

DAFTAR PUSTAKA

1. Kemenkes RI. Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Kanker Payudara. Jakarta; 2019.
2. World Health Organization. Breast cancer. 2025.
3. Globocan. Statistics At a Glance. 2022.
4. Safitri RA, Saptarini O, Sunarni T. Uji Aktivitas Sitotoksik, Ekspresi p53, dan Bcl-2 dari Ekstrak Fraksi Herba Kelakai (*Stenochleana palustris* (Burm.F.) Bedd.) terhadap Sel Kanker Payudara T47D. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*. 2020; 9(2):113–127.
5. Mahardika AB, Wahyuono S, Wahyuningsih MSH. Sitotoksitas Senyawa Hasil Isolasi Daun *Tithonia Diversifolia* (Hemsley) A. Gray terhadap Sel T47D, MCF-7 dan EVSA-T. *Majalah Farmasetik*. 2016;12(2):401–10.
6. Weaver BA. How Taxol/Paclitaxel Kills Cancer Cells. *Mol Biol Cell*. 2014;25(18):2677–81.
7. Amin S, Supriatna GT, Ardian MI, Iqmal M, Abdurrahman. Potensi Senyawa Turunan Terpenoid sebagai Agen Anti-Kanker. *Jurnal Ilmu Medis Indonesia*. 2024;4(1):41–51.
8. Amaya C, Smith ER, Xu X xi. Low Intensity Ultrasound as an Antidote to Taxane / Paclitaxel-induced Cytotoxicity. *Journal of Cancer*. 2022;13(7):2362–73.
9. Alodya C, Sholihah S, Sari IP, Yusuf N, Pratama RF, Aprini A, et al. Review Artikel: Isolasi, Aktivitas Farmakologi, dan Uji Toksisitas Metabolit Sekunder Golongan Biflavonoid dari Genus *Garcinia*. *Farmaka*. 2021;19(2):119–27.
10. Wahyuni FS, Triastuti DH, Arifin H. Cytotoxicity study of ethanol extract of the leaves of asam kandis (*Garcinia cowa* Roxb.) on T47D breast cancer cell line. *Pharmacognosy Journal*. 2015;7(6):369–71.
11. Wahyuni FS, Shaari K, Stanslas J, Lajis N, Hamidi D. Cytotoxic compounds from the leaves of *Garcinia cowa* Roxb. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. 2015;5(2):6–11.
12. Putri FE, Diharmi A, Karnila RI. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Pada Rumput Laut Coklat (*Sargassum plagyophyllum*) Dengan Metode Fraksinasi. *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*. 2023;15(1):41–6.
13. Mokhtari RB, Homayouni TS, Baluch N, Morgatskaya E, Kumar S, Das B, et al. Combination Therapy In Combating Cancer. *Oncotarget*. 2017;8(23):38022–43.
14. Chou TC. Drug Combination Studies and Their Synergy Quantification Using The Chou-Talalay Method. *Cancer Research*. 2010;70(2):440–6.
15. Jung T, Cheon C. Synergistic and Additive Effects of Herbal Medicines in Combination with Chemotherapeutics: A Scoping Review. *Integrative Cancer Therapies*. 2024;23:1–13.
16. Wahyuni FS, Suharti N, Susanti M, Hefni D, Dachriyanus. Potensi Sitotoksik Senyawa Santon Dari Tumbuhan *Garcinia Cowa* Roxb Terhadap Sel Kanker Payudara T47D. Padang: Andalas University Press; 2020.
17. Ritthiwigrom T, Laphookhieo S, Stephen GP. Chemical Constituents And

- Biological Activities Of *Garcinia Cowa* Roxb. Maejo International Journal Sci enceTechnology. 2013;7(2):212–31.
18. Hernanda D, Haryani F. Ragam Tumbuhan yang Dimanfaatkan Urang Kampong. Bantul: Jejak Pustaka; 2022.
 19. Lim TK. Edible Medicine and Non-Medicinal Plants. New York: Springer; 2012.
 20. Azril I, Ali A, Zalfiatri Y. Efektifitas Buah Asam Kandis (*Garcinia diocia* Blume) sebagai Bahan Penggumpal dan Pengawet pada Produk Tahu. Jom Ur. 2018;5:1–14.
 21. Darwati, Nurlelasari, Herlina T, Mayanti T. Depsidon dari Buah Tumbuhan Asam KAndis (*Garcinia cowa*). Chimica et Natura Acta. 2018;6(1):25–9.
 22. 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. Jurnal Sains Farmasi Klinis. 2017;3(2):202–12.
 23. Hidayat WA, Ardiningsih P, Jayuska A. Aktivitas antioksidan dan antibakteri fraksi etil asetat buah Asam kandis (*Garcinia dioica blume*) terenkapsulasi gelatin. Jurnal Kimia Khatulistiwa. 2018;7(2):33–40.
 24. Gayatri AASIK, Putra AAGRY. Analisa Bibliometrik Perkembangan Nanoparticle Albumin Bound Paclitaxel (nab-Paclitaxel) Sebagai Antikanker. Jurnal Ilmu Farmasi Nusantara. 2024;1(1):107–15.
 25. Barbuti AM, Chen ZS. Paclitaxel Through The Ages of Anticancer Therapy: Exploring Its Role in Chemoresistance and Radiation Therapy. Cancers (Basel). 2015;7(4):2360–71.
 26. Tan HT, Rahardja K. Obat-obat penting Khasiat, Penggunaan, dan efek-efek sampingnya. 7th ed. Jakarta: PT Elex Media Komputindo; 2015. 1037.
 27. Nasif H, Okvitarini N, Sari YO. Efek Antiemetik Melalui Penilaian Kualitas Hidup Pasien Kanker Yang Mendapat Kemoterapi. Indramayu: PT. adab Indonesia; 2024.
 28. Nurani LH, Nurkhasanah, Irham LM. Kanker dan Karsinogenesis. Yogyakarta: UAD Press; 2023.
 29. Suryani D, Hendriyeni P, Mahardianti M, Sujati NK. Konsep Dasar Kanker. Jambi: Buku Sonpedia; 2025.
 30. Pratama FE, Nuwarda RF. Senyawa Aktif Antikanker Dari Bahan Alam dan Aktivitasnya. Farmaka. 2018;16(1):149–58.
 31. Suryani Y. Kanker Payudara. Padang: PT. Freeline Cipta Granesia; 2020.
 32. Arida NF, Ningrom IC, Purbowati MR, Widodo OSY. Hubungan Subtipe Kanker Payudara Berdasarkan Histopatologi dan Ekspresi Imunohistokimia dengan Usia Pasien di Rumah Sakit Dadi Keluarga Purwokerto. Jurnal Penelitian Inovatif. 2024 Nov 25;4(4):2385–94.
 33. Ulfa ASY. Optimasi Protokol Kultur Sel Untuk Pemeliharaan Dan Propagasi Efisien Sel Kanker Payudara T47D. Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan. 2024;11(8):1485–90.
 34. Wahyuni N anisa, Farma SA, Wahyuni I. Optimasi Primer P-Gly Pada Sampel Sel Kanker Payudara (T47D) Dengan Menggunakan Real Time PCR. Prosiding SEMNASBIO 8 2024. 2024;665–75.
 35. Suhaenah A, Pratama M, Amir AHW. Penetapan Kadar Flavonoid Fraksi Etil Asetat Daun Karet Kebo (*Ficus elastica*) Dengan Metode

- Spektrofotometri Uv-Vis. *As-Syifaa Jurnal Farmasi*. 2021;13(1):48–54.
36. Mukhriani. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*. 2014;7(2):361–7.
 37. Husni E, Suryati, Hefni D, Susanti M, Putra DP. *Farmakognosi Simplisia dan Pengolahannya*. Padang: Minangkabau Press; 2023.
 38. Bele AA, Khale A. An Overview On Thin Layer Chromatography. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. 2011;2(2):256–67.
 39. Touchstone J., Dobbins MF. *Practice of Thin Layer Chromatography*. 2nd ed. New York: Wiley&Sons; 1983.
 40. Shirota R. Test and Repair of Non-Volatile Commodity and Embedded Memories (NAND Flash Memory). 2002. 1221.
 41. Noprianty R, Mirwanti R, Sakti B, Juwariyah S, Haeriyah SY, Rahayu SM, et al. *Buku Ajar Farmakologi Keperawatan*. Bandung: cv. Eureka Media Aksara; 2023.
 42. Maulida R, Puspitasari IM. Kajian Interaksi Obat Pada Pasien Geriatri Dengan Peresepan Polifarmasi. *Farmaka*. 2021;19(1):95–103.
 43. Aurianto AOP, Nurmaulawati R, Natawaskita K. Uji Sitotoksik Ekstrak Etanol Daun Bidara Arab (*Ziziphus Spina-Christi* L.) terhadap Sel Kanker Payudara (T47D) Menggunakan Metode MTT Assay. *Jurnal Pengabdian Ilmu Kesehatan*. 2025;5(3):37–50.
 44. Nuraini N, Anwar E, Dian Ratih L, Winarno H. Uji Sitotoksitas Microtetrazolium(MTT) Hasil Degradasi Glukomannan Secara Enzimatis β -Mannanase Dan Irradiasi Gamma Pada Sel Raw 264.7. *Jurnal Farmagazine*. 2024;11(2):22–6.
 45. Riss TL, Moravec RA, Niles AL, Duellman S, Benink HA, Worzella TJ, et al. *Cell Viability Assays. Assay Guidance Manual*. 2016;1–25.
 46. Bahuguna A, Khan I, Bajpai VK, Kang SC. MTT Assay To Evaluate The Cytotoxic Potential Of A Drug. *Bangladesh J Pharmacol*. 2017;12(2):115–8.
 47. Mahfur, Walid M. Uji Kombinasi Antidiabetik Antara Ekstrak Kulit Durian dan Acarbose Dengan Perhitungan Combination Index Dalam Penghambatan Kerja Enzim α -Amilase. *Jurnal Farmasi Indonesia*. 2019;16(01):85–95.
 48. Shina MAI, Wardani TS, Artini KS. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak, Fraksi Air, Fraksi Etil Asetat, Fraksi n-Heksan Daun Petai Cina (*Leucaena leucocephala*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *OBAT Jurnal Riset Ilmu Farmasi dan Kesehatan*. 2024;2(6):1–37.
 49. KEMENKES RI. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Jakarta: Departement Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia; 2022. 1–236 p.
 50. Junito, Katja DG, Kamu VS. Uji Fitokimia dan Toksisitas Dari Ekstrak Daun *Chisocheton* sp. (C.DC) Harms. *Chemistry Progress*. 2018;11(2):74–80.
 51. Khafid A, Wiraputra MD, Putra AC, Khoirunnisa N, Putri AAK, Suedy SWA, et al. Uji Kualitatif Metabolit Sekunder pada Beberapa Tanaman yang Berkhasiat sebagai Obat Tradisional. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 2023;8(1):61–70.

52. Pakaya MS, Isa I, Taupik M, Paneo MA, Ahyar AI. Standardisasi dan Pengukuran Kadar Flavonoid Daun Ketepeng Kecil (*Senna tora* (L .) Roxb .) Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*. 2024;6(1):97–108.
53. Adhariani M, Maslahat M, Sutamihardja RTM. Kandungan Fitokimia dan Senyawa Katinon Pada Daun Khat Merah (*Catha edulis*). *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*. 2018;8(1):35–42.
54. Angraini N, Husna NN, Tosani N. Kualitas Fitokimia Ekstrak Mangrove *Rhizophora Apiculata* Berdasarkan Variasi Suhu Penyimpanan Guna Pengayaan Praktikum Bioteknologi Laut. *Jurnal Penelitian Sains*. 2024;26(3):318–23.
55. Widiawati, Qodri UL. Analisis Fitokimia Dan Penentuan Kadar Fenolik Total Pada Ekstrak Etanol Tebu Merah Dan Tebu Hijau (*Saccharum Officinarum* L .). *Jurnal Farmasi Tinctura*. 2023;4(2):91–102.
56. Nurjanah S, Haeruddin, Nurlansi. Uji Aktivitas Antioksidan Dari Daun Kelor (*Moringa oleifera*) yang Diekstraksi Menggunakan Teknik soxhletasi. *Jurnal Ilmu Kimia dan Pendidikan Kimia*. 2022;11(2):90–9.
57. Haryoto, Muhtadi, Indrayudha P, Azizah T, Suhendi A. Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Etanol Tumbuhan Sala (*Cynometra ramiflora* Linn) Terhadap Sel HeLa, Sel T47D dan WiDR. *Jurnal Penelitian Saintek*. 2013;18(21–28).
58. Gaffar S, Apriani R, Herlina T. Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Etanol , Fraksi Etil Asetat dan n-heksana Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Sel Kanker Payudara T47D. *Jurnal Penelitian Kimia*. 2018;14(2):303–13.
59. Cholifah Ida N, Sariono H, Widyawatiningrum E. Modifikasi Metode Freezing dengan Krioprotektan DMSO terhadap Kualitas Penyimpanan Mikroba *Saccharomyces cerevisiae* Di Laboratorium Biosain. *Jurnal Pengembangan Potensi Laboratorium*. 2023;2(2):78–85.
60. Rosdiana A, Hadisaputri YE. Review Artikel: Studi Pustaka Tentang Prosedur Kultur Sel. *Farmaka*. 2019;14(1):236–49.
61. Rosi DH, Qalbi AH, Afriani T. Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol , Etil Asetat , dan N- heksan Tangkai Daun Kemumu (*Colocasia gigantea* Hook . f) secara in vitro terhadap Sel Makrofag Peritoneum. *Jurnal Farmasi Indonesia*. 2025;17(1):164–77.
62. Strober W. Trypan Blue Exclusion Test of Cell Viability Warren. *Curr Protoc Immunol*. 2019;1–3.
63. Amir H, Murcitra BG. Uji Microtetrazolium (MTT) Ekstrak Metanol Daun *Phaleria Macrocarpa* (Scheff.) Boerl Terhadap Sel Kanker Payudara MCF-7. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*. 2017;1(1):27–32.
64. Xia Z, Zhang H, Xu D, Lao Y, Fu W, Tan H, et al. Xanthones from the Leaves of *Garcinia cowa* Induce Cell Cycle Arrest, Apoptosis, and Autophagy in Cancer Cells. *Molecules*. 2015;11387–99.
65. Shah MA, Schwartz GK. Cell Cycle-mediated Drug Resistance : An Emerging Concept in Cancer Therapy. *Clinical Cancer Research*. 2001;7:2168–81.
66. Shofi M, Munawaroh S. Uji Aktivitas Sel Kanker Payudara T47D Ekstrak Etil Asetat Daun Glodokan Tiang (*Polyalthia longifolia* L.) Secara In Vitro. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*. 2023;11(2):1493–500.
67. Shan T, Ma Q, Guo K, Liu J, Li W, Wang F, et al. Xanthones from

- Mangosteen Extracts as Natural Chemopreventive Agents: Potential Anticancer Drugs. 2011;11(8):666–77.
68. Conklin KA. Chemotherapy-Associated Oxidative Stress: Impact on Chemotherapeutic Effectiveness. 2004;3(4):294–300.

