

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Anggara, Fajjar, Wirasti, dan U. Waznah, “Uji Aktivitas Antiinflamasi Fraksi Metanol dan Fraksi n-Heksan Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica*) dengan Metode Stabilisasi Membran Sel Darah Merah secara *In-Vitro*,” *Sinteza*, vol. 1, no. 1, hal. 16–20, 2021.
- [2] C. M. B. Nifinluri, O. S. Datu, N. O. Potalangi, dan D. N. Pareta, “Uji Aktivitas Anti-inflamasi Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Kepok Musa balbisiana terhadap Kaki Tikus Putih *Rattus novergicus*,” *Biopharm. Trop.*, vol. 2, no. 2, hal. 15–22, 2019.
- [3] Fadilaturahmah, F. Syukri, Y. Afriani, dan P. Santoso, “Anti-Inflammatory Effects of Miang Bean Leaves (*Mucuna pruriens*),” *J. Trop. Pharm. Chem.*, vol. 6, no. 1, hal. 76–83, 2022.
- [4] M. Soleha, A. Isnawati, N. Fitri, R. Adelina, H. T. Soblia, dan W. Winarsih, “Profil Penggunaan Obat Antiinflamasi Nonstreoid di Indonesia,” *J. Kefarmasian Indones.*, vol. 8, no. 2, hal. 109–117, 2018.
- [5] D. Amalia, “Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Pare (*Momordica charantia* L.) terhadap Mencit (*Mus musculus*),” *Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin*, 2016.
- [6] Ermawati dan Nurmila, “Efek Antiinflamasi Salep Ekstrak Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* L.) terhadap Mencit Anti-Inflammatory Effect of Jackfruit Leaf Extract (*Artocarpus heterophyllus* L.) Ointment on Mice,” *ad-Dawaa’ J. Pharm. Scien*, vol. 2, no. 2, hal. 36–42, 2019.
- [7] M. Adiyasa, Reiza dan Meiyanti, “Pemanfaatan obat tradisional di Indonesia: distribusi dan faktor demografis yang berpengaruh,” *J. Biomedika dan Kesehat.*, vol. 4, no. 3, hal. 130–138, 2021.
- [8] Y. Mulyani, R. Fatwia, dan E. Sutrisno, “Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol *Ageratum conyzoides* (L.) L. dan *Blumea balsamifera* (L.) Dc. dan Toksisitas Akut,” *Media Inf.*, vol. 16, no. 1, hal. 8–17, 2020.
- [9] S. Vikasari, Nar, E. Sukandar, Yulinah, T. Suciati, dan I. Adnyana, Ketut, “Anti-Inflammatory Effect of the Mixture of *Ageratum conyzoides* L. Extract and Eggshell Membrane Hydrolysates and *In Silico* Active Compound Predictions,” *J. Pharm. Pharmacogn. Res.*, vol. 12, no. 5, hal. 972–993, 2024.
- [10] F. Sarfo-Antwi, R. Adam, LansahAbdul, C. Larbie, B. Emikpe, Obukowho, dan J. Suurbaar, “Anti-Inflammatory and Antioxidant Potential of *Ageratum conyzoides* Ethanol Extract Against Carbon Tetrachloride-Induced Renal

- Toxicity in Rats,” *Biomed. Pharmacol. J.*, vol. 18, no. 1, hal. 867–877, 2025.
- [11] M. Saputri, Permata, R. Utami, J. Fadila, dan S. Handayani, Nur, “Anti-inflammation Activity of *Ageratum conyzoides* Leaf Ethanol Extract on *Rattus norvegicus*,” *Walisongo J. Chem.*, vol. 3, no. 1, hal. 46–51, 2020.
 - [12] O. Triayana, “Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Balsem dari Minyak Atsiri Jahe Putih (*Zingiber officinale*),” *Skripsi*. Fakultas Farmasi dan Kesehatan Institut Kesehatan Helvetia Medan, 2019.
 - [13] N. Fadila, A. Umar, dan S. Syahril, Al, “Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Lip Balm Ekstrak Etanol Buah Coppeng (*Syzigium cumini*) sebagai Antioksidan,” *J. Mandala Pharmacon Indones.*, vol. 10, no. 1, hal. 169–180, 2024.
 - [14] A. Pratama, Putri, “Gambaran Organoleptik, Homogenitas, Viskositas dan Daya Lekat Pomade Rambut dengan Berbagai Konsentrasi Minyak Kemiri (*Aleurites moluccanus*) dan Paraffin Solidum,” *Skripsi*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Karsa Husada Garut, 2022.
 - [15] H. Utary, “Formulasi Salep dari Ekstrk Bawang Merah (*Allium ceppa* L.) dengan Variasi Parafin Padat dan Uji Kestabilan Fisiknya,” *Skripsi*. Politeknik Kesehatan Palembang Jurusan Farmasi, 2017.
 - [16] N. Putri, Prisca, Suryati, Meriatna, I. Ibrahim, dan R. Nurlaila, “Pengaruh Konsentrasi Minyak Atsiri Tanaman Serai Wangi dan Waktu Pencampuran terhadap Kualitas Balsem,” *Chem. Eng. J. Storage*, vol. 2, no. 4, hal. 121–130, 2022.
 - [17] M. Muhayaro dan A. Saifudin, “Aktivitas Antivirus Ekstrak Etanol Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap Virus *Newcastle disease*,” *Usadha J. Pharm.*, vol. 2, no. 2, hal. 268–277, 2023.
 - [18] L. Adelya *et al.*, “Potensi Herba Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) sebagai Agen Antikanker Payudara,” *Cendekia J. Pharm.*, vol. 6, no. 1, hal. 1–12, 2022.
 - [19] R. Masdar, Sahribulan, dan H. Karim, “Kajian Kekerabatan Tumbuhan Magnoliopsida Berdasarkan Karakteristik Morfologi Tipe Pembungaan Racemosa di Sekitar Kampus UNM Parangtambung,” *Pros. Semin. Nas. Biol. FMIPA UNM*, hal. 483–501, 2023.
 - [20] R. Hilaliyah, “Pemanfaatan Tumbuhan Liar Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) sebagai Obat Tradisional dan Aktivitas Farmakologinya,” *Bioscientiae*, vol. 18, no. 1, hal. 28–36, 2021.
 - [21] Y. Gonfa, Hunde *et al.*, “Anti-inflammatory Activity of Phytochemicals from Medicinal Plants and Their Nanoparticles: A review,” *Curr. Res. Biotechnol.*, vol. 6, no. October, 2023.

- [22] T. Nakayama, S. Takahashi, dan T. Waki, "Formation of Flavonoid Metabolons: Functional Significance of Protein–Protein Interactions and Impact on Flavonoid Chemodiversity," *Front. Plant Sci.*, vol. 10, 2019.
- [23] R. Amalia, Rachmawati, N. Wayan, Wisaniyasa, dan I. Ketut, Suter, "Pengaruh Jenis Pelarut terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Meniran (*Phyllanthus niruri* L.)," *J. Itepa*, vol. 9, no. 4, hal. 458–467, 2020.
- [24] R. Asworo, Yudhistia dan H. Widwastuti, "Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak," *Indones. J. Pharm. Educ.*, vol. 3, no. 2, hal. 256–263, 2023.
- [25] N. Hasanah dan D. Novian, Rival, "Analisis Ekstrak Etanol Buah Labu Kuning (*Cucurbita moschata* D.)," *Parapemikir J. Ilm. Farm.*, vol. 9, no. 1, hal. 54–59, 2020.
- [26] H. Karnirius, B. Aritonang, dan A. Ritonga, Hafizullah, "Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Markisa Ungu (*Passiflora edulis* Sims) terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*," *J. Multidisiplin Madani*, vol. 2, no. 6, hal. 2743–2758, 2022.
- [27] L. Setiani, Agus, B. Sari, Lohita, L. Indriani, dan Jupersio, "Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol 70% Kulit bawang Merah (*Allium cepa* L.) dengan Metode Maserasi dan MAE (Microwave Assisted Extraction)," *Fitofarmaka*, vol. 7, no. 2, hal. 15–22, 2017.
- [28] M. Rasul, Golam, "Conventional Extraction Methods Use in Medicinal Plants, their Advantages and Disadvantages," *Int. J. Basic Sci. Appl. Comput.*, vol. 2, no. 6, hal. 10–14, 2018.
- [29] Z. Lin, Y. Lin, J. Shen, M. Jiang, dan Y. Hou, "Flavonoids in *Ageratum conyzoides* L. Exert Potent Antitumor Effects on Human Cervical Adenocarcinoma HeLa Cells *in Vitro* and *in Vivo*," *Biomed Res. Int.*, 2020.
- [30] K. Zain, Rahmawati, M. Nugraha, Aditya, Tegar, dan E. Purwaliyanti, Diah, "Formulasi dan Evaluasi Balsam Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roscoe) dengan Penambahan Nipagin sebagai Bahan Pengawet," *J. Sint. Penelit. Sains, Terap. dan Anal.*, vol. 3, no. 2, hal. 9–17, 2022.
- [31] F. Rahmadani, "Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Etanol 96% Kulit Batang Kayu Jawa (*Lannea coromandelica*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Helicobacter pylori*, *Pseudomonas aeruginosa*," *Skripsi*. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, 2015.
- [32] A. R. Hakim dan R. Saputri, "Narrative Review: Optimasi Etanol sebagai Pelarut Senyawa Flavonoid dan Fenolik," *J. Surya Med.*, vol. 6, no. 1, hal. 177–180, 2020.

- [33] I. Wicaksono, Bagus dan M. Ulfah, “Uji Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) dan Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) dengan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrihidrazil),” *Inov. Tek. Kim.*, vol. 2, no. 1, hal. 44–48, 2017.
- [34] A. Purwanti, “Pengaruh Metode Ekstraksi terhadap Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.),” *Pharmacon*, vol. 11, no. 4, hal. 1694–1699, 2022.
- [35] R. Fauzia, Rahmah, S. Wangi, Pandan, dan I. Sulastris, “Uji Efektivitas Anti Inflamasi Salep Ekstrak Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.) terhadap Luka Sayat pada Tikus Jantan,” *J. Ilm. Farm.*, vol. 2, no. 1, hal. 104–114, 2017.
- [36] A. Viridyastuti, “Uji Efektivitas Sediaan Salep Ekstrak Daun Kejibeling (*Strobilanthes crispus*) terhadap Penyembuhan Luka pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*),” *Skripsi*. Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun, 2022.
- [37] A. Torres *et al.*, “How to Promote Skin Repair? In-Depth Look at Pharmaceutical and Cosmetic Strategies,” *Pharmaceuticals*, vol. 16, no. 4, 2023.
- [38] E. Szewczyk, K. Karłowicz-Bodalska, S. Han, dan W. Musial, “Influence of Liquid Paraffin, White Soft Paraffin and Initial Hydration on Viscosity of Corticosteroid Cream,” *Trop. J. Pharm. Res.*, vol. 13, no. 8, hal. 1233–1238, 2014.
- [39] Lidyawati, N. Hidayati, dan R. Ceriana, “Formulasi Sediaan Salep dari Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.),” *J. Pharm. Heal. Res.*, vol. 2, no. 3, hal. 76–81, 2021.
- [40] Y. Nasution, Inriani, “Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Balsam Aromaterapi dari Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*),” *Skripsi*. Fakultas Kesehatan Universitas Aufa Royhan Padangsidempuan, 2023.
- [41] C. Avanti, R. Hendra, S. Kumala, A. Januar, dan W. Utami, *Buku Prosiding Kongres XX & Pertemuan Ilmiah Tahunan Ikatan Apoteker Indonesia*. 2018.
- [42] F. Novita, “Analisi Kualitatif Sediaan Balsam Stik dari Na-Alginat Sargassum plagiophyllum dengan Variasi Jenis Essential Oil,” *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh, 2022.
- [43] N. Warditiani, C. Arisanti, D. Swastini, dan I. Wirasuta, “Analisa Kesukaan Produk Balsem Aroma Bunga,” *J. Farm. Udayana*, vol. 9, no. 1, hal. 62–65, 2020.
- [44] M. Zulpadly, Fiqri *et al.*, “Pelatihan Pemanfaatan Minyak Atsiri sebagai

- Bahan Aktif Balsam Aromaterapi kepada Warga Kelurahan Mojosoongo,” *Bubungan Tinggi J. Pengabd. Masy.*, vol. 4, no. 4, hal. 1314–1319, 2022.
- [45] Q. Salsabila dan H. Busman, “Aktivitas Anti-Inflamasi Bawang Hitam (*Allium sativum* L.),” *J. Ilm. Kesehat. Sandi Husada*, vol. 10, no. 1, hal. 41–47, 2021.
- [46] A. Harlim, *Buku Ajar Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin Immunologi Inflamasi*, 2018 ed. Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia, 2018.
- [47] B. Saraswati, Ulta dan H. Khasanah, Rais, “Uji Efektivitas Salep Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap Penyembuhan Luka Sayat Tikus Putih Jantan Galur Wistar,” *J. Ilm. Pharm.*, vol. 12, no. 1, 2025.
- [48] F. Pertiwi, Desmak, F. Rezaldi, dan R. Puspitasari, “Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*,” *Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, vol. 7, no. 2, hal. 57–68, 2022.
- [49] A. Agustina, N. Hidayati, dan P. Susanti, “Penetapan Kadar β -Karoten pada Wortel (*Daucus carota* L.) Mentah dan Wortel Rebus dengan Spektrofotometri Visibel,” *J. Farm. Sains dan Prakt.*, vol. 5, no. 1, hal. 7–13, 2019.
- [50] A. Mangalik, Reni, R. Helmidanora, dan H. Sa’adah, “Formulasi Sediaan Spray Gel Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides*.L) sebagai Antinyamuk,” *J. Ris. Kefarmasian Indones.*, vol. 5, no. 2, hal. 245–257, 2023.
- [51] Faturrahman, Sukiman, B. Suryadi, Fajar, Sarkono, dan E. Hidayati, “Perbandingan Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol dari Tiga Spesies Ganoderma Asal Pulau Lombok,” *J. Sains Teknol. Lingkung.*, vol. 7, no. 2, hal. 160–172, 2021.
- [52] S. Mahyuni, Almasyhuri, dan A. Sausan, Salma, “Efektivitas Salep Ekstrak Etanol 70% Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes*,” *Indones. Nat. Res. Pharm. J.*, vol. 9, no. 1, hal. 14–24, 2024.
- [53] A. Suleman, Wahid, S. Wahyuningsih, Safaruddin, dan R. Pratiwi, Indah, “Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Sediaan Lip Balm Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) dengan Penambahan Minyak Zaitun sebagai Emolien serta Penentuan Nilai Spf (Sun Protection Factor),” *J. Ilm. Kefarmasian*, vol. 7, no. 4, hal. 899–906, 2022.
- [54] H. Pertiwi dan S. Wulandari, “Uji Aktivitas Antiinflamasi Salep Daun Tembelekan (*Lantana camara* L.) terhadap Kelinci jantan (*Oryctolagus cuniculus*),” *J. Anal. Farm.*, vol. 7, no. 2, hal. 151–163, 2022.

- [55] Hilmarni, I. Azzahra, Rizkita, dan M. Yulia, “Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Torbangun (*Plectranthus amboinicus* (Lour. Spreng) dengan Penambahan Minyak Zaitun (*Olea europaea*),” *Menara Ilmu*, vol. XVII, no. 02, hal. 1–8, 2023.
- [56] N. Devi, A. Samudra, Giri, dan N. Susanti, “Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Jati dan Infusa Daun Jati (*Tectona grandis* L.S) dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT),” vol. 2507, hal. 159–174, 2020.
- [57] J. Wulandari, F. Fahrulsyah, T. Agasi, Nugraha, dan D. Zahrotinufus, enthy, “Karakteristik Sediaan Balsem Stick dengan Variasi Formulasi Penambahan Minyak Daun *Eucalyptus globulus*,” *J. Pengemb. Agroindustri Terap.*, vol. 3, no. 1, 2024.
- [58] J. Almira, Yusransyah, B. Kuncoro, R. Putri, dan N. Fhatonah, “Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap Bakteri *Streptococcus Pyogenes*,” *J. Pharm. Heal. Res.*, vol. 2, no. 2, hal. 28–33, 2021.
- [59] E. Sobari, M. Ramadhan, Gilang, dan I. Destiana, Dwi, “Menentukan Nilai Rendemen pada Proses Ekstraksi Daun Murbei (*Morus albal.*) dengan Pelarut Berbeda,” *J. Ilm. Ilm. dan Teknol. Rekayasa*, vol. 4, hal. 36–41, 2022.
- [60] F. Indrayani dan N. Hikma, “The Formulation and Stability Test of The Balm Emprit Ginger (*Zingiber officinale* var. amarum) Essential Oil,” *Indones. J. Pharm. Educ.*, vol. 2, no. 3, hal. 208–217, 2022.
- [61] S. Anastasia, Harmin, “Formulasi Sediaan Balsem Minyak Atsiri Tanaman Sereh (*Cymbopogon nardus* (L). Rendle),” *Glob. Heal. Sci.*, vol. 4, no. 3, hal. 105–108, 2019.
- [62] Y. Handayani, Tristi, S. Biadi, Dwyastati, S. Rahmawati, A. Pebrian, T. Saputra, Bagus, dan Tisnawan, “Formulasi Sediaan Balsam dari Ekstrak Tanaman Kencur,” *Indones. J. Heal. Sci.*, vol. 3, no. 2, hal. 192–198, 2023.
- [63] Y. Tanjung, P, T. Akmal, dan H. Virginia, “Formulation of Hand Cream Essential Oil of Basil (*Ocimum basilicum*) Leaves,” *Indones. J. Pharm. Sci. Technol.*, vol. 1, no. 1, hal. 33, 2022.
- [64] T. Kawarnidi, A. D. Septiarini, dan T. S. Wardani, “Formulasi dan Evaluasi Salep Ekstrak Daun Ketepeg Cina (*Cassia alata* L .) dengan Basis Vaseline Album dan Cera Alba terhadap Jamur *Candida albicans*,” *J. Farm. dan Kesehat. Indones.*, vol. II, hal. 1–11, 2022.
- [65] N. Mukhlisah, Izzatul, Rachmalia, N. Sugihartini, dan T. Yuwono, “Daya Iritasi dan Sifat Fisik Sediaan Salep Minyak Atsiri Bunga Cengkeh (*Syzigium aromaticum*) pada Basis Hidrokarbon,” *Maj. Farm.*, vol. 12, no. 1, hal. 372–376, 2016.

- [66] D. Pratiwi, Nur, N. Utami, dan D. Pratimasari, “Identifikasi Senyawa Flavonoid dalam Ekstrak, Fraksi Polar, Semi Polar serta Non Polar Bunga Pepaya Jantan (*Carica papaya* L.),” *J. Farm.*, vol. 2, no. 1, hal. 25–31, 2021.
- [67] Hasma dan Suryanita, “Efektifitas Senyawa Flavanoid Ekstrak Etanol dan Perasan Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap Kecepatan Pembekuan Darah pada Mencit (*Mus musculus*),” *J. Pharm. Sci. Herb. Technol.*, vol. 10, no. 1, hal. 15–20, 2025.
- [68] D. Zaputri, Murti, Wahdaniah, T. Linda, dan Mutjahidah, “Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Daun Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb.) terhadap Stabilitas Membran Sel Darah Merah,” *Pros. Rapat Kerja Nas. Asos. Institusi Perguru. Tinggi Teknol. Lab. Med. Indones.*, hal. 190–199, 2022.
- [69] A. Adriana, Nurilmi, H. Setiawati, dan Afriliani, “Pengaruh Konsentrasi Hydroxypropyl Methylcellulos (HPMC) terhadap Fisik Gel Anti Jerawat Ekstrak Biji Pinang (*Areca cathechu* L.) dan Uji Aktivitas terhadap *Propionibacterium acne*,” *Fito Mdicine J. Pharm. Sci.*, vol. 12, no. 2, hal. 46–59, 2022.
- [70] N. Istiqomah, J. Akuba, dan Taupik. Muhammad, “Formulasi Emulgel dari Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* LAM) serta Evaluasi Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH,” *J. Syifa Sci. Clin. Res.*, vol. 3, no. 1, hal. 9–18, 2021.