

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkhaleq, L. A., Assi, M. A., Abdullah, R., Zamri-Saad, M., Taufiq-Yap, Y. H., & Hezmee, M. N. M. (2018). The crucial roles of inflammatory mediators in inflammation: A review. *Veterinary World*, *11*(5), 627–635. <https://doi.org/10.14202/vetworld.2018.627-635>
- Adhisa, S., & Megasari, D. S. (2020). Kajian Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe True or False Pada Kompetensi Dasar Kelainan Dan Penyakit Kulit. *E-Jurnal*, *09*(3), 82–90. <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiZotim3Nf6AhUTU3wKHcBABmIQFn0ECAsQAQ&url=https%3A%2F%2Fejournal.unesa.ac.id%2Findex.php%2Fjurnal-tata-rias%2Farticle%2Fview%2F35194%2F31310&usg=AOvVaw0o0OIMi7aFea0KttMCVWmN>
- Ahmad, F. L., Nugroho, A., & Suni, A. F. (2021). Deteksi Pemakai Masker Menggunakan Metode Haar Cascade Sebagai Pencegahan COVID 19. *Edu Elekrika Journal*, *10*(1), 13–18. <https://doi.org/https://doi.org/10.15294/eej.v10i1.47861>
- Albab, M. A. U. (2019). Formulasi Gel Maserat Batang Pepaya (*Carica Papaya* Linn.) Serta Uji Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Skripsi*, *07*, 1–154. <https://doi.org/10.29313/jiff.v4i1.6542>
- Alfiana, D., Rahmadevi, & S, D. (2020). Pengaruh Waktu Pengadukan Terhadap Ukuran Partikel Emulsi Minyak Ikan Gabus Effect of Stirring Time on Fish Oil Emulsion Particle Size (*Oleum Iecoris Aselli*). *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, *6*(1), 2615–109. <https://jurnal.uui.ac.id/index.php/JHTM/article/download/686/302>
- Andriyono, R. I. (2019). *Kaempferia galanga* L. sebagai Anti-Inflamasi dan Analgetik. *Jurnal Kesehatan*, *10*(3), 495. <https://doi.org/10.26630/jk.v10i3.1458>
- Anggraini, D., Malik, M., & Susiladewi, M. (2004). Formulasi Krim Serbuk Getah Buah Pepaya (*Carica Papaya* L) Sebagai Anti Jerawat. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, *7*, 42–47.

<https://www.publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/Farmasi/article/view/378>

- Anjarwati, C. L. (2017). Uji Aktivitas Antiinflamasi Senyawa Sinamamida Secara in-Vivo Uji Aktivitas Antiinflamasi Senyawa N , N- Bis- ( Hidroksietil ) - P -Metoksi Sinamamida Secara in-Vivo. *Skripsi*, 8. <https://doi.org/https://doi.org/10.36465/jop.v4i1.719>
- Annisa, C. (2010). Deteksi Tepi Citra Kanker Kulit Menggunakan Metode Laplacian Of Gaussian. *Skripsi*, 2(17), 6. <https://doi.org/https://doi.org/10.53842/juki.v2i1.28>
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur , Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid Structure , Bioactivity And Antioxidan Of Flavonoid. *Zarah*, 6(1), 21–29. <https://doi.org/https://doi.org/10.31629/zarah.v6i1.313>
- Arikumalasari, J., Dewantara, I. G. N. A., & Wijayanti, N. P. A. D. (2013). Optimasi HPMC Sebagai Gelling Agent Dalam Formula Gel Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana L.*). *Jurnal Farmasi Udayana*, 1(1), 1–2.
- Audina, M., & Khaerati, K. (2018). Efektivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Sumambu ( *Hyptis Capitata Jacq .* ) Pada Tikus Putih Jantan ( *Rattus Norvegicus L .* ). *Jurnal Biocelbes*, 12, 17–23.
- Bayu, F. P. P., Queljoe, E. De, & Datu, O. S. (2022). Uji Efektivitas Antiinflamasi salep ekstrak buah cengkeh pada tikus putih. *Pharmacon*, 11, 1473–1480.
- Cushnie, T. P. T., & Lamb, A. J. (2005). Antimicrobial activity of flavonoids. *International Journal of Antimicrobial Agents*, 26(5), 343–356. <https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2005.09.002>
- Depkes RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. <https://doi.org/jakarta>
- Dewatisari, W. F., Rumiyantri, L., & Rakhmawati, I. (2018). Rendemen and phytochemical screening using leaf extract of *Sansevieria sp.* *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(3), 197–202.
- Dwijayanti, S. I. P., & Pamungkas, G. S. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Tapak Dara (*Catharantus roseus (L.) G. Don.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Biomedika*, 9(2),

11–20. [www.biomedika.ac.id](http://www.biomedika.ac.id)

- Ermawati, & Nurmila. (2019). 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' Journal Pharmacy Scien*, 2(2), 36–42.
- Fahmi, F. N. A., Putra, B., & Santi, I. (2023). Uji Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Matoa ( *Pometia Pinnata* J . R Forst & G . Forst ) Pada Tikus Jantan. *Makassar Natural Product Journal*, 1(2), 33–43.
- Fakhrusy, Kasim, A., Asben, A., & Anwar, A. (2020). Review: Optimalisasi Metode Maserasi Untuk Ekstraksi Tanin Rendemen Tinggi. *MENARA Ilmu*, XIV(2), 38–40.
- Firdayani, Fiya, & Winarni Agustini, T. (2015). Ekstraksi Senyawa Bioaktif sebagai Antioksidan Alami *Spirulina Platensis* Segar dengan Pelarut yang Berbeda. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 18(1), 28–37. <https://doi.org/10.17844/jphpi.2015.18.1.28>
- Gustian, A. (2013). *Sintesis Dan Karakterisasi Membran*. skripsi. Semarang : Universitas Negeri Semarang
- Hadisunarso. (2017). Morfologi Daun. In *Morfologi Daun*. Jakarta : Universitas Terbuka
- Handayani, D., Halimatushadyah, E., & Krismayadi, K. (2023). Standarisasi Mutu Simplisia Rimpang Kunyit Dan Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* Linn). *Pharmacy Genius*, 2(1), 43–59. <https://doi.org/10.56359/pharmgen.v2i1.173>
- Handoyo, D. L. Y. (2020). The Influence Of Maseration Time (Immeration) On The Vocity Of Birthleaf Extract (*Piper Betle*). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 2(1), 34–41. <https://doi.org/10.35316/tinctura.v2i1.1546>
- Hanna, V. S., & Hafez, E. A. A. (2018). Synopsis of arachidonic acid metabolism: A review. *Journal of Advanced Research*, 11, 23–32. <https://doi.org/10.1016/j.jare.2018.03.005>
- Hardani, R. (2015). Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Pisang Ambon (*Musa paradisiaca* L.) Terhadap Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) Yang Diinduksi Karagenan Anti-Inflammatory Activity Test Of

- Ethanollic Extract Of Banana Leaf (*Musa Paradisiaca* L.) On Carrageena. *Galenika Journal of Pharmacy* 126 *Journal of Pharmacy*, 1(2), 126–132.
- Hasrianti, Nururrahmah, & Nurasia. (2016). Pemanfaatan ekstrak bawang merah dan asam asetat sebagai pengawet bakso. *Jurnal Dinamika*, 07(1), 9–30.
- Hehakaya, M. O., Edy, H. J., & Siampa, J. P. (2022). Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Body Scrub Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata*). *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, 11(November), 1778–1785.
- Heri Retnawati. (2015). Teknik Pengambilan Sampel. *Ekp*, 13(3), 1576–1580.
- Hidayah, N., Peternakan, P. S., Pertanian, F., & Bengkulu, U. M. (2016). Pemanfaatan Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman (*Tanin dan Saponin*) dalam Mengurangi Emisi Metan Ternak Ruminansia *Utilization of Plant Secondary Metabolites Compounds (Tannin and Saponin) to Reduce Methane Emissions from Ruminant Livestock*. 11(2), 89–98.
- Karim, S. F. (2022). Formulasi Dan Uji Aktivitas Gel Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica Papaya* L.) Pada Mencit Jantan Putih (*Mus Musculus*). *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 5(2), 112–121. <https://doi.org/10.29313/jiff.v5i2.8970>
- Kasminah. (2016). Aktivitas Antioksidan Rumput Laut *Halymenia Durvillaei* Dengan Pelarut Non Polar, Semi Polar Dan Polar. *Skripsi*, 8(Universitas Airlangga).
- Kemenkes. (2013). Riset Kesehatan Dasar. *Science*, 127(3309), 1275–1279. <https://doi.org/10.1126/science.127.3309.1275>
- Lasut, T. M., Tiwow, G., Tumbel, S., & Karundeng, E. (2019). Uji Stabilitas Fisik Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Nangka *Artocarpus heterophyllus* Lamk. *Biofarmasetikal Tropis*, 2(1), 63–70. <https://doi.org/10.55724/jbiofartrop.v2i1.40>
- Lestari, T., Yuniato, B., & Winarso, A. (2017). Evaluasi Mutu Salep Dengan Bahan Aktif Temugiring, Kencur Dan Kunyit. *Jurnal Kebidanan Dan Kesehatan Tradisional*, 2(1), 8–12. <https://doi.org/10.37341/jkkt.v2i1.34>
- Lubapepita Triananda, A., & Wijaya, A. (2021). Formulasi Dan Uji Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Petai Cina (*Leucaena Leucocephala* (Lam.) De. Wit)

- Dengan Basis Hydroxy Propyl Methyl Cellulose (HPMC). *Jurnal Kefarmasian*, 6, 29–36.
- Madeswaran, A., Umamaheswari, M., Asokkumar, K., Sivashanmugam, T., Subhadradevi, V., & Jagannath, P. (2013). Computational drug discovery of potential tau protein kinase i inhibitors using in silico docking studies. *Bangladesh Journal of Pharmacology*, 8(2), 131–135. <https://doi.org/10.3329/bjp.v8i2.13886>
- Maheswari, U., Sridevi Sangeetha, K. S., Umamaheswari, S., Uma, C., Reddy, M., & Kalkura, S. N. (2016). Flavonoids: Therapeutic Potential Of Natural Pharmacological Agents Invitro Anti Oxidant Activity View Project Antibiotics View Project Flavonoids: Therapeutic Potential Of Natural Pharmacological Agents. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 7(10), 3924. [https://doi.org/10.13040/IJPSR.0975-8232.7\(10\).3924-30](https://doi.org/10.13040/IJPSR.0975-8232.7(10).3924-30)
- Manoi, F. (2006). Pengaruh Cara Pengeringan Terhadap Mutu Simplisia Sambiloto. *Bul Littro*, 17(1), 1–5.
- Mulyati, H. (2014). Analisis Produksi dan Pendapatan Usahatani Padi Sawah di Desa Jono Oge Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *Agrotekbis*, 2(1), 54–61. <https://www.neliti.com/id/publications/242182/analisis-produksi-dan-pendapatan-usahatani-padi-sawahdi-desajono-oge-kecamatan>
- Munawaroh, S., & Prima Astuti, H. (2010). Ekstraksi Minyak Daun Jeruk Purut dengan Pelaruit Etanol dan n-Heksan. In *Jurnal Kompetensi Teknik*. <https://doi.org/http://lib.unnes.ac.id/id/eprint/15323>
- Narande, J. M., Wulur, A., & Yudistira, A. (2013). Uji Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Suji (*Dracaena Angustifolia Roxb*) Terhadap Edema Kaki Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, 2(3), 14–18. <https://doi.org/https://doi.org/10.35799/pha.2.2013.2317>
- Necas, J., & Bartosikova, L. (2013). Carrageenan: A review. *Veterinarni Medicina*, 58(4), 187–205. <https://doi.org/10.17221/6758-VETMED>
- Nurahmanto, D., Mahrifah, I. R., Azis, R. F. N. I., & Rosyidi, V. A. (2017).

- Formulasi Sediaan Gel Dispersi Padat Ibuprofen : Studi Gelling Agent Dan Senyawa Peningkat Penetrasi. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 3(1), 96–105. <https://doi.org/10.51352/jim.v3i1.97>
- Oloyede, G. K., & Ayanbadejo, O. E. (2014). Phytochemical, toxicity, antimicrobial and antioxidant screening of extracts obtained from *Laportea aestuans* (Gaud). *Journal of Medical Sciences (Faisalabad)*, 14(2), 51–59. <https://doi.org/10.3923/jms.2014.51.59>
- Puspitasari, A. D., & Prayogo, L. S. (2017). Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap kadar fenolik total ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 1(2), 1–8. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.3194/ce.v2i1.1791>
- Rahmiani, D. (2019). Penetapan Parameter Non Spesifik Ekstrak Batang Parang Romang (*Boehmeria Virgata* (Forst) Guill. ). *Skripsi*, 1(1), 2019.
- Rattus, L., & Barat, K. (2017). Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Air Herba Ciplukan (*Physalis angulata* L.) terhadap Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Karagenan Antiinflammatory Activity Test of Aqueous Extracts Herb of Ciplukan (*Physalis angulata*). *Traditional Medicine Journal*, 22(December), 199–205. <https://doi.org/https://doi.org/10.22146/mot.31556>
- Rezki, R. S., Anggoro, D., & Mz, S. (2015). Ekstraksi Multi Tahap Kurkumin dari Kunyit (*Curcuma domestica* Valet) Menggunakan Pelarut Etanol. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 29(Agustus), 29–34. <https://doi.org/https://doi.org/10.32734/jtk.v4i3.1478>
- Riansyah, Y., Mulqie, L., & Choesrina, R. (2016). Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu. *Prosiding Penelitian SPeSIA*, 1(1), 630–636.
- Rini, U. K. D. dan T. (2009). Efek Rebusan Daun Tapak Dara pada Dosis dan Frekuensi yang Berbeda terhadap Kerusakan dan Akumulasi Glikogen pada Hepar Mencit (*Mus musculus*). 11(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/bioma.11.1.1-5>
- Rusli, D., Amelia, K., & Gading Setia Sari, S. (2023). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam.) Dengan Variasi

- NaCMC Sebagai Basis. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 6(1), 7–12.  
<https://doi.org/10.61685/jibf.v6i1.72>
- Sabaruddin, R. (2016). Studi In Vivo Efektivitas Gel Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen) Sebagai Penyembuh Luka Diabetes. *Prosiding Penelitian Sivitas Akademika Unisba (Kesehatan Dan Farmasi)*, 4(4), 31–48.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.25026/mpc.v3i2.117>
- Said, F., Rahmawati, I., & Triwiyatini, T. (2021). Gel Ekstrak Buah Naga Super Merah (*Hylocereus Costaricensis*) dan Ubi Jalar Ungu Sebagai Alternatif Pewarna (Discloting Solution) Alami Plak Gigi. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(2), 148–151. <https://doi.org/10.31602/ann.v8i2.5754>
- Sativa, O., Yuliet, & Sulastri, E. (2014). Uji Aktivitas Antiinflamasi Gel Ekstrak Buah Kaktus (*Opuntia elatior* Mill.) Pada Tikus (*Rattus norvegicus* L.) Yang Diinduksi Lamda Karagenan Study. *Online Journal of Natural Science*, 3(2), 79–94.
- Seri Rezki Fauziah. (2019). *Pengaruh Pemberian Salep Ekstrak Kunyit Kuning (Curcuma longa Linn) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus Putih (Rattus norvegicus)*. 4(1), 186–202.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.36387/jiis.v4i1.268>
- Setyopuspito Pramitaningastuti, A. (2017). Uji Efektivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Srikaya (*Annona Squamosa*. L) Terhadap Edema Kaki Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 13(1), 8–14.  
<https://doi.org/10.20885/jif.vol13.iss1.art2>
- Silalahi, M. (2016). Diversity of medicinal plants in homegardens in Tanjung Julu village, North Sumatra, Indonesia. *International Journal of Biological Research*, 4(1). <https://doi.org/10.14419/ijbr.v4i1.6145>
- Simaremare, E. S., Ruban, A., & Runtuboi, D. Y. P. (2018). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Gatal (*Laportea aestuans* (L.) Chew). *Jurnal Biologi Papua*, 9(1), 1–7. <https://doi.org/10.31957/jbp.101>
- Streptococcus, A., Minimum, K. H., Hambat, D. D., & Kunci, K. (2020). Antibacterial Activity Of Java Cardamom Seed Extract ( *Amomum Compactum* Soland. Ex Maton) Against *Streptococcus Pyogenes*. *Skripsi*,

- 20(4). <https://doi.org/10.33751/ekologia.v20i1.1985>
- Sukmawati, S., Yuliet, Y., & Hardani, R. (2015). Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Pisang Ambon (*Musa Paradisiaca* L.) Terhadap Tikus Putih (*Rattus Norvegicus* L.) Yang Diinduksi Karagenan. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 1(2), 126–132. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2015.v1.i2.6244>
- Susanty, S., & Bachmid, F. (2016). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik Dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea Mays* L.). *Jurnal Konversi*, 5(2), 87–93. <https://doi.org/10.24853/konversi.5.2.87-92>
- Syaputra, D. J. (2017). Uji efektivitas ekstrak Daun Tapak Dara (*Catharantus Roseus*) Terhadap kematian Larva Nyamuk *Aedesaegypti*. *Karya Tulis Ilmiah*, 5(5).
- Tambunan, S., & Sulaiman, T. N. S. (2019). Gel Formulation of Lemongrass Essential Oil with HPMC and Carbopol Bases. *Majalah Farmaseutik*, 14(2), 87. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v14i2.42598>
- Titaley, S., Fatimawali, & Widya, L. A. (2014). Formulasi Dan Uji Efektifitas Sediaan Gel Ekstra Etanol Daun Mangrove Api-Api (*Avicennia Marina*) Sebagai Antiseptik Tangan. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, 3(2), 100–104.
- Tungadi, R., Sy. Pakaya, M., & D.as'ali, P. W. (2023). Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Krim Senyawa Astaxanthin. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(1), 117–124. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i1.14612>
- Tunjungsari, D. (2012). Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl.) Dengan Basis Carbomer. *Naskah Publikasi*, 1(1), 9–14.
- Verrananda M, I., Fitriani, V. Y., Febrina, L., & Rijai, L. (2016). Identifikasi Metabolit Sekunder Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bunga Tapak Dara (*Catharantus Roseus*). *Prosiding Penelitian Sivitas Akademika Unisba (Kesehatan Dan Farmasi)*, 10(10), 20–21. <https://doi.org/10.25026/mpc.v4i1.176>



- Weller, R., Hunter, H., & Mann, M. (2015). *ClinicalDermatology*.  
<https://doi.org/10.1002/9781118938164>
- Widianti, Z. (2017). Efek antiinflamasi ekstrak etanol daun zaitun (*Olea europaea* L.) pada edema telapak kaki tikus galur Sprague-Dawley jantan yang diinduksi karagenan. *Skripsi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta*, 14–15.
- Wulandari Kai, M., & Kep, St. (2020). *Buku Ajar Anatomi Fisiologi*.
- Yuki. (2023). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Tapak Dara (*Catharantus roseus* (L.) G. Don.) Terhadap *Propionibacterium Acnes* Dan *Staphylococcus Aureus*. *Skripsi*, 1(1), 7–20.
- Yuniawati, M., Iskarima, F., & Padulemba, A. (2012). Optimasi Kondisi Proses Pembuatan Kompos dari Sampah Organik dengan Cara Fermentasi Menggunakan EM4. In *Jurnal Teknologi* (Vol. 5, Issue 2, pp. 172–181).
- Yuniningsih, S., Sota, M. M., Studi, P., Kimia, T., Teknik, F., Tribhuwana, U., & Malang, T. (2017). *Pengaruh pH Terhadap Kualitas Produk Etanol*. 2(2), 99–105. <https://doi.org/https://doi.org/10.33366/rekabuana.v2i2.725>
- Yusuf, A. L., Nurawaliah, E., & Harun, N. (2017). Uji efektivitas gel ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera* L.) sebagai antijamur *Malassezia furfur*. *Kartika : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(2), 62. <https://doi.org/10.26874/kjif.v5i2.119>