

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianti, R., Yenti, R., & Meustika, D. (2014). Uji Aktifitas Analgetik Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) pada Mencit Putih Jantan yang di Induksi Asam Asetat 1%. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 1(1), 54.
- Agustina, R., Indrawati, D. T., & Masruhin, M. A. (2015). Aktivitas ekstrak daun salam. *Laboratorium Penelitian Dan Pengembangan FARMAKA TROPIS Fakultas Farmasi Universitas Mulawarman, Samarinda, Kalimantan Timur*, 120–123.
- Amalia, R., Levita, J., Aulifa, D. L., Zain, D. N., & Pebiansyah, A. (2021). *Artikel Penelitian Sitotoksitas dan Aktivitas Nefroprotektif Ekstrak Etanol Angelica keiskei Koidzumi Batang dan Daun melawan Ginjal Embrionik Manusia yang Diinduksi NAPQI (HEK293). 2021.*
- Amsia, M. H. S. (2020). Buah nenas (*Ananas comosus L.*) sebagai faktor penurunan resiko inflamasi kronis pada penyakit infeksi. *Medula Journal*, 10(2), 365–369.
- Anjeli, M. N., Agustina, A., & Mahdi, N. (2022). Uji Efektivitas Analgetik Ekstrak Etanol Herba Katuk (*Sauropus Androgynus*) Pada Mencit Putih (*Mus Musculus*) Di Induksi Asam Asetat. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 15(2), 2580–135.
- Anliza, S., & Hamtini, H. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Dari Daun *Alocasia Macrorrhizos* Dengan Metode Dpph. *Jurnal Medikes (Media Informasi Kesehatan)*, 4(1), 101–106.
- Anonim. (2020). *Farmakope Indonesia edisi VI 2020 kementerian kesehatan republik Indonesia.*
- Bahrudin, M. (2017). Patofisiologi Nyeri (Pain). *Saintika Medika : Jurnal Ilmu Kesehatan Dan Kedokteran Keluarga*, 13(1), 7.
- Bauer, I. M. B. P. Y., Sudira, I. W., & Setiasih, N. L. E. (2022). Gambaran Histopatologi Ginjal Ayam Kampung setelah Diberikan Jamu Daun Ashitaba dan Divaksin Avian Influenza. *Buletin Veteriner Udayana*, 158, 440.
- BPOM. (2014). Peraturan Badan Pengawasan Obat dan Makanan No 7 Tahun 2014 Tentang Pedoman Uji Toksisitas Nonklinis Secara In Vivo. *Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia*, 1–165.
- Caesar, L. K., & Cech, N. B. (2016). A Review of the Medicinal Uses and Pharmacology of Ashitaba. *Planta Medica*, 82(14), 1236–1245.
- Cahyaningsih, E., Yuda, P. E. S. K., & Susanthi, I. M. (2018). Uji Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Salam India (*Murraya koenigii L*) Terhadap Tikus (*Rattus norvegicus*) Jantan Yang Diinduksi Karagenan 1%. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 4(1), 25–31.
- Chandra, C., Tjitrosantoso, H., & Lolo, W. A. (2016). *Studi Penggunaan Obat Analgesik Pada Pasien Cedera Kepala (Concussion) Di RSUP PROF . Dr . R . D . KANDOU. 5(2), 197–204.*
- Chen, L., Deng, H., Cui, H., Fang, J., Zuo, Z., Deng, J., Li, Y., Wang, X., & Zhao, L. (2018). Inflammatory responses and inflammation-associated diseases in organs. *Oncotarget*, 9(6), 7204–7218.

- Dayan, A. D. (1998). Drug Discovery and Evaluation edited by HG Vogel and WH Vogel. In *Human & Experimental Toxicology* (Vol. 17, Issue 10).
- de Souza, J. B., Grossmann, E., Perissinotti, D. M. N., de Oliveira Junior, J. O., da Fonseca, P. R. B., & Posso, I. de P. (2017). Prevalence of Chronic Pain, Treatments, Perception, and Interference on Life Activities: Brazilian Population-Based Survey. *Pain Research & Management*, 2017, 4643830.
- Delisma, C., Fitriyaningsih, S. P., & Suwendar, S. (2018). Uji Aktivitas Analgetika Ekstrak N-Heksana Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Delile) Terhadap Mencit Swiss Webster Jantan. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 1(1), 26–34.
- Dewi, A. A. T. S., Puspawati, N. M., & Suarya, P. (2020). Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Eter Kulit Batang Tenggulun (*Protium Javanicum* Burm) Terhadap Edema Pada Tikus Wistar. *Medula Journal*, 9(2), 365–369.
- Dewi, S. T. R., & Wahyuni, S. (2018). Uji efek anti inflamasi rebusan daun jamblang (*Syzygium cumini*) pada mencit (*Mus musculus*). *Media Farmasi*, 14(1), 53–59.
- Dias, M. C., Pinto, D. C. G. A., & Silva, A. M. S. (2021). Plant flavonoids: Chemical characteristics and biological activity. *Molecules*, 26(17), 1–16.
- Dila Keswara, Y., & Rejeki Handayani, S. (2019). Uji Aktivitas Analgetik Ekstrak Etanol Daun Inggu (*Ruta angustifolia* [L.] Pers) Pada Tikus Putih Jantan. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 1(2), 57–69.
- Durga, M., Nathiya, S., & Devasena, T. (2014). Immunomodulatory and antioxidant actions of dietary flavonoids. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 6, 50–56.
- Dwimayasanti, R. (2018). Rumput Laut: Antioksidan Alami Penangkal Radikal Bebas. *OSEANA*, Vol 43 No 2 (2018), 13–23. <https://oseana.lipi.go.id/oseana/article/view/17/17>
- Gawade, S. P. (2012). Acetic acid induced painful endogenous infliction in writhing test on mice. *Journal of Pharmacology and Pharmacotherapeutics*, 3(4), 348.
- Gómez-Acebo, I., Dierssen-Sotos, T., de Pedro, M., Pérez-Gómez, B., Castaño-Vinyals, G., Fernández-Villa, T., Palazuelos-Calderón, C., Amiano, P., Etxeberria, J., Benavente, Y., Fernández-Tardón, G., Salcedo-Bellido, I., Capelo, R., Peiró, R., Marcos-Gragera, R., Huerta, J. M., Tardón, A., Barricarte, A., Altzibar, J.-M., ... Llorca, J. (2018). Epidemiology of non-steroidal anti-inflammatory drugs consumption in Spain. The MCC-Spain study. *BMC Public Health*, 18(1), 1134.
- Goenarwo, E., Chodidjah, C., & Susanto, H. (2011). The Trial on the Effectiveness of Honey on White Rats Using Geliate Acetate Method An Experimental Study in Male Wistar Rat. *Sains Medika : Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 3(1), 48.
- Hafeez, A., Jain, D. U., Pinky Sajwan, Sirish Srivastava, & Thakur, A. (2013). Evaluation of Carrageenan induced anti-inflammatory activity of ethanolic extract of bark of *Ficus virens* Linn. in swiss albino mice. *The Journal of Phytopharmacology*, 2(1–3), 39–43.
- Hasan, H., Ain Thomas, N., Hiola, F., Nuzul Ramadhani, F., & Ibrahim, A. S. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Kulit Batang Matoa

- (*Pometia pinnata*) Dengan Metode 1,1-Diphenyl-2 picrylhidrazyl (DPPH). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 2(1), 67–73.
- Juliantoni, Y., & Wirasisya, D. G. (2019). Optimasi Formula Obat Kumur Ekstrak Herba Ashitaba (*Angelica keiskei*) Sebagai Antibakteri Karies Gigi. *Kartika : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 6, 40.
- Kamilatussaniah, Yuniasti, A., & Iswari, R. (2015). Pengaruh Suplementasi Madu Kelengkeng terhadap kadar TSA dan MDA Tikus Putih yang Diinduksi Timbal (Pb). *Jurnal MIPA*, 38(2), 108–114.
- Kemenkes RI. (2018). Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018. *Kementrian Kesehatan RI*, 53(9), 1689–1699.
- Kumar, V., Abbas, A. ., Aster, J. ., & Robbins, S. L. (2015). *Inflammation and repair. Robbins and Cotran Pathologic basis of disease*. 9, 69–111.
- Kurniawan, S. N. (2015). Nyeri Secara Umum dalam Continuing Neurological Education 4, Vertigo dan Nyeri. *Kesehatan Masyarakat*, July, 1–53.
- Kurniawati, A. (2019). Pengaruh Jenis Pelarut Pada Proses Ekstraksi Bunga Mawar Dengan Metode Maserasi Sebagai Aroma Parfum. *Journal of Creativity Student*, 2(2), 74–83.
- Kusumawardhany, P. A., Dewi, A. D. R., Iswadi, H., & Widjaja, L. K. (2021). Tanaman Malaikat Dari Trawas, Indonesia Ashitaba (Seledri Jepang). In *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952.
- Lallo, S., Hardianti, B., Umar, H., Trisurani, W., Wahyuni, A., & Latifah, M. (2020). Aktivitas Anti Inflamasi dan Penyembuhan Luka dari Ekstrak Kulit Batang Murbei (*Morus alba L.*). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 6(1), 26–36.
- Lara, A. D., Elisma, & Sani K, F. (2021). Uji Aktivitas Analgesik Infusa Daun Jeruju (*Acanthus ilicifolius L.*) Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*). *Indonesian Journal of Pharma Science*, 3(2), 71–80. <https://online-journal.unja.ac.id/IJPS/article/view/15383>
- Lee, S. E., Lim, C., Kim, H., & Cho, S. (2016). A study of the anti-inflammatory effects of the ethyl acetate fraction of the methanol extract of *forsythiae fructus*. *African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines*, 13(5), 102–113.
- Lestari, R., Wusnah, W., & Meriatna, M. (2018). Pembuatan Asam Asetat dari Air Cucian Kopi Robusta dan Arabika dengan Proses Fermentasi. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 7(1), 61.
- Maleki, S. J., Crespo, J. F., & Cabanillas, B. (2019). Anti-inflammatory effects of flavonoids. *Food Chemistry*, 299, 125124.
- Mariani, S., Rahman, N., & Supriadi, S. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Buah Semangka (*Citrullus lanatus*). *Jurnal Akademika Kimia*, 7(3), 107.
- Mita, R. S., & Husni, P. (2017). Pemberian Pemahaman Mengenai Penggunaan Obat Analgesik Secara Rasional Pada Masyarakat Di Arjasari Kabupaten Bandung. *Aplikasi Ipteks Untuk Masyarakat*, 6(3), 193–194.
- Muqsith, A. (2015). Uji Daya Analgetik Infusa Daun Kelor (*Moringae folium*) pada Mencit (*Mus musculus*) Betina. *Jurnal Lentera*, 15(14), 59–63.
- Nazabullah, A. (2023). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Ashitaba (*Angelica keiskei*) Sebagai Nefroprotektor Terhadap Tikus Jantan (*Rattus Norvegicus*)

Yang Di Induksi Gentamicin.

- Necas, J., & Bartosikova, L. (2013). Carrageenan: A review. *Veterinari Medicina*, 58(4), 187–205.
- Nur, S., Sami, F. J., Awaluddin, A., & Afsari, M. I. A. (2019). Korelasi Antara Kadar Total Flavonoid dan Fenolik dari Ekstrak dan Fraksi Daun Jati Putih (*Gmelina Arborea Roxb.*) Terhadap Aktivitas Antioksidan. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 5(1), 33–42.
- Nuryadin Zain, D., Amalia, R., Lia Aulifa, D., Levita, J., & Tinggi Ilmu Kesehatan Bakti Tunas Husada, S. (2018). Chalcone Content In The Ethanol Extract Of *Angelica keiskei* Leaves By Spectrophotometric Method. *Chalcone Content In ... Journal of Pharmacopolium*, 1(2), 162–166.
- PAPDI. (2014). Penggunaan Obat Anti Inflamasi Non Steroid. *Perhimpunan Reumatologi Indonesia*, 1–16.
- Purwanti, A., Agustin, D. B., & Nuri, N. (2023). Uji Potensi Antibakteri *Streptococcus mutans* Ekstrak Kulit Biji Kakao (*Theobroma cacao L*) dengan Metode Ekstraksi Sonikasi. *Jurnal Farmasi Higea*, 15(1), 64.
- Puspita, S. D., Oktavia, N. I., & Sutoyo, S. (2020). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Batang Tumbuhan *Ashitaba* (*Angelica keiskei*). *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Batang Tumbuhan Ashitaba (Angelica Keiskei)*, 174–184.
- Rahman, S., Wati, A., & Asariningtyas, E. M. (2017). Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) Pada Mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, 9(1), 51–57.
- Rahmiyani, I., Zustika, Diana Sri, Nurviana, V., & Aji, N. (2021). Farmakognosi: teori dan panduan praktikum . In *Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia*. (Vol. 1, Issue 1).
- Ramadhani, N., & Sumiwi, S. A. (2016). Aktivitas Antiinflamasi Berbagai Tanaman Diduga Berasal Dari Flavonoid. *Pustaka Belajar*, 14, 196–200.
- Rodríguez De Luna, S. L., Ramírez-Garza, R. E., & Serna Saldívar, S. O. (2020). Environmentally Friendly Methods for Flavonoid Extraction from Plant Material: Impact of Their Operating Conditions on Yield and Antioxidant Properties. *The Scientific World Journal*, 2020, 6792069.
- Saputri, F. C., & Zahara, R. (2016). Uji Aktivitas Anti-Inflamasi Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum americanum L.*) pada Tikus Putih Jantan yang Diinduksi Karagenan. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 3(3), 107–119.
- Sartika, D. (2019). Uji Efek Analgetik Ekstrak Etanol Buah Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) Terhadap Mencit Putih Jantan. *Scientia : Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, 9(1), 36.
- Sentat, T., Budianti, Y., & Hakim, L. N. (2018). Uji Aktivitas Analgetik Ekstrak Etanol Daun Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus(L)* Rendle) Pada Mencit Putih (*Mus musculus L*) Jantan Dengan Metode Induksi Nyeri Cara Kimia. *Al Ulum: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 4(1), 28.
- Sianturi, S., Elvina, M., Butarbutar, T., & Simanjuntak, S. (2022). The Potency of Extract Karamunting Leaf (*Rhodomyrtus Tomentosa*) As Analgesic on Mice (*Mus Musculus L .*) By Chemical Induction Method. *Journal of Pharmaceutical And Sciences*, 5(1), 86–93.
- Sianturi, S. & Rachmatiah, T. (2020). 555402-Potensi-Analgesik-Ekstrak-

Etanol-Daun-Se-C97875C9. September.

- Sinaga, M. P. B., Mambang, D. E. P., Lubis, M. S., & Yuniarti, R. (2022). Uji Aktivitas Analgesik Ekstrak Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jack.) Terhadap Mencit Jantan (*Mus musculus*). *Farmasinkes: Jurnal Farmasi, Sains, Dan Kesehatan*, 2(1), 100–110.
- Sinata, N., & Luthfi, A. (2020). Uji Efek Analgetik Infusa Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* (Christm.) Swing) terhadap Mencit Putih (*Mus musculus* L) Jantan yang Diinduksi Asam Asetat 1%. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 9(1), 12–20.
- Soleha, M., Isnawati, A., Fitri, N., Adelina, R., Soblia, H. T., & Winarsih, W. (2018). Profil Penggunaan Obat Antiinflamasi Nonstreoid di Indonesia. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 8(2), 109–117.
- Sudarwati, T. P. L., & Fernanda, M. A. H. F. (2019). *Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (Carica papaya) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva Aedes Aegypti.*
- Suhendy, H., Priatna, M., & Iskandar, Y. (2020). *Analgesic Activity of Infusion of Beluntas Radix (Pluchea indica (L.)) on the Male Mice.* 26, 258–260.
- Suryandari, S. S., De Queljoe, E., & Datu, O. S. (2021). Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Sesewanua (*Clerodendrum squamatum* Vahl.) Terhadap Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) Yang Diinduksi Karagenan. *Pharmacon*, 10, 1025–1032.
- Tjay, T. H., & Rahardja, K. (2015). *Obat - Obat Penting : Khasiat, Penggunaan, dan Efek-efek Sampingnya.*
- Tristantini, D., Ismawati, A., Pradana, B. T., & Jonathan, J. G. (2016). Pengujian aktivitas antioksidan dengan metode DPPH pada ekstrak etanol daun tanjung (*Mimusops elengi* L). *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan,"* 1–7.
<http://www.jurnal.upnyk.ac.id/index.php/kejuangan/article/view/1547>
- Trugo, L. C., Baer, E., & Baer, D. (2016). Lupin: Breeding. *Encyclopedia of Food Grains.*
- Udayani, N. N. W., Meriyani, H., & Adrianta, K. A. (2017). Efektivitas Bunga Kenanga (*Cananga odorata*) sebagai Hepatoprotektor pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 3(2), 79–84.
- Wardhani, R. R., Kusuma, A. A., Akhyar, O., & Prasiska, E. (2018). Screening of Phytochemical, Antioxidant Activity and Total Phenolic-Flavonoid of Leaves and Fruit Extract of Galam Rawa Gambut (*Melaleuca cajuputi* ROXB). *QUANTUM: Jurnal Inovasi Pendidikan Sains*, 9(2), 133–143.
- Wardoyo, A. V., & Zakiah Oktarlina, R. (2019). Literature Review Tingkat Pengetahuan Masyarakat Terhadap Obat Analgesik Pada Swamedikasi Untuk Mengatasi Nyeri Akut. *Association Between the Level of Public Knowledge Regarding Analgesic Drugs And Self-Medication in Acute Pain*, 10(2), 156–160.
- Welch, S. P., & Martin, B. R. (2004). *Opioid And Non Opioid Analgetics.*
- Widyawati, R., Kasy, F., Yunani, R., & Pratama, J. W. A. (2021). Efektivitas salep ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*) terhadap luka insisi pada tikus putih (*Rattus norvegicus*). *VITEK : Bidang Kedokteran Hewan*, 11(2), 39–46.

- Wowor, M. G. G., Tampara, J., Suryanto, E., & Momuat, L. I. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Antibakteri Masker Peel-Off Ekstrak Etanol Daun Kalu Burung (*Barleria prionitis* L.). *Jurnal Ilmiah Sains*, 22(1), 75.
- Zhang, X., Wu, X., Hu, Q., Wu, J., Wang, G., Hong, Z., & Ren, J. (2019). Mitochondrial DNA in liver inflammation and oxidative stress. *Life Sciences*, 236, 116464.