

DAFTAR PUSTAKA

1. Tenggara KA, Yassir M. Pemanfaatan Jenis Tumbuhan Obat Tradisional Di Desa Batu Hamparan Kabupaten Aceh Tenggara. 2018;6(1):17–34.
2. Wasito H. Peran Perguruan Tinggi Farmasi Dalam Pengembangan Industri Kecil Obat Tradisional Untuk Pengentasan Kemiskinan. Wawasan Tri Dharma Maj Ilm Kopertis Wil. 2008;Vol. 4 No.
3. Rullah K, Dewi R, Sia S, Fadli R, Fatria D, Teruna HY, Novita G, Wahyuni FS, Dachriyanus. Potensi Kandis (*Garcinia cowa* Roxb) Sebagai Herbal Antioksidan Alami. 2012;
4. Ritthiwigrom T LSP. *Chemical Constituents and Biological Activities of Garcinia cowa* Roxb. Maejo Int J Sci Technol. 2013;7(02):212–31.
5. Na Patallung, P., W. Thongtheeraparp, P. Wiriyachitra W. T. *Xanthone of Garcinia cowa*. Planta Med. 1994;60(4):365–8.
6. Likhitwitayawuid, K, T. Phadungcharoen, C. Mahidol SR. 7-O-methylgarcinone E from *Garcinia cowa*. *Phytochemistry*. 1997;45(6):1299–301.
7. Likhitwitayawuid, K, T. Phadungcharoen, C. Mahidol SR. *Antimalarial Xanthenes from Garcinia cowa*. Planta Med. 1998;64:70–2.
8. Dianita R. *Isolasi Senyawa Aktif Antimikroba dari Kulit Batang Garcinia cowa* Roxb [Skripsi]. Fakultas Farmasi Universitas Andalas, Padang; 2003.
9. Waman AA, Bohra P. *Perennial Underutilized Horticultural Species of India. First Edition*. Delhi: Jaya Publishing House; 2021.
10. Dachriyanus, Meilia I, Rizal F. Uji Aktifitas Antimikroba dan Antioksidan Senyawa Hasil Isolasi dari Kulit Batang Tumbuhan *Garcinia cowa* Roxb. J Mat dan Pengetah Alam. 2003;12.
11. Susanti M. Pengujian Profil Farmakokinetika Rubrasanton Yang Diisolasi dari Kulit Batang Asam Kandis (*Garcinia cowa* Roxb) Setelah Pemberian Secara Oral Pada Mencit [disertasi]. Universitas Andalas; 2019.
12. Wahyuni FS, Shaari K, Stanslas J, Lajis NH. *Cytotoxic Xanthenes from the stem bark of Garcinia cowa* Roxb. 2015;7(1):227–36.
13. Dachriyanus, Asjar NS, Susanti M. *Determination of rubraxanthone in the latex of Asam Kandis (Garcinia cowa Roxb) by reverse phase high performance liquid chromatography*. Pharmacogn J. 2017;9(2):288–91.
14. Bhattaram. V.A, Graefe. U, Kohlert. C VM and DH. *Pharmacokinetics And Bioavailability Of Herbal Medicinal Products*. *Phytomedicine*. 2002;9 Suppl

3:1–33.

15. Susanti M. Farmakokinetika dan Bioavailability Senyawa Golongan Santon Review Komprehensif. *J Penelit Farm Indones*. 2019;8(2):46–51.
16. Shargel L, Yu AB. *Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics. Seventh Ed.* McGraw-Hill Education; 2012.
17. Tjitrosoemo. Taksonomi Tumbuhan (spermatophyta). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press; 1993.
18. Darwati; Husen H. Bahti, Supriyatna, Dachriyanus. Kowanin, Suatu Santon dari Kulit Batang *Garcinia cowa* Roxb. *J Natur Indones*. 2009;11(2):109–14.
19. Hayne K. Tumbuhan Berguna Indonesia. Jakarta: Yayasan Sarana Wana Jay; 1987.
20. Utami N, Sari R, Mundu. *Garcinia xanthochymus* Hook. f. atau *G. Dulcis* (Roxb.) Kurz. 2009;9(6):68361.
21. Alodya C, Sholihah S, Sari IP, Yusuf N, Pratama RF, Aprini A, Endah S R.N. Isolasi, Aktivitas Farmakologi dan Uji Toksisitas Metabolit Sekunder Golongan Biflavonoid dari Genus *Garcinia*. *Farmaka*. 2021;18:53–9.
22. Darwati D, Nurlelasari N, Herlina T, Mayanti T. Depsidon Dari Buah Tumbuhan Asam Kandis (*Garcinia cowa*). *Chim Nat Acta*. 2018;6(1):25.
23. Wahyuni FS, Putri IN, Arisanti D. Uji Toksisitas Subkronis Fraksi Etil Asetat Kulit Buah Asam Kandis (*Garcinia cowa* Roxb.) terhadap Fungsi Hati dan Ginjal Mencit Putih Betina. *J Sains Farm Klin*. 2017;3(2):202.
24. Negi PS, Jayaprakasha Gk JB. *Antibacterial Activity Of The Extracts From The Fruit Rinds Of Garcinia Cowa And Garcinia Pedunculata Against Food Borne Pathogens And Spoilage Bacteria*. *LWT-Food Sci Technol*. 2008;41:1857–61.
25. Susanti M, Darmianti R, Harahap Y, Itam A, Hamidi D. *Single Dose Oral Pharmacokinetic Profile Rubraxanthone in Mice*. *Heliyon*. 2022;8(3).
26. Abuzaid H, Amin E, Moawad A, Usama Ramadan, Abdelmohsen, Hetta M, Mohammed R. *High Performance Thin layer Chromatography: Densitometry Method for Determination of Rubraxanthone in the Stem Bark Extract of Garcinia cowa* Roxb. *Pharmacognosy Res*. 2017;9(3):230–3.
27. Lee CH, H C. 1,3,6-Trihydroxy-7-methoxy-8-(3,7-dimethyl-2,6- octadienyl) xanthone from *Garcinia cowa*. *Phytochemistry*. 1997;16(2):2038–40.
28. Prayudo A, Novian O, Setyadi, Antaresti. Koefisien Transfer Massa Kurkumin dari Temulawak. *J Ilm widya Tek*. 2015;14(1):26–31.

29. Amri Aji, Syamsul Bahri T. Pengaruh Waktu Ekstraksi dan Konsentrasi HCl untuk Pembuatan Pektin dari Kulit Jeruk Bali (*Citrus maxima*). *J Teknol Kim Unimal*. 2017;1(6):33–44.
30. Tetti M. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *J Kesehat UIN Alauddin*. 2014;7(2):361–7.
31. Ezra Elkana Karo Sekali, Ni Made Wartini LS. Karakteristik Ekstrak Aseton Pewarna Alami Daun Singkong (*Manihot Esculenta C.*) pada Perlakuan Ukuran Partikel Bahan dan Lama Maserasi. *J Ilm Teknol Pertan Agrotechno*. 2020;5 No. 2:49–58.
32. Stahl E. *Thin Layer Chromatography: A Laboratory Handbook*. 2nd ed. Springer- Veriag; 1969.
33. Fakhruzy, Kasim A, Asben A, Anwar A. Optimalisasi Metode Maserasi Untuk Ekstraksi Tanin Rendemen Tinggi. *Menara Ilmu*. 2020;14(02):38–41.
34. Rosidah I, Zainuddin Z, Mufidah R, Bahua H, Saprudin M. Optimasi Kondisi Ekstraksi Senyawa Total Fenolik Buah Labu Siam (*Sechium edule* (Jacq.) Sw.) Menggunakan *Response Surface Methodology*. *Media Penelit dan Pengemb Kesehat*. 2017;27(2):79–88.
35. Hasrianti, Nururrahmah N. Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah dan Asam Asetat Sebagai Pengawet Alami Bakso. *J Din*. 2016;7 No.1:9–30.
36. Antonius, Afriana A, Elgia K, Sulistyio I, Kartika N, Fahira R, Setianingsih S, Supiana, Anugrah Z, Suleiman A. Ekstraksi Kelapa Sawit dengan Metode Sokhletasi. *Prakt Reaksi Senyawa Organik*. 2021;(January):1–10.
37. Wijaya DR, Paramitha M, Putri NP. Ekstraksi Oleoresin Jahe Gajah (*Zingiber officinale* var. *Officinarum*) dengan Metode Sokletasi. *J Konversi*. 2019;8(1):9–16.
38. Susanty S, Bachmid F. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Refluks terhadap Kadar Fenolik dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays L.*). *J Konversi*. 2016;5(2):87.
39. Asfiyah S. Modifikasi *Deanstark* Upaya Efisiensi Proses Distilasi Uap Minyak Biji Pala Dalam Praktikum Kimia Organik. *Indones J Lab*. 2020;2(1):10.
40. Kemenkes RI. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi 2*. 2017;561.
41. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. *Farmakope Indonesia VI*. VI. Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 2020.
42. Voight R. *Buku Pengantar Teknologi Farmasi*. Edisi V. diterjemahkan oleh Soedani N, editor. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Press; 1994. 572–574 p.

43. Drs. Tan Hoan Tjay dan Drs. Kirana Rahardja. Obat-obat Penting. 7th ed. Jakarta: PT. Elex Media Komputerindo; 2015.
44. Sismadi S, Budiono U. Penelitian Pengaruh Variasi Genetika Cyp2c19 Terhadap Efek Sedasi Midazolam Intravena. J Anestesiol Indones. 2009;I(2):65–71.
45. Aminah S, Nusratini. Absorpsi *in Vitro* Sulfametoksazol Dengan Polisorbat 80: Tinjauan Termodinamika. Maj Farm. 2016;6(2):1–6.
46. Mohamed Aslam, Chik Kaw Tan AP. Farmasi Klinis (*Clinical Pharmacy*) Menuju Pengobatan Rasional dan Penghargaan Pilihan Pasien. Jakarta: PT. Elex Media Komputerindo; 2003.
47. Teti I. Perjalanan Obat dalam Tubuh yang Diberikan Per Rektal. Jakarta: Pusat Publikasi Ilmiah Institut Sains dan Teknologi Nasional; 2022.
48. Ratnadi PC, Sujana IBG. Prinsip Dasar Farmakologi. Denpasar: FK Universitas Udayana; 2017.
49. Hakim L. Farmakokinetik. Edisi Kedua. Yogyakarta: Bursa Ilmu; 2017.
50. Kurniawan RE, Makrifatullah NA, Rosar N, Triana Y, Kunci K. Uji Disolusi Terbanding Tablet Parasetamol. J Ilm Multi Disiplin Indones. 2022;2(1):163–73.
51. Frawira R yuda. Profil Farmakokinetika Senyawa TPTQ Dalam Plasma Darah Mencit Putih Jantan Setelah Pemberian Peroral [Skripsi]. Universitas Andalas; 2022.
52. Hakim L. Farmakokinetik - Konsep Dasar Untuk Pengembangan Obat , Kalkulasi Regimen Dosis, Pengendalian Mutu Obat dan Toksikokinetik. Yogyakarta: PT. Bursa Ilmu; 2011.
53. Shargel, L., Yu, A, and W. Biofarmasetika dan Farmakokinetika Terapan. Edisi Kedua. Surabaya: Airlangga University Press; 2005.
54. Dion Notario. Pemodelan Farmakokinetika Berbasis Populasi dengan R: Model Dua Kompartemen Ekstravaskuler. J Farm Galen. 2018;4(1):26–35.
55. Ganiswarna S. Farmakologi dan Terapi. Edisi IV. Jakarta: Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia; 1995.
56. Gibaldi, M., Perrier D. *Pharmacokinetics. 2nd Edition*. New York: Marcel Dekker; 1982.
57. Wang Z, Kim S, Quinney SK, Zhou J LL. *Non-Compartment Model To Compartment Model Pharmacokinetics Transformation Meta-Analysis - A Multivariate Nonlinear Mixed Model*. BMC Syst Biol. 2010;4.

58. Tillement, J-P., DT. *Clinical Pharmacokinetic Criteria for Drug Research*. Elsevier; 2007.
59. Hakim L. *Farmakokinetika Klinik*. Yogyakarta: Bursa Ilmu, Karangkajen; 2012.
60. Moein M, Beqqali A El, Abdel-Rehim M. *Bioanalytical Method Development And Validation: Critical Concepts And Strategies*. J Chromatogr B Anal Technol Biomed Life Sci. 2017;1043.
61. Bimrew Sendekie Belay. Analisis Senyawa Dolutegravir dalam Berbagai Ssampel Biologis. *Syntax Idea*. 2022;4(8.5.2017):2003–5.
62. Firani NK. *Mengenali Sel-sel Darah*. Cetakan Pertama. Malang: UB Press; 2018.
63. Fransiska AN, Masyrofah D, Putri GK, Malik LH, Wulanbirru P, Tintia Rafika Putri. Analisis Senyawa Obat Dalam Sampel Biologis Plasma Darah. *Syntax Idea*. 2022;4 No. 5.
64. Rasyid R, Nofriyelli E AR. Plasma *in Vitro* Secara Kromatografi Lapis Tipis-Densitometri. 2018;1.
65. Ahuja S. *Overview Of HPLC Method Development For Pharmaceuticals*. Sep Sci Technol. 2007;8.
66. Evans G. A. *Handbook of Bioanalysis and Drug Metabolism*. Boca Raton: CRC Press; 2004.
67. Swasthikawati SRI. Metode *Dried Blood Spot (DBS)* Sebagai Solusi Sampling Darah Daerah Terpencil. *BioTrends*. 2019;10(1):1–7.
68. Majors R (Agilent). *Sample Preparation Fundametal for Chormatography*. Canada: Agil Technol Mississauga; 2013. 364 p.
69. Wen D, Yang Y, Xiang P, Yu F, Zheng X, Dong M E Al. *Approach For Determination Of Paraquat Based On Dried Blood Spot (DBS) Extraction And UHPLC-HRMS Analysis*. J Pharm Biomed Anilysis. 2018;159:11–7.
70. Wiley. *Sample Preparation in LC-MS Bioanalysis*. Li W, Jian W, Fu Y, editors. 2019.
71. Mahdi MM, R N, N A, Abdel RM, M S, Halldin C. *Sample Preparation Techniques For Radiometabolite Analysis Of Positron Emission Tomography Radioligands; Trends, Progress, Limitations And Future Prospects*. Trac Trends Anal Chem. 2019;110:1–7.
72. Departemen Kesehatan RI. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan; 2000.

73. Suryani M. Validasi Metode Analisis Tiga Senyawa Santon dari Ekstrak *Garcinia cowa* Roxb. Secara Simultan dengan KLT-Densitometri [Tesis]. Universitas Andalas; 2021.
74. Asra R, Zulharmita, Amrul M. Evaluasi Penggunaan Kromatografi Lapis Tipis Kinerja Tinggi (KLTKT) Densitometri Silika Gel 60 F 254 Pada Penetapan Kadar Vitamin C Yang Terdapat Pada Daging Buah Naga Ungu (*Hylocereus polyrhizus*). J Farm Higea. 2017;9(1):76–84.
75. Senduk TW, Montolalu LADY, Dotulong V, Ratulangi S, Ratulangi US, Bahu KU. Rendemen Ekstrak Air Rebusan Daun Tua Mangrove *Sonneratia alba* (*The Rendement Of Boiled Water Extract Of Mature Leaves Of Mangrove Sonneratia alba*). 2020;11(1):9–15.
76. Utami YP, Umar AH, Syahrini R, Kadullah I . Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Leilem (*Clerodendrum minahassae* Teijsm. & Binn.). J Pharm Med Sci. 2017;2(1):32–9.
77. Hutapea EE, Musfiroh I, Studi P, Apoteker P, Farmasi F, Padjadjaran U. Verifikasi Metode Analisis Obat. Farmaka. 2021;18(1):53–9.
78. Febriana J. Optimasi dan Validasi Metode Analisis Rubraxanthon dalam Darah Menggunakan KCKT dengan Preparasi Sampel secara DBS [Skripsi]. Universitas Andalas; 2023.
79. Gandjar GI. Kimia Farmasi Analisis. Yogyakarta: Pustaka Pelajar; 2007.
80. European Medicines Agency. *ICH Guideline M10 On Bioanalytical Method Validation*. Sci Med Heal;
81. Morris SM. *Handbook Of Clinical Drug Data. 10th Edition*. Ann Pharmacother; 2002. 36 p.
82. Han. S.Y, Byoung. H.Y, Yu. C.K YM. *Properties and Tentative Identification of Metabolites of a-mangostin from Garcinia mangostana in Mice by Automated Microsampling and UPLC-MS/MS Methods*. PLoS One. 2015;10(7).