, S. (2024). Pemanfaatan Ekstrak Biji Kopi Arabika (*Coffea arabica L.*) Sebagai Anti Aging Alami dalam Sediaan Hand Cream.
- Irfandi. (2023). Eksplorasi Karakterisasi Morfologi Kopi Robusta Di Desa Bentenge Kecamatan Mallawa Kabupaten Maros.
- Iskandar, B., Dwi Putri, D., Firmansyah, F., Frimayanti, N., Tri Agustini, T., Farmasi, D., Farmasi, F., Tinggi Ilmu Farmasi Riau, S., & Farmasi, M. (2019). *Evaluation Of Physical Properties And Humidity Test Lotion Available For Sale By Online-Shop. In Jurnal Dunia Farmasi (Vol. 4, Number 1).*
- Kang, S. Y., Um, J. Y., Chung, B. Y., Lee, S. Y., Park, J. S., Kim, J. C., Park, C. W., & Kim, H. O. (2022). *Moisturizer in Patients with Inflammatory Skin Diseases. In Medicina (Lithuania) (Vol. 58, Number 7). MDPI.*
- Kristianingsih, I., Susanti, T. D., Lailiyah, M., & Sari, F. (2025). Uji Aktivitas Gel Moisturizer Anti-Aging Tomat (*Solanum lycopersicum L.*) Dan Bunga Mawar Merah (*Rosa x damascena Herrm.*) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Wiyata: Penelitian Sains Dan Kesehatan*, 12(1), 72.
- Kurniawan, G., Putri Rahmawati, R., Arif, F., & Apriliyani, F. (2023a). Uji Aktifitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Di Kudus Dengan Metode DPPH. *In Indonesia Jurnal Farmasi (Vol. 8, Number 2).*
- Leclerc, A., & Fournier, P. (2024). *The role of alkaloids in natural products chemistry. International Journal of Herbal Medicine*, 12(5), 07–10.
- Li, Y., Tian, X., Luo, J., Bao, T., Wang, S., & Wu, X. (2024). *Molecular mechanisms of aging and anti-aging strategies. In Cell Communication and Signaling (Vol. 22, Number 1). BioMed Central Ltd.*
- Listy1, S., Agustina, I., Handayani, I. A., Nugraheni, M. R., & Ikifa, S. (2024). Pengaruh Peningkatan *Gelling Agent* Hidroksipropil Metilselulosa Terhadap Evaluasi Fisik Sediaan *Gel Hand Sanitizer* Air Perasan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia Swingle*). *In Jurnal Farmasi IKIFA (Vol. 3, Number 1).*
- Liu, M., Lu, F., & Feng, J. (2024). *Aging and homeostasis of the hypodermis in the age-related deterioration of skin function. In Cell Death and Disease (Vol. 15, Number 6). Springer Nature.*
- Lotfollahi, Z. (2024). *The anatomy, physiology and function of all skin layers and the impact of ageing on the skin. In Wound Practice and Research (Vol. 32, Number 1, pp. 6–10). Cambridge Media.*
- Maria Amélia Gava Ferrão, R. G. F. A. F. A. da F. A. C. V. F. dan P. S. V. (2019). *Kopi Conilon.*

- Ma'ruf, M. I., Bacsi, Z., Hollósy, Z., Kamaruddin, C. A., & Astuty, S. (2025). *Yield Stability of Indonesian Coffee Production - Comparison Between Arabica and Robusta*. *Coffee Science*, 20.
- Mistry, J., & Notman, R. (2024). *Mechanisms of the Drug Penetration Enhancer Propylene Glycol Interacting with Skin Lipid Membranes*. *Journal of Physical Chemistry B*, 128(16), 3885–3897.
- Ngibad, K., Yusmiati, S. N. H., Merlina, D. M., Rini, Y. P., Valenata, V., & Jannah, E. F. (2023). *Comparison of Total Flavonoid, Phenolic Levels, and Antioxidant Activity between Robusta and Arabica Coffee*. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 9(3), 241–249.
- Niken, D., Ferdinand, P., & Hindriani, R. (2025). Review Artikel : Uji Stabilitas Pada Sediaan Gel Berdasarkan Formulasi Dan Bahan Aktif (Vol. 3, Number 5).
- Noor Hikmah, F., Malahayati, S., Fitri Nugraha, D., Studi Farmasi Fakultas Kesehatan, P., Sari Mulia Jl Pramuka Nomor, U., Luar, pemurus, Banjarmasin Timur, K., & Banjarmasin, K. (2023). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Serum Gel Ekstrak Bunga Melati (*Jasminum sambac L.*). In *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences* (Vol. 3, Number 2).
- Novi Fajar Utami, N. N. S. M. T. T. S. M. (2018). Artikel Riset Uji Aktivitas Antioksidan Dari Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora P.*) Berdasarkan Perbedaan Ekologi Dataran Tinggi Di Pulau Jawa. 8(1), 67–72.
- Nurchahyo, H., Muldiyana, T., Nur Azizah, A., & Harapan Bersama Tegal, P. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Serum Antiaging Dari Ekstrak Pegagan (*Centella asiatica L Urban*). In *Jurnal Ilmiah Farmasi* (Vol. 3, Number 2).
- Ode, L., Anwar, M., & Romli, C. J. (2024). Uji Antioksidan Pada Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit (*Curcuma Longan L.*) Menggunakan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-pikrilhidrazil).
- Okzelia, S. D., & Mardiyah, W. (2023). Formulasi dan Evaluasi Gel Pelembap Ekstrak Mesokarp Semangka (*Citrullus lanatus*) sebagai Antioksidan. *Journal of Pharmaceutical and Health Research*, 4(1), 30–39.
- Padmasari, P. D., Warditiani, K. W., Astuti, K. W., Warditiani, N. K., Fakultas, J. F., Dan, M., Pengetahuan, I., Universitas, A., Korespondensi, U., Desi, P., Jurusan, P., & Fakultas, F. (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Rimpang Bangle (*Zingiber purpureum Roxb.*)
- Panche, A. N., Diwan, A. D., & Chandra, S. R. (2016). *Flavonoids: An overview*. In *Journal of Nutritional Science* (Vol. 5). Cambridge University Press.

- Permatasari, N., Same, M., Sari, R. P. K., & Fauziah, L. K. (2023). *Analysis of Weed Vegetation in Robusta Coffee (Coffea robusta L.) Traditional Farm at Pesawaran, Lampung. Jurnal Biologi Tropis*, 23(4), 67–75.
- Prasasti, A., Artemesia, S. D., Firgilia, I., Nur, D., & Liana, W. (2023). Uji Parameter Spesifik dan Non Spesifik pada Kopi Robusta (*Coffea canephora*). *In Profesional Health Journal Special Issue (Vol. 5)*.
- Puspita Dewi Nurtama. (2015). Stabilitas Fisika Dan PH Sediaan Gel Anti Jerawat Menggunakan Kombinasi Xanthan Gum Dan Polyacrilamide-C13-14 Isoparaffin-Laureth-7 Sebagai Basis Gel.
- Raymond C Rowe, Paul J Sheskey, & Marian E Quinn. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients*.
- Rizkiah, S., Defi Okzelia, S., Sofyan Efendi, A., Studi Farmasi, P., Tinggi Ilmu Kesehatan Bani Saleh, S., & Phytochemindo Reksa, P. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Gel Dari Ekstrak Kulit Putih Semangka (*Citrullus Lanatus*) Sebagai Pelembab Kulit. *Jurnal Sabdariffarma Tahun*, 9(2), 33–46.
- Rodrigues, R., Oliveira, M. B. P. P., & Alves, R. C. (2023a). *Chlorogenic Acids and Caffeine from Coffee By-Products: A Review on Skincare Applications. In Cosmetics (Vol. 10, Number 1). MDPI*.
- Rohmah Agustini, N., STIFI Bhakti Pertiwi Palembang Jl Ariodillah III No, E., & Ilir Timur, A. I. (2020a). Uji Aktivitas Antioksidan dan Penetapan Total Fenol Ekstrak Biji Kopi Robusta (*Coffea robusta L.*) Hasil Maserasi dan Sokletasi dengan Pereaksi DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). *In Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi (Vol. 2020, Number 1)*.
- Saade, D. et al. (2022). Mechanisms of sensory transduction in the skin. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(12), 6542.
- Saepudin, S., Dewi, L., Nurmalasari, R., Kartikawati, E., Septiyan Hidayat, T., Al, Y., & Al Azzahra, Y. (2024). Skrining Fitokimia dari Tiga Tanaman Famili Asteraceae dengan Berbagai Pereaksi Kimia. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(3), 333–347.
- Samadi, A., Nasrollahi, S. A., Rostami, M. N., Rezagholi, Z., Abolghasemi, F., & Firooz, A. (2021). *Long-term effects of two 24-hour moisturizing products on skin barrier structure and function: A biometric and molecular study. Health Science Reports*, 4(2).
- Sawiji, R. T., Oriana, E., La, J., Komang, I., & Musthika, T. (2022). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Body Lotion Ekstrak Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Dengan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). 8(2), 255–265.

- Sharma, G. S., Anusha, L., Shireesh Kiran, R., Geetha, K., & Rao, T. R. (2022). Tinjauan Tentang Gel Farmasi *Machine Translated by Google*. EDISI, 21, 2022.
- Shin, J. W., Kwon, S. H., Choi, J. Y., Na, J. I., Huh, C. H., Choi, H. R., & Park, K. C. (2019). *Molecular mechanisms of dermal aging and antiaging approaches. International Journal of Molecular Sciences*, 20(9).
- Sutanto, N. R., Yusharyahya, S. N., Nilasari, H., Legiawati, L., Astriningrum, R., & Fitri, E. M. (2023). Perkembangan Terkini Proses Penuaan Kulit. *Jurnal Kedokteran Meditek*, 29(1), 98–108.
- Tanjung, A., Handayani Siregar, N., & Munthe, A. R. (2023). Bakti Sosial Kajian Tentang Uji Hipotesis Penelitian Perbandingan Menggunakan Statistika Non Parametrik Dalam Penelitian Statistik Sosial. In *Jurnal Bakti Sosial (Vol. 2, Number 1)*.
- Thomas, N. A., Tungadi, R., Hiola, F., & S. Latif, M. (2023). Pengaruh Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Gel Lidah Buaya (Aloe Vera). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2).
- Timilsena, Y. P., Phosanam, A., & Stockmann, R. (2023). *Perspectives on Saponins: Food Functionality and Applications. In International Journal of Molecular Sciences (Vol. 24, Number 17). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)*.
- Wamsley, C. E., Vingan, N., Barillas, J., Culver, A., Turer, D. M., & Kenkel, J. M. (2022). *A Single-Center Pilot Study to Classify Signs of Dorsal Hand Aging Using 3 Grading Scales. Aesthetic Surgery Journal Open Forum*, 4.
- Warman, R. S., Iqbal, M., & Triyandi, R. (2025). *The neuroprotective effects of Robusta coffee (Coffea canephora) on neurodegenerative diseases. Pharmacy Reports*, 4(2), 83.
- Winanti, A. A., & Handoko, Y. A. (2024). Pengaruh Penambahan Kultur *Lactobacillus plantarum* dan *Saccharomyces cerevisiae* terhadap Kualitas Biji Kopi Arabika (*Coffea arabica L.*). *Agroteknika*, 7(2), 124–137.
- Yahya, M. A., & Nurrosyidah, I. H. (2020). *Antioxidant activity ethanol extract of gotu kola (Centella asiatica (L.) Urban) with DPPH method (2,2-Diphenyl-1-Pikrilhidrazil). Journal of Halal Product and Research*, 3(2), 106.
- Yuniarsih, N., Akbar, F., Lenterani, I., Fakultas Farmasi, F., Buana Perjuangan Karawang, U., & Barat, J. (2020). Formulasi Dan Evaluasi Sifat Fisik Facial Wash Gel Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Dengan Gelling Agent Carbopol. In *PHARMA XPLORE (Vol. 5, Number 2)*.

- Yusharyahya, S. N. (2021). Mekanisme Penuaan Kulit sebagai Dasar Pencegahan dan Pengobatan Kulit Menua. *EJournal Kedokteran Indonesia*, 9(2), 150.
- Yusmarini. (2011). Senyawa Polifenol Pada kopi : Pengaruh Pengolahan, Metabolisme Dan Hubungannya Dengan Kesehatan.
- Zhang, S., & Duan, E. (2018). *Fighting against Skin Aging: The Way from Bench to Bedside*. In *Cell Transplantation* (Vol. 27, Number 5, pp. 729–738). SAGE Publications Ltd.