

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, S. A., Ridha, M. R., Savitri, A., Nisa, J., Saputra, N., & Latifah, N. (2024). Review: Formulasi dan evaluasi tablet hisap dan tablet effervescent dari ekstrak bahan alam dengan berbagai metode formulasi. *Jurnal Medika Farmaka*, 2 (3), 272- 279. <https://doi.org/10.33482/jmedfarm.v2i3.37>
- Abbas, S., & Jumardin. (2024). Analisis interaksi senyawa saponin dengan protein terlibat dalam pertahanan tumbuhan terhadap patogen secara *in silico*. *AMPIBI: Jurnal*
- Adiputra, I. M. S., Trisnadewi, N. W., Oktaviani, N. P. W., Munthe, S. A., Hulu, V. T., Budiastutik, I., Sari, N. P. (2021). *Metodologi penelitian kesehatan*. Yayasan Kita Menulis.
- Afina, A., Siswanto, A., & Suparman. (2025). *Optimasi superdisintegran sodium starch glycolate, filler-binder Avicel PH 102, dan pemanis manitol dalam fast disintegrating tablet antasida*. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 21(2), 100–105. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v21i2.22712>
- Aisyiyah, N. M., Siregar, K. A. A. K., & Kustiawan, P. M. (2021). Review: Potensi daun sirih merah (*Piper crocatum*) sebagai antiinflamasi pada Rheumatoid Arthritis. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 7(2), 197–206. <https://doi.org/10.31603/pharmacy.v7i2.5283>
- Anggitasari, W., Pebriarti, I. W., & Rindiantika, B. K. (2023). Uji Aktivitas Antiinflamasi Salep Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum*). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 9(2), 596–603. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v9i2.395>
- Anggraini R. Formulasi Orally Disintegrating Tablet (ODT) Famotidin Kombinasi Superdisintegrant Crospovidone dan Sodium Starch Glycolate dengan Metode Kempa Langsung (Karya Tulis Ilmiah). Surakarta: Universitas Setia Budi; 2017.
- Anjeliani, C. C., Sari, D. K., Sutanto, T. D., Dominica, D., & Ningrum, K. P. (2025). Evaluasi Waktu Hancur Tablet Asam Mefenamat Dengan Variasi Konsentrasi Sodium Starch Glycolate Sebagai Superdisintegran Melalui Metode Granulasi Basah. *Bencoolen Journal Of Pharmacy*, 5(2), 77–84. <https://doi.org/10.33369/bjp.v5i2.43233>
- Astika, R. Y., Sani K, F., & Elisma. (2022). Uji AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN KAYU MANIS (*Cinnamomum burmanni*) PADA MENCIT PUTIH JANTAN. *Jurnal Ilmiah Manuntung: Sains Farmasi Dan Kesehatan*, 8(1), 14–23. <https://doi.org/10.51352/jim.v8i1.465>
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. (2021). *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 13 Tahun 2021 tentang Perubahan Ketiga*

atas Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 24 Tahun 2017 tentang Kriteria dan Tata Laksana Registrasi Obat. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.

- Badaring, D. R., Sari, S. P. M., Nurhabiba, S., Wulan, S., & Lembang, A. R. (2020). Uji ekstrak daun *Maja* (*Aegle marmelos* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 6(1), 26–36. <https://doi.org/10.26858/ijfs.v6i1.13941> (54
- Bukhari, S. B., & Kumar, J. (2023). Tablets And Capsules In Pharmaceutical Dosage Forms (1st ed., pp. 80-86). Kaav Publications. <https://doi.org/10.52458/9788196830045.20>
- Chairunisa, F., Safithri, M., Andrianto, D., Kurniasih, R., & Putera Irsal, R. A. (2023). *Molecular docking of red betel leaf bioactive compounds (Piper crocatum) as lipoxygenase inhibitor.* *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 10(2), 90–103. <https://doi.org/10.24198/ijpst.v10i2.38934> (10
- Darma, W., & Marpaung, M. P. (2020). *Analisis Jenis Dan Kadar Ekstrak Akar Kuning (Fibraurea chloroleuca Miers) Secara Gravimetri.* 3(1), 51-59. (10
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2014). *Farmakope Indonesia* (Edisi V). Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Farmakope Indonesia* (Edisi VI). Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewi, H. E., Rahmah, N. C. N., Yani, N. R., Putri, R. A., & Dewi, S. (2025). Formulasi granul dengan pati sukun (*Artocarpus altilis*) sebagai glidan. *Lansau: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 3(1), 10–18. <https://doi.org/10.33772/lansau.v3i1.39>
- Dewi, I. P., Verawaty., T.Taslim., dan R.Khairunnisa. (2020). *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Sirih Merah dan Lidah Mertua terhadap Bakteri Escherichia Coli.* *Jurnal Katalisator*, (5)2: 197-205.
- Draksiene, G., Venclovaite, B., Pudziuvelyte, L., Ivanauskas, L., Marksa, M., & Bernatoniene, J. (2021). Natural polymer chitosan as super disintegrant in fast orally disintegrating meloxicam tablets: Formulation and evaluation. *Pharmaceutics*, 13(6), 879. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13060879>
- Ermawati, D., Prihastanti, E., & Hastuti, E. D. (2021). Pengaruh arah dan tebal irisan rimpang terhadap rendemen flavonoid, berat kering, dan performa simplisia umbi garut (*Maranta arundinacea* L.) setelah pengeringan. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 6(2), 131–137. <https://doi.org/10.14710/baf.6.2.2021.131-137>

- Fahmi, N., Herdiana, I., & Rubiyanti, R. (2019). *Pengaruh metode pengeringan terhadap mutu simplisia daun pulutan (Urena lobata L.)*. Media Informasi, 15(2), 165–169. <https://doi.org/10.37160/bmi.v15i2.433> (166)
- Fatma, I. D., Kartika, Y., Ulfah, R. R. M., Rinaldi, M. D., Pratama, R., & Pahlevi, M. R. (2024). Review: Formulasi dan evaluasi tablet pelepasan tertunda dan pelepasan terkontrol. *Majalah Farmasetika*, 9(5), 472–488. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v9i5.56360> (3)
- Handayani, R., Nurul Auliasari, & Hisni Uswatun Hasanah. (2022). FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN TABLET HISAP DARI EKSTRAK ETANOL BIJI KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.) JAVA PREANGER SEBAGAI ANTIOKSIDAN. *Jurnal Ilmiah Manuntung: Sains Farmasi Dan Kesehatan*, 8(1), 82–88. <https://doi.org/10.51352/jim.v8i1.496> (30,32)
- Indriati, I., Jalung, F., & Umamy, F. (2022). Determination of curcumin levels in *Curcuma xanthorriza* rhizome extract with maceration and remaceration techniques. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 5(2), 505–510. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v5i2.158> (506,507; 52)
- Jazuli, A., Windriyati, Y. N., & Sugiyono. (2014). Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) dengan Pemanis Sorbitol-Laktosa-Aspartam. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*. <https://doi.org/10.31942/jiffk.v0i0.1208> (5)
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia* (Edisi II). Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2019). *Laporan nasional Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) 2018*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Kementerian Kesehatan RI.
- Khairi, N., Sapra, A., Tawali, S., & Indrisari, M. (2024). Formulasi Granul Instan Ekstrak Buah Buni (*Antidesma Bunius* L.) Sebagai Minuman Antioksidan. *Jurnal Agroindustri*, 14(1), 1–10. <https://doi.org/10.31186/jagroindustri.14.1.1-10> (31)
- Kusumawardany, S. F., Utami, N., & Saryanti, D. (2023). Fotoproteksi dan aktivitas antioksidan nanoenkapsulasi ekstrak etanol buah kersen (*Muntingia calabura* L.). *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 27(3), 133–139. (53)
- Lely, N., Erjon, & Puspitasari, D. (2025). Uji efek antiinflamasi fraksi etil asetat ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) terhadap tikus putih jantan yang diinduksi dengan karagenin. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 10(1), 43–51. (1,11)
- Lister, I. N. E. (2022). *Daun Sirih Merah Manfaat untuk Kesehatan*. In C Novalinda & E. Girsang (Eds), Unpri Press. Unpri Press (8)

- Mairing, P. P., & Ariantari, N. P. (2022). Review: Metabolit sekunder dan aktivitas farmakologi tanaman mangrove *Sonneratia alba*. *Jurnal Farmasi Udayana*, 11(1), 1–7. <https://doi.org/10.24843/JFU.2022.v11.i01.p01> (55)
- Misnawati Aisyiyah, N., Arsy Al Khairy Siregar, K., Mariana Kustiawan, P., Kalimantan Timur, M., & Ir Juanda No, J. (2021). Potensi Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Sebagai Antiinflamasi pada Rheumatoid Arthritis. *JFSP*, 7(2), 3. (2
- Muliadi, R., Aspadih, V., Malaka, M. H., & Sahriani. (2024). Formulasi dan evaluasi granul dari ekstrak buah wualae (*Etlintera elatior* (Jack) R. M. Smith) menggunakan variasi pengikat Na-CMC. *Lansau: Jurnal Ilmu Kefarmasian (LJIK)*, 2(2), 175–186. <https://doi.org/10.33772/lansau.v2i2.35> (30)
- Muliadi, R., Aspadih, V., Malaka, M. H., & Sahriani. (2024). Formulasi dan evaluasi granul dari ekstrak buah wualae (*Etlintera elatior* (Jack) R. M. Smith) menggunakan variasi pengikat Na-CMC. *Lansau: Jurnal Ilmu Kefarmasian (LJIK)*, 2(2), 175–186. <https://doi.org/10.33772/lansau.v2i2.35> (61,62,70
- Noviyanty, Y. (2020). *Skrining fitokimia metabolit sekunder daun ketepeng cina (Senna alata (L.) Roxb) dengan metode kromatografi lapis tipis (KLT)*. *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 7(1), 1–8. (55
- Nur'assyfa, F. N., Khatami, M. R., Annisa, R., Gabriyuvella, G., Udin, H., & Latifah, N. (2024). Review: Analisis Peranan Eksipien dalam Formulasi Tablet: Tinjauan Literatur untuk Meningkatkan Kualitas Sediaan Farmasi. *Jurnal Penelitian Inovatif*, 4(4), 2523–2538. <https://doi.org/10.54082/jupin.990> (11
- Nurfirzatulloh, I., Suherti, I., Insani, M., Shafira, R. A., Ermi, & Abriyani. (2023). *Literature Review Article: Identifikasi Gugus Fungsi Tanin Pada Beberapa Tumbuhan Dengan Instrumen Ftir*. 9(4), 201-209. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7678425> (9
- Nuryadi, N., Astuti, T. D., Utami, E. S., & Budiantara, M. (2017). *Dasar-dasar statistik penelitian*. Sibuku Media. (36
- Nuryahya, M. F., Afiani, N., & Soelistyoningsih, D. (2020). Perbedaan efektivitas ekstrak daun sirih hijau dan merah pada perawatan luka bakar derajat II. *Media Husada Journal of Nursing Science*, 1(1), (2
- Oktaviani, R. F., Astuti, P., & Wahyukundari, M. A. (2022). *Aktivitas antibakteri ekstrak daun sirih merah (Piper crocatum) terhadap pertumbuhan Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. *Jurnal Kedokteran Gigi*, 34(1), 1–11. <https://doi.org/10.24198/jkg.v34i1.34833> (9
- Prabawati, L., Adeltrudis Adelsa D., & Oktavia Eka P. (2015). Optimasi *Fast Disintegrating Tablet* (FDT) ranitidin hidroklorida dengan menggunakan metode *Simplex Lattice Design*. *Majalah Kesehatan FKUB*, 2(3), 152–172. (hal 152;4

- Pramushinta, I. A. K., Ambarwati, N., & Jamlean, G. S. (2025). Perbandingan uji karakteristik ekstrak pelarut etanol 70% dan etanol 96% pada perendaman ekstrak bunga pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 6(3), 13681–13689. <https://doi.org/10.31004/jkt.v6i3.49777> (13682; 52)
- Prayitno, S. A., & Utami, D. R. (2024). Identifikasi senyawa fitokimia secara kualitatif dari ekstrak etanol daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.). *Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Science (HERCLIPS)*, 6(1), 1–9. <https://doi.org/10.30587/herclips.v6i01.8213>. (58)
- Priyadi, A., Harun, F. R., Daulay, A. S., & Ridwanto. (2025). Comparison of maceration and soxhlet extraction on the total phenolic content of ethanol extract of betel leaves (*Piper betle* L.) using visible spectrophotometry. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 8(1), 550–563. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v8i1.818> (56,57)
- Rahma, D. A., Cahyani, E. D., & Indriasari, C. (2025). Perbandingan kadar flavonoid total ekstrak etanol 96% dan ekstrak etil asetat daun johar (*Cassia siamea* L.) secara spektrofotometri UV-Vis. *BIOSPEKTRUM: Jurnal Biologi*, 6(2), 69–76. (53)
- Rosmawati, Hartianty, E. P., Ashfar Kurnia, & Siti Mardiyanti. (2023). Formulasi dan Evaluasi Granul Mukoadhesif Amoksisilin trihidrat dengan Polimer Kitosan. *JFIONline | Print ISSN 1412-1107 | e-ISSN 2355-696X*, 15(2), 189–195. <https://doi.org/10.35617/jfionline.v15i2.157> (59)
- Rusdiah, Nurhayati GS, Stiani SN. Formulasi dan evaluasi sediaan tablet dari ekstrak etanol daun katuk (*Sauropus androgynus* Merr.) dengan menggunakan metode granulasi basah. *J-MedSains*. 2021;1(1):45–65 (17,18,19)
- Safrina, D., & Lestari, P. (2021). Pendugaan umur simpan metode extend storage studies dan pengaruh lama penyimpanan terhadap organoleptik simplisia *Mentha x piperita* L (Estimation of shelf life using extend storage studies method and effect of long storage on organoleptic *Mentha x piperita* L. *Simplicia*). *Jurnal Teknologi & Industri Hasil Pertanian*, 26(2), 115–122. <https://doi.org/10.23960/jtihp.v26i2.115-122> (51)
- Santoso, P., Juliadi, D., Udayani, N. N. W., Pasek, I. P., Separsa, J., Mahayani, I. A. G. S., & I Gede Yodhi Trismawan. (2024). *Skrining Fitokimia, Formulasi Dan Antioksidan Sediaan Granul Effervescent Ekstrak N-Butanol Buah Dewandaru (Eugenia Uniflora L.)*. 2, 306–312. (27)
- Shifa, M., Silviani, M. F., Wasi'ah, F. N., Wahyuni, W. T., Khairani, N. R., Layly, S. F., Hartanto, T. P., Cholifah, M., & Rahmawati, D. (2024). Artikel review: Bahan penghancur tablet. *An-Najat: Jurnal Ilmu Farmasi dan Kesehatan*, 2(3), 27–35. <https://doi.org/10.59841/an-najat.v2i3.1466> (hal 27;4)

- Sukoharjanti, B. T., Murharyanti, R., Hasriyani, & Prastiwi, O. S. (2024). Pengaruh Konsentrasi Variasi Basis Cera Alba Terhadap Uji Evaluasi Mutu Fisik Sediaan Lip Balm Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *IJF (Indonesia Jurnal Farmasi)*, 9(1), 44–51. <https://doi.org/10.26751/ijf.v9i1.2441> (56)
- Sukweenadhi, J., Yunita, O., Setiawan, F., Kartini, Siagian, M. T., Danduru, A. P., & Avanti, C. (2020). Antioxidant activity screening of seven Indonesian herbal extract. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 21(5), 2062–2067. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d210532> (10)
- Sulaiman, T. N. S., & Sulaiman, S. (2020). Review: Excipients for tablet manufacturing with direct compression method. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 3(2), 64–76. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v3i2.44> (12,13)
- Syahrir, M., Yusril, & Sugiarti. (2021). Kajian potensi senyawa metabolit sekunder ekstrak etanol daun sirih. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian kepada Masyarakat (SNP2M) 2021* (hlm. 175–180). Politeknik Negeri Ujung Pandang. (10)
- Syukri, Y. (2018). Teknologi sediaan obat dalam bentuk solid. Universitas Islam Indonesia. (18)
- Veronica, N., Lee, E. S. M., Heng, P. W. S., & Liew, C. V. (2024). Functionality of wet-granulated disintegrant in comparison to directly incorporated disintegrant in a poorly water-soluble tablet matrix. *International Journal of Pharmaceutics*, 661, 124467. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124467>
- Wibowo, A. F., (2023). Uji aktivitas antiinflamasi ekstrak etanol daun melinjo (*Gnetum gnemon* L.) pada tikus putih galur Wistar dengan induksi karagenan (Skripsi, Program Studi Sarjana Farmasi). Universitas dr. Soebandi, Jember. Diakses dari Repository Universitas dr. Soebandi (2)
- Wijaya, A., & Noviana. (2022). Penetapan kadar air simplisia daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) berdasarkan perbedaan metode pengeringan. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 4(2), 185–194. <https://doi.org/10.33759/jrki.v4i2.246>
- World Health Organization. 2023. *Rheumatoid arthritis*. Diakses dari <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/rheumatoid-arthritis>
- Yuniarsih, N., Ramadhina, A. S., Musfiroh, E. N., Arrizqi, F. I., Irawan, L., Yuliani, N. D., & Herawati, S. H. (2023). Evaluasi dan uji karakteristik fisik tablet ibuprofen pada metode granulasi basah, granulasi kering dan metode kempa langsung. *Innovative: Journal of Social Science Research*, 3(2), 8050–8064 (8065;60)
- Zaman, N. N., & Sopyan, I. (2020). Metode pembuatan dan kerusakan fisik sediaan tablet. *Majalah Farmasetika*, 5(2), 82–93. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v5i2.26260>