

DAFTAR PUSTAKA

- A Ginger, & Yuniarti, R. (2023). *Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah, Jl. Garu II A, Medan Alamat Korespondensi: 2(2)*, 145–155.
- AbouAitah, K., Stefanek, A., Higazy, I. M., Janczewska, M., Swiderska-Sroda, A., Chodara, A., Wojnarowicz, J., Szalaj, U., Shahein, S. A., Aboul-Enein, A. M., Elella, F. A., Gierlotka, S., Ciach, T., & Lojkowski, W. (2020). Effective targeting of colon cancer cells with piperine natural anticancer prodrug using functionalized clusters of hydroxyapatite nanoparticles. *Pharmaceutics*, 12(1). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12010070>
- Afizhatul Abadi. (2023). *Formulasi sediaan kosmetika*. 7(April), 206–215.
- Agustina, N. Iaras. (2019). Formulasi sediaan balsem stik dari metil salisilat sebagai analgesik. In *Jurnal Kesehatan Panca Bhakti Lampung*.
- Anggraini, R., Ilham, M. A., Sari, W., & Laila, D. (2025). *Pembuatan Minuman Herbal Jahe dan Serai sebagai Upaya Meningkatkan Kesadaran Hidup Sehat di Desa Sei Simujur*. 4(2), 8399–8403.
- Azmi, Arsy, L., Faqih, F., Lukman, D. A., Fariztia, A. I., Haq, A. M. A. F., & Mujahid, S. I. A. (2024). Gingerol: Anti-inflammatory Compound in Ginger (*Zingiber officinale*) as Potential Drug Ingredient for Rheumatoid Arthritis. *Jurnal Biologi Tropis*, 24 (1b), 349357. <https://doi.org/10.29303/jbt.v24i1b.7948>
- Athaillah, A., & Lianda, S. O. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Balsem Stik Dari Oleoresin Jahe Merah (*Zingiber officinale rosc*) Sebagai Pereda Nyeri Otot Dan Sendi. *Journal of Pharmaceutical And Sciences*, 4(1), 34–40. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v4i1.62>
- Depkes RI. (1995). Farmakope Indonesia edisi IV. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Dr. Bhavesh A., & Prabhakar. (2023). Angina Stabil dengan Komplikasi Hipertensi Seorang. *International Journal of Research in Science, Commerce, Arts, Management and Technology*, 410–421. <https://doi.org/10.48175/ijarsct-13062>
- Fitokimia, U. J. I., Dan, T., & Antioksidan, A. (2020). Dan Etil Asetat Terhadap Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale var. amarum*.) Phytochemical , Toxicity And Activity Antioxidant Fraction N - Hexane And Ethyl Acetate Extract Of Red Ginger. *Jurusan Kimia FMIPA Universitas Mulawarman Samarinda*, 24–28.
- Hargono, Fitra Pradhita, M. P. A. (2015). Pemisahan Gingerol Dari Rimpang Jahe Segar Melalui Proses Ekstraksi Secara Batch. *Riskesdas 2018*, 3, 103–111.

- Harjunowibowo, D., Wulandari, R., Rizka Ulfana, A., Rohmatika Putri, I., Widya Rahmawati, A., & Ade Rindiani, F. (2023). Tanaman Herbal (Jahe, Katuk). *Penerbit Tahta*, 2–3.
- Herawati, I. E., & Saptarini, N. M. (2020). 2. Karakteristik Jahe. *Majalah Farmasetika.*, 4(Suppl 1), 22–27.
- Hidayanti, F. (2023). Identifikasi Metil Salisilat dalam Minyak Gondopuro (*Gaultheria procumbens* L) dan Sintesis Metil 4-Hidroksibenzoat. *Skripsi UII*. Imansyah, M. Z., & Alam, G. (2021). Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar. *Jurnal Kesehatan Yamasi Makasar*, 5(2), 121–127.
- Inriani Nasution, Y. (2023). *Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Balsam Aromaterapi Dari Kulit Jeruk Nipis (Citrus Aurantifolia)*. 1–66.
- Irma Erika Herawati, N. M. S. (2023). Senyawa fitokimia dan aktivitas farmakologis pada jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*): Review. *Prosiding University Research Colloquium*, 16(1), 82–94. <http://repository.ur ecol.org/index.php/proceeding/article/view/2422>
- Kalangi Bagaian, S. J. R. (2013). Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (JBM)*, 5(3), 12–20.
- Kiptiah, M., Ilmannafian, A. G., Darmawan, M. I., & Yulianti, D. A. (2022). Analisis Balsem Stik Aroma Serai Wangi (*Citronella* Oil) dengan Penambahan Minyak Jahe. *Jurnal Teknotan*, 16(1), 13. <https://doi.org/10.24198/jtvoll6n1.3>
- Lahamendu, B., Bodhi, W., & Siampa, J. P. (2019). Uji Efek Analgetik Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Putih (*Zingiber officinale* Rosc.var. *Amarum*) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*). *Pharmakon*, 8(4), 927. <https://doi.org/10.35799/pha.8.2019.29372>
- Lumentut, N., Edi, H. J., & Rumondor, E. M. (2020). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Goroho (*Musa acuminata* L.) Konsentrasi 12.5% Sebagai Tabir Surya. *Jurnal MIPA*, 9(2), 42. <https://doi.org/10.35799/jmuo.9.2.2020.28248>
- Novita, R., Munira, M., & Hayati, R. (2017). Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Etanol Pliek U Sebagai Antibakteri (Formulation of Ointment of Ethanol Extract of Pilek U as Antibacterial. *AcTion: Aceh Nutrition Journal*, 2(2), 103–108. <https://ejournal.poltekkesaceh.ac.id/index.php/an/article/view/62/41>
- Nugrahaeni, F., Widayanti, A., & Primatama, G. A. (2022). Pengaruh Jenis Minyak Nabati Terhadap Karakteristik Fisik Sediaan Balsam Stick Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 19(1), 08. <https://doi.org/10.31942/jiffk.v19i1.6678>

- Nurfitriyana, Fithri, N. A., & Yanuarti, R. (2022). Analisis Interaksi Kimia Fourier Transform Infrared (Ftir) Tablet Gastroentif Ekstrak Daun Iontech. *IONTech*, 03(02), 27–33.
- Nursanti, O., Aziz, A., & Hadisoebroto, G. (2023). Prediksi Toksisitas dan Farmakokinetika untuk mendapatkan Kandidat Obat Analgesik. *Jurnal Of Noncommunicable Diseases*, 3(1), 34.
- Prima Beta Pairul, P., Hamidi Nasution, S., & Susianti. (2017). Jahe (Zingiber Officinale) Sebagai Anti Ulserogenik. *Medula*, 7(5), 42.
- Sakka, L., & Muthmainna, B. (N.D.). *Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Balsem Dari Bahan Aktif Sereh (Cymbogopon ciratus)*. 1(1), 22–26.
- Shahariz Mohamad Adzib. (2020). Simultaneous analytical determination of methyl salicylate and thymol in selected malaysian traditional medicines. *AIMS Medical Science*, 7(2), 43–56.
- Siregar, S. M. N., Dalimunthe, G. I., Lubis, M. S., & Yuniarti, R. (2022). A Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Sediaan Balsem Stick Dari Lengkuas (*Alpinia Galanga* (L.) Willd) Dan Lada Hitam (*Piper nigrum* L.) *Jurnal Buana Farma* , 2(4), 1016.<https://doi.org/10.36805/jbf.v2i4.580>
- Srikandi, S., Humaeroh, M., & Sutamihardja, R. (2020). Kandungan Gingerol Dan Shogaol Dari Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Roscoe) Dengan Metode Maserasi Bertingkat. *AlKimiya*, 7(2), 75–81.
- Sutardi, S. (2017). Kandungan Bahan Aktif Tanaman Pegagan dan Khasiatnya untuk Meningkatkan Sistem Imun Tubuh. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 35(3), 121.
- Vinet, L., & Zhedanov, A. (2011). A “missing” family of classical orthogonal polynomials. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 44(8), 1–14. <https://doi.org/10.1088/1751-8113/44/8/085201>
- Virginia Sukma Dewi, W. H. (2016). Journal Unair. *Revka Petra Media*, 1990, 61–67. [https://journal.unair.ac.id/MOG@effect of different duration administrati on- of- testosterone on- insulin- resistance index- and- free fatty acid concen tration. an experimental study on article- 3936- media- 57- category- 3.html% 0Ahttps://journal.unair.ac.id/BK@peru](https://journal.unair.ac.id/MOG@effect%20of%20different%20duration%20administrati%20on-%20of-%20testosterone%20on-%20insulin-%20resistance%20index-%20and-%20free%20fatty%20acid%20concentration%20in%20an%20experimental%20study%20on%20article%203936-%20media%2057-%20category%203.html%20Ahttps://journal.unair.ac.id/BK@peru)
- Wang, G., Zhang, T., Wang, A., & Hurr, C. (2022). Topical Analgesic Containing Methyl Salicylate and L-Menthol Accelerates Heat Loss During Skin Cooling for Exercise-Induced Hyperthermia. *Frontiers in Physiology*, 13(July), 1–11. <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.945969>
- Widowati, R. dan. (2020). *Tentang Kulit Dan Kosmetik*. 6–26.
- Yulin Tristi Handayani, Sukma Dwyastati Biadi, Selly Rahmawati, Amzah Pebrian, Tegar Bagus Saputra, & Tisnawan. (2023). Formulasi Sediaan Balsam

Dari Ekstrak Tanaman Kencur. *Indonesian Journal of Health Science*, 3(2), 192–199.

Zhang, D., Liu, R., Sun, L., Huang, C., Wang, C., Zhang, D. M., Zhang, T. T., & Du, G. H. (2011). Anti-inflammatory activity of methyl salicylate glycosides isolated from *Gaultheria yunnanensis* (Franch.) Rehd. *Molecules*, 16(5), 3875–3884. <https://doi.org/10.3390/molecules16053875>