

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkadir, W., & Polontalo, F. R. (2011). Uji Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Health & Sport*, 3(1), 285–362.
- Agustina, W., Nurhamidah, & Handayani, D. (2017). Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Beberapa Fraksi Dari Kulit Banteng Jarak (*Ricinus communis* L.). *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Kimia*, 1(2), Hlm. 117-122.
- Ahmed, A. U. (2011). An overview of inflammation: Mechanism and consequences. *Frontiers of Biology in China*, 6(4), 274–281. <https://doi.org/10.1007/s11515-011-1123-9>
- Altman, R., Bosch, B., Brune, K., Patrignani, P., & Young, C. (2015). Advances in NSAID development: Evolution of diclofenac products using pharmaceutical technology. *Drugs*, 75(8), 859–877. <https://doi.org/10.1007/s40265-015-0392-z>
- Apridamayanti, P., Sanera, F., & Robiyanto, R. (2018). Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Karas (*Aquilaria malaccensis* Lamk.). *Pharmaceutical Sciences and Research*, 5(3), 152–158. <https://doi.org/10.7454/psr.v5i3.4094>
- Arfan, P., & Wijayahadi, N. (2016). Pengaruh Pemberian Ekstrak Produk X Sebagai Antiinflamasi Pada Tikus Jantan Galur Wistar. *Diponegoro Medical Journal (Jurnal Kedokteran Diponegoro)*, 5(4), 1444–1450.
- Athala, S. (2021). Efektivitas Gastroprotektif Rimpang Kunyit (*Curcuma Domestica* Val) Pada Lambung Yang Di Induksi Aspirin. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 10(2), 402–407. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v10i2.616>
- Bahramsoltani, R., Rahimi, R., & Farzaei, M. H. (2017). Pharmacokinetic interactions of curcuminoids with conventional drugs: A review. *Journal of Ethnopharmacology*, 209(July), 1–12. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2017.07.022>
- BPOM RI. (2011). *Acuan Sediaan Herbal Vol 6 edisi I*. Jakarta: direktorat OAI, Deputi II, Badan POM RI.
- Cahaya Himawan, H., Surjana, V., & Prawira, L. (2012). KARAKTERISASI DAN IDENTIFIKASI KOMPONEN KIMIARIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.) SEBAGAI INHIBITOR BAKTERI PATOGEN. *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(2), 116–125. <https://doi.org/10.33751/jf.v2i2.166>
- Candra, I. P. R. (2015). *Pengaruh Sediaan Gel Ekstrak Daun Kembang Sepatu (Hibiscus Rosa Sinensis Linn.) Terhadap Waktu Penyembuhan Luka Pada Tikus Putih Galur*. 1–53.
- 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. <https://doi.org/10.18632/oncotarget.23208>
- Cobra, L. S., Amini, H. W., & Putri, A. E. (2019). Skirining Fitokimia Ekstrak Sokhletasi Rimpang Kunyit (*Curcuma longa*) dengan Pelarut Etanol 96 %. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Karya Putra Bangsa*, 1(1), 12–17.
- Coutinho, A. E., & Chapman, K. E. (2011). The anti-inflammatory and immunosuppressive effects of glucocorticoids, recent developments and mechanistic insights. *Molecular and Cellular Endocrinology*, 335(1), 2–13. <https://doi.org/10.1016/j.mce.2010.04.005>
- Daud, A., Suriat, & Nuzulyant. (2019). Kajian Penerapan faktor yang mempengaruhi Akurasi Penentuan Kadar Air metode Thermogravimetri. *Jurnal Lutjanus*, 24(2), 11–16. https://ppnp.e-journal.id/lutjanus_PPNP%0AKajian
- De Paz-Campos, M. A., Ortiz, M. I., Chávez Piña, A. E., Zazueta-Beltrán, L., & Castañeda-Hernández, G. (2014). Synergistic effect of the interaction between curcumin and diclofenac on the formalin test in rats. *Phytomedicine*, 21(12), 1543–1548. <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2014.06.015>
- Depkes RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Direktorat jendral pengawasan obat dan makanan.
- Depkes RI. (2020). *Farmakope Indonesia Edisi 6*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Dewi, N. L. A. (2018). Pemisahan, Isolasi, dan Identifikasi Senyawa Saponin dari Herba Pegagan (*Centella asiatica* L. Urban). *Jurnal Farmasi Udayana*, eISSN(2), 68–76.
- El-Dahiyat, F., Rashrash, M., Abuhamdah, S., Abu Farha, R., & Babar, Z. U. D. (2020). Herbal medicines: A cross-sectional study to evaluate the prevalence and predictors of use among Jordanian adults. *Journal of Pharmaceutical Policy and Practice*, 13(1), 1–9. <https://doi.org/10.1186/s40545-019-0200-3>
- Fadhilah, I. N. F. (2019). Kajian Persepsi Dan Pengetahuan Penggunaan Kombinasi Obat Sintetik Dan Obat Tradisional Pada Pasien DM Tipe 2 Di 3 Puskesmas Kota Yogyakarta. *Universitas Ahmad Dahlan*, 000, 1–15.
- Fauziyah, kanti R. (2016). Profil tekanan darah normal tikus putih galur dan sprague. *Skripsi Institut Pertanian Bogor*, 17.
- Febriani, D., Mulyanti, D., & Rismawati, E. (2015). Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn). *Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba*, 475–480.
- Fitria, L. (2014). Profil Hematologi Tikus (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) Galur Wistar Jantan dan Betina Umur 4, 6, dan 8 Minggu. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 2(2), 94–100. <https://doi.org/10.24252/bio.v2i2.473>
- Frianto, F. (2019). EVALUASI FAKTOR YANG MEMPENGARUHI JUMLAH

PERKAWINAN TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) SECARA KUALITATIF. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 3(1).

- Giri, T. K., Parveen, N., Thakur, D., Alexander, A., Ajazuddin, Badwaik, H., & Tripathi, D. K. (2012). In vitro Evaluation of Commercially Available Enteric Coated Tablet Containing Diclofenac Sodium. *International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Sciences*, 3(2), 875–881.
- Gunawan, sulistia gan, Setiabudy, R., Nafrialdi, & Elysabeth. (2007). *farmakologi dan terapi edisi 5*. jakarta: departemen farmakologi dan terapeutik FKUI.
- Gupta, S. C., Patchva, S., & Aggarwal, B. B. (2013). Therapeutic roles of curcumin: Lessons learned from clinical trials. *AAPS Journal*, 15(1), 195–218. <https://doi.org/10.1208/s12248-012-9432-8>
- Hamzah, N., Najib, A., Thahir, N., & Misqawati, I. (2015). Studi farmakofor reseptor COX-2 sebagai anti inflamasi. *Jf Fik Unam*, 2(3), 99–107.
- Herbie, T. (2015). *Kitab Tanaman Berkhasiat Obat-226 Tumbuhan Obat Untuk Penyembuhan Penyakit dan Kebugaran Tubuh*. Yogyakarta: Octopus Publishing House.
- Hermawan, D. S., Lukmayani, Y., & Dasuki, U. A. (2016). *Identifikasi Senyawa Flavonoid Pada Ekstrak dan Fraksi Yang Berasal Dari Buah Berenuk (Crescentia cujete L.) Identification Of Flavonoid Compounds from Extract And Fraction of Calabash Fruit (Crescentia cujete L.)*. 253–259.
- Hewlings, S. J., & Kalman, D. S. (2017). Curcumin: A review of its effects on human health. *Foods*, 6(10), 1–11. <https://doi.org/10.3390/foods6100092>
- Hidayah, I. N., & Indradi, R. B. (2020). Review Artikel: Aktivitas Imunomodulator Beberapa Tanaman Dari Suku Zingiberaceae. *Jurnal Ilmu Keperawatan, Analisis Kesehatan Dan Farmasi*, 20, 181–193.
- Higea, J. F., Kasypiah, U., & Rivai, H. (2012). *PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI EKSTRAK KERING DAUN JAMBU BIJI (Psidium guajava L.)*. 4(2).
- Hilda Kumalasari. (2012). Validasi Metode Pengukuran Kadar Air Bubuk Perisa Menggunakan Moisture Analyzer Halogen HB43-S, Sebagai Alternatif Metode Oven dan Karl Fischer. *Thesis*.
- Hunter, L. J., Wood, D. M., & Dargan, P. I. (2011). The patterns of toxicity and management of acute nonsteroidal anti-inflammatory drug (NSAID) overdose. *Open Access Emergency Medicine*, 3, 39–48. <https://doi.org/10.2147/OAEM.S22795>
- Isnena, I. (2020). Penggunaan Non-Steroid Antiinflamatory Drug dan Potensi Interaksi Obatnya Pada Pasien Muskuloskeletal. *Pharmaceutical Journal of*

- Indonesia*, 6(1), 47–55. <https://doi.org/10.21776/ub.pji.2020.006.01.8>
- Itokawa, H., Shi, Q., Akiyama, T., Morris-Natschke, S. L., & Lee, K. H. (2008). Recent advances in the investigation of curcuminoids. *Chinese Medicine*, 3, 1–13. <https://doi.org/10.1186/1749-8546-3-11>
- Jahromi, B., Pirvulescu, I., Candido, K. D., & Knezevic, N. N. (2021). Herbal medicine for pain management: Efficacy and drug interactions. *Pharmaceutics*, 13(2), 1–43. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13020251>
- Jia, J., Zhu, F., Ma, X., Cao, Z. W., Li, Y. X., & Chen, Y. Z. (2009). Mechanisms of drug combinations: Interaction and network perspectives. *Nature Reviews Drug Discovery*, 8(2), 111–128. <https://doi.org/10.1038/nrd2683>
- Katzung, bertram g., Masters, susan b., & Trevor, anthony j. (2012). *Basic and clinical pharmacology 12th edition*. San francisco, USA: McGraw-Hill.
- Kautsari, S. N., Purwakusumah, E. D., & Nurcholis, W. (2021). PROFIL KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS EKSTRAK KUNYIT (*Curcuma longa* Linn) SEGAR DAN SIMPLISIA DENGAN VARIASI METODE EKSTRAKSI. *Media Farmasi*, 16(1), 65. <https://doi.org/10.32382/mf.v16i1.1403>
- Kemenkes RI. (2011a). *100 Top Tanaman Obat Indonesia*. Jakarta: Balai Besar Litbang Tanaman Obat dan Obat Tradisional.
- Kemenkes RI. (2011b). *Pedoman Umum Panen dan Pascapanen Tanaman Obat*. Badan Litbang Kesehatan. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional. Jawa Tengah.
- Kemenkes RI. (2015). *Pedoman Umum Panen dan Pascapanen Tanaman Obat*. Badan Litbang Kesehatan. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional. Jawa Tengah.
- Kemenkes RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Legowo, A. M., Nurwantoro, & Sutaryo. (2007). *Buku Ajar Analisis Pangan* (p. 30).
- Li, S. (2011). Chemical Composition and Product Quality Control of Turmeric (*Curcuma longa* L.). *Pharmaceutical Crops*, 5(1), 28–54. <https://doi.org/10.2174/2210290601102010028>
- Listyana, N. H. (2018). Analisis Keterkaitan Produksi Kunyit di Indonesia dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 33(2), 106. <https://doi.org/10.20961/carakatani.v33i2.20782>
- Lopresti, A. L. (2018). The problem of curcumin and its bioavailability: Could its gastrointestinal influence contribute to its overall health-enhancing effects? *Advances in Nutrition*, 9(1), 41–50. <https://doi.org/10.1093/advances/nmx011>

- Luliana, S., Susanti, R., & Aldiarti, H. (2017). Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Air Herba Ciplukan (*Physalis angulata* L.) terhadap Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Karagenan. *Majalah Obat Tradisional*, 22(3), 199.
- Mangampa, I., & Eko Nugroho, T. (2015). Pengaruh Pemberian Natrium Diklofenak Dosis 1, 4. 4(4), 1004–1012.
- Masturoh, I., & Anggita, N. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta: Kementerian kesehatan RI.
- Meilina, R., & Mukhtar, R. (2019). Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) pada Tikus Putih yang Diinduksi Karagenan. *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, 4(1), 111. <https://doi.org/10.33143/jhtm.v4i1.173>
- Meisyayati, S., & Dewiwaty, M. (2015). Efektifitas Antiinflamasi Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Komplemen Natrium Diklofenak Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(2), 18–21. <https://doi.org/10.26874/kjif.v3i2.100>
- Muchtar, D. T. S. (2017). Uji Aktivitas Antiinflamasi Gel Ekstrak Etanol Daun Botto'-Botto' (*Chromolaena odorata* (L) pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan yang Diinduksi Karagenan. *Skripsi*. Makassar : L. <http://repositori.uin-alauddin.ac.id/5852/>
- Muliawan, I., Hariyanto, T., & Adi, R. C. (2017). Efektifitas Manajemen Nyeri Non Farmakologi Kompres Hangat Dan Massage Punggung Terhadap Penurunan Skala Nyeri Sendi Pada Lansia Di Panti Wreda Pangesti Lawang. *Universitas Tribhuwana Tunggaladewi Malang*, 2(3), 653–662. publikasi.unitri.ac.id
- Nadia, L. (2010). Analisis Kadar Air Bahan Pangan. *Bahan Ajar*, 218. www.ut.ac.id
- Ningsih, A. W., Nurrosyidah, I. H., & Hisbiyah, A. (2018). Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica*) Terhadap Rendemen dan Skrining Fitokimia. *Journal of Pharmaceutical-Care Anwar Medika*, 2(2), 49–57. <https://doi.org/10.36932/jpcam.v2i2.27>
- Nuryati. (2017). *Bahan Ajar Rekam Medis dan Informasi Kesehatan (RMIK) Farmakologi*. Jakarta: Indo Kemkes BPPSDM.
- Pahwa, R., Goyal, A., Bansal, P., & Jialal, I. (2018). *Chronic Inflammation*.
- Pareek, S., Dixit, M., Govil, S., Jadhav, I., Shrivastava, D., Vahedi, M., & Bisen, P. S. (2019). Curcumin: An Antiinflammatory Compound From Turmeric and Its Role in Alleviating Arthritis. In *Bioactive Food as Dietary Interventions for Arthritis and Related Inflammatory Diseases* (2nd ed.). Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-813820-5.00024-6>

- Rattis, B. A. C., Ramos, S. G., & Celes, M. R. N. (2021). Curcumin as a Potential Treatment for COVID-19. *Frontiers in Pharmacology*, 12(May), 1–14. <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.675287>
- Rowe, raymond c, Sheskey, paul j, & E, M. quinn. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients 6th edition*.
- Scarim, C. B., Vizioli, E. de O., Santos, J. L. dos, & Chin, C. man. (2017). NSAIDs and Natural Products Interactions: Mechanism and Clinical Implications. *Immunology & Clinical Research*, 4(June). <https://www.researchgate.net/publication/325608333>
- Senduk, T. W., Montolalu, L. A. D. Y., & Dotulong, V. (2020). The rendement of boiled water extract of mature leaves of mangrove *Sonneratia alba*. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan Tropis*, 11(1), 9. <https://doi.org/10.35800/jpkt.11.1.2020.28659>
- Sentat, T., & Handayani, F. (2018). UJI EFEK ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL BIJI LAMTORO (*Leucaena leucocephala* L.) TERHADAP UDEM TELAPAK KAKI MENCIT YANG DIINDUKSI KARAGENIN. *JURNAL ILMU KESEHATAN*, 6.1, 84–89.
- Setiawan, P. Y. B., Kertia, N., Nurrochmad, A., & Wahyuono, S. (2021). Curcumin in combination: Review of synergistic effects and mechanisms in the treatment of inflammation. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 11(2), 001–011. <https://doi.org/10.7324/JAPS.2021.110201>
- Shep, D., Khanwelkar, C., Gade, P., & Karad, S. (2020). Efficacy and safety of combination of curcuminoid complex and diclofenac versus diclofenac in knee osteoarthritis: A randomized trial. *Medicine*, 99(16), e19723. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000019723>
- Soemarie, Y. B. (2016). UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI KUERSETIN KULIT BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*). *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 1(September), 163–172.
- Soetjipto, H., Martono, Y., & Yuniarti, Z. (2018). *Isolasi dan analisa genistein dari tempe busuk menggunakan metode kromatografi kolom*. 5(June), 88–97.
- Stankov, S. (2012). Definition of Inflammation, Causes of Inflammation and Possible Anti-inflammatory Strategies. *The Open Inflammation Journal*, 5(1), 1–9. <https://doi.org/10.2174/1875041901205010001>
- Stone, william l., Basit, H., & Burns, B. (2020). *Pathology, Inflammation. Statpearls*.
- Sukmawati Aggun Peni, B. A. A. (2018). *Gambaran penggunaan obat golongan kortikosteroid dan nsaid sebagai antiinflamasi di apotek ahza farma brebes periode maret – mei 2018*. May.

- Sulistiyarini, I., Sari, D. A., & Wicaksono, T. A. (2019). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Batang Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 56–62.
- Tang, W. (2003). *The Metabolism of Diclofenac-enzymology and Toxicology Perspectives. Current Drug Metabolism*. 4 (4), 319–329.
- Tjay, T. H., & Rahardja, K. (2002). *Obat-Obat Penting : Khasiat, Penggunaan dan Efek-efek sampingnya*. Jakarta: PT. Gramedia.
- Todingbua, G. (2014). Efek Antiinflamasi Topikal Ekstrak Metanol-Air Daun Senu (*Macaranga tanarius* L. Mull. Arg) Pada Mencit Betina Terinduksi Karagenin. *Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma Yogyakarta*.
- Utami, M. R., Prihastanti, E., Widodo, S., & Suedy, A. (2016). *Buletin Anatomi dan Fisiologi Volume 1 Nomor 1 Agustus 2016 Pengaruh Irisan Rimpang Terhadap Berat Kering dan Performa Simplisia Lempuyang Wangi (Zingiber aromaticum Val .) setelah Pengeringan The Effect Slicing of Rhizome to Dry Weight and Quaility Simp. 1*, 1–5.
- Vogel, h. gerhard. (2002). *Drug Discovery and Evaluation Pharmacological Assays*. Springer-Verley Berlin, Deidelbarg, New York.
- Wahyuningtyas, S. E. P., Permana, I. D. G. M., & Wiadnyani, A. A. I. S. (2017). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kandungan Senyawa Kurkumin Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica* Val.). *Itepa*, 6(2), 61–70. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/itepa/article/view/36950/22387>
- Wal, P., Saraswat, N., Pal, R. S., Wal, A., & Chaubey, M. (2019). A Detailed Insight of the Anti-inflammatory Effects of Curcumin with the Assessment of Parameters, Sources of ROS and Associated Mechanisms. *Open Medicine Journal*, 6(1), 64–76. <https://doi.org/10.2174/1874220301906010064>
- Waleed Aboshora1, H. W. N. Q. M. A.-H. 2 M. alqabr3 H. R. S. (2016). In Vitro and in Vivo Evaluation of Antidiabetic Activity of Leaf Essential Oil of *Pulicaria inuloides*-Asteraceae. *Journal of Food and Nutrition Research*, 4(7), 461–470. <https://doi.org/10.12691/jfnr-4-7-8>
- Wells, B. G., DiPiro, J. T., Schwinghammer, T. L., & DiPiro, C. V. (2015). Pharmacoterapy Handbook. In *AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference*.
- Widhiana Putra, I. K., Ganda Putra, G. ., & Wrasati, L. P. (2020). Pengaruh Perbandingan Bahan dengan Pelarut dan Waktu Maserasi terhadap Ekstrak Kulit Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.) sebagai Sumber Antioksidan. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 8(2), 167. <https://doi.org/10.24843/jrma.2020.v08.i02.p02>
- Williamson, E., Driver, S., & Baxter, K. (2009). Stockley's Herbal Medicines Interaction. *Pharmaceutical Press*, 432.

Wulandari, L. (2011). Kromatografi Lapis Tipis. In *Taman Kampus Presindo*.

Yuan Shan, C., & Iskandar, Y. (2018). Studi Kandungan Kimia Dan Aktivitas Farmakologi Tanaman Kunyit (*Curcuma longa L.*). *Pharmacia*, 16, 547–555.