

DAFTAR PUSTAKA

1. Adam Mariod A, Elrasheid Tahir H, Komla Mahunu G. Roselle (*Hibiscus sabdariffa*): Chemistry, Production, Products, and Utilization. 1st ed. Roselle (*Hibiscus sabdariffa*): Chemistry, Production, Products, and Utilization. Elsevier; 2021.
2. Da-Costa-Rocha I, Bonnlaender B, Sievers H, Pischel I, Heinrich M. *Hibiscus sabdariffa* L. – A Phytochemical and Pharmacological Review. Food Chem. 2014;165:424–43.
3. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Farmakope Herbal Indonesia. Edisi 2. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2017.
4. Khaghani S, Razi F, Yajloo MM, Paknejad M, Shariftabrizi A, Pasalar P. Selective Cytotoxicity and Apoptogenic Activity of *Hibiscus Sabdariffa* Aqueous Extract Against MCF-7 Human Breast Cancer Cell Line. J Cancer Ther. 2011;2(3):394–400.
5. Akim A, Chooi Ling L, Rahmat A, Amiruddin Zakaria Z. Antioxidant and Anti-proliferative Activities of Roselle Juice on Caov-3, MCF-7, MDA-MB-231 and HeLa Cancer Cell Lines. Afr J Pharm Pharmacol. 2011;5(7):957–65.
6. Pranajaya I. Sitotoksistas Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* (L.) Lamk) Terhadap Sel Kanker Tulang. [Surabaya]: Universitas Surabaya; 2011.
7. Arafah ABR, Notobroto HB. Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Ibu Rumah Tangga Melakukan Pemeriksaan Payudara Sendiri (SADARI). The Indonesian Journal of Public Health. Desember 2017;12(2):143–53.
8. Indonesia Fact Sheets [Internet]. 2021 Mar [dikutip 16 Januari 2023]. Tersedia pada: <https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/populations/360-indonesia-fact-sheets.pdf>
9. Kementerian Kesehatan RI. Hasil Utama RISKESDAS 2018. Jakarta; 2018.
10. Liambo IS, Frisitiohady A, Hajrul Malaka M. Review: Patofisiologi, Epidemiologi, dan Lini Sel Kanker Payudara. Pharmauho: Jurnal Farmasi, Sains, dan Kesehatan. 2022;8(1):17–22.
11. American Cancer Society. Breast Cancer Fact and Figures 2022-2024. Atlanta: American Cancer Society, Inc; 2022.
12. Qodria L, Nurrachma MY. Pemilihan Sel yang Tepat Untuk Penelitian Kanker Payudara. BioTrends. 2020;11(2):17–28.
13. Iqbal N, Iqbal N. Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 (HER2) in Cancers: Overexpression and Therapeutic Implications. Mol Biol Int. 7 September 2014;2014:1–9.

14. Mutiah R, Jati T, Dewi D, Suryadinata A, Qonita K. Inhibition of Human Epidermal Growth Factor Receptor-2 (HER-2) from Pomelo (*Citrus maxima*) Flavonoid Compounds: an In Silico Approach. Indonesian Journal of Cancer Chemoprevention. 2021;
15. Mahfur. Uji Sitotoksik Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol Akar Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia* Jack) Terhadap Sel Kanker T47D Dengan Metode 3-(4,5 dimetiltiazol-2-il)-2,5 difenil tetrazolium bromide (MTT). Pena Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. 2016;30(2).
16. Nurani LH, Widyarini S, Mursyidi A. Uji Sitotoksik dan Uji Kombinasi Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol Akar Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia* Jack.) dan Doksurubisin Pada Sel Limfosit. Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry. 2015;3(2):138–47.
17. Haidar Z. Si Cantik Rosella: Bunga Cantik Berjuta Khasiat. Jakarta: Edumania; 2016.
18. Anonim. Serial Data Ilmiah Terkini Tumbuhan Obat: Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.). Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia; 2010.
19. Ismail A, Ikram EHK, Nazri HS. Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) Seeds- Nutritional Composition, Protein Quality and Health Benefits. Food. 2008;2(1):1–16.
20. Sapuan SM, Nadlene R, Radzi AM, Ilyas RA. Roselle: Production, Processing, Products and Biocomposites. 1st ed. Elsevier; 2021.
21. Pangaribuan L. Pemanfaatan Masker Bunga Rosela Untuk Pencerahan Kulit Wajah. Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera. Desember 2016;14(28).
22. Julianto TS. Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia; 2019.
23. Triyastuti MS, Anwar N. Bioactive Compounds from Purple Roselle Calyx Extract Using Multistage Countercurrent Method. Media Gizi Indonesia. 30 Januari 2022;17(1):1–10.
24. Wu HY, Yang KM, Chiang PY. Roselle anthocyanins: Antioxidant properties and stability to heat and pH. Molecules. Juni 2018;23(6).
25. Hamzah N, Ismail I, Saudi ADA. Pengaruh Emulgator Terhadap Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn). Jurnal Kesehatan. 2014;7(2).
26. Islam A, Jamini TS, Islam M, Yeasmin S. Roselle: A Functional Food with High Nutritional and Medicinal Values. Fundamental and Applied Agriculture. 25 Agustus 2016;1(2):44–9.
27. Shafirany MZ, Indawati I, Singgih I. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kelopak Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) Asal Daerah Sukabumi Provinsi Jawa Barat. Journal Medical Sains. 2021;6(1):35–44.

28. Oktaviani T, Megantara S. Review: Aktivitas Farmakologi Ekstrak Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Farmaka*. 4 Agustus 2018;16(1):345–51.
29. Farhanah M, Hazar S, Choerina R. Kajian Pustaka Aktivitas Antihipertensi Beberapa Ekstrak Tanaman dari Suku Malvaceae terhadap Penurunan Tekanan Darah. *Prosiding Farmasi*. 2021;7(2):722–6.
30. McKay DL, Chen CYO, Saltzman E, Blumberg JB. *Hibiscus Sabdariffa* L. tea (tisane) lowers blood pressure in prehypertensive and mildly hypertensive adults. *Journal of Nutrition*. 2010;140(2):298–303.
31. Abdulkadir W, Polontalo FR. Uji Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*). *Health and Sport*. Agustus 2011;3(2):349–62.
32. Farombi EO, Ige OO. Hypolipidemic and antioxidant effects of ethanolic extract from dried calyx of *Hibiscus sabdariffa* in alloxan-induced diabetic rats. *Fundam Clin Pharmacol*. 2007;21(6):601–9.
33. Nugroho A. Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press; 2017.
34. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Farmakope Indonesia (Edisi VI). 6 ed. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI; 2020.
35. Sudarwati TPL, Fernanda MAHF. Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (*Carica papaya*) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva *Aedes aegypti*. 1 ed. Gresik: Graniti; 2019.
36. Departemen Kesehatan RI. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. 1 ed. Jakarta: Dirjen POM; 2000.
37. Kiswandoro AA. Perbandingan Dua Ekstraksi yang Berbeda pada Daun Kelor (*Moringa oleifera*, Lamk) Terhadap Rendemen Ekstrak dan Senyawa Bioaktif yang dihasilkan. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*. Januari 2011;1(1):45–51.
38. Anam C, Agustini TW, Romadhon. Pengaruh Pelarut yang Berbeda pada Ekstraksi Spirulina Platensis Serbuk Sebagai Antioksidan Dengan Metode Soxhletasi. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*. 2014;3(4):106–12.
39. Setyaningrum E. Onkologi. 1 ed. Sidoarjo: Indomedia Pustaka; 2018.
40. Saini A, Kumar M, Bhatt S, Saini V, Malik A. Cancer Causes and Treatments. *Int J Pharm Sci Res*. 1 Juli 2020;11(7):3121–34.
41. Hanahan D, Weinberg RA. The Hallmarks of Cancer. *Cell*. 7 Januari 2000;100(1):57–70.
42. Mulyadi. Karsinogen, Karsinogenesis dan Antikanker. Yogyakarta: Tiara Wacana Yogya; 1996.

43. Watson JL. Your Guide to Cancer Prevention. Oncology Nursing Society; 2018.
44. Rahmawati S. Peran Onkogen dan Tumor Suppressor Gene pada Karsinogenesis. JK Unila. Oktober 2021;5(1):61–8.
45. Rahmadhani SD, Sawitri S, Sandika W. Mutasi Onkogen dan Tumor Suppressor Gen pada Xeroderma Pigmentosum. Berkala Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin. 2 Mei 2018;30(1):26–33.
46. Rukinah, Luba S. Pengetahuan Wanita Usia Subur Tentang Pencegahan Kanker Payudara. Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada (JIKSH). 30 Juni 2021;10(1):248–52.
47. DiPiro JT, Yee GC, Posey LM, Haines ST, Nolin TD, Ellingrod V. Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach, Eleventh Edition. 11th ed. Mc Graw Hill; 2020.
48. Łukasiewicz S, Czezelewski M, Forma A, Baj J, Sitarz R, Stanisławek A. Breast Cancer—Epidemiology, Risk Factors, Classification, Prognostic Markers, and Current Treatment Strategies. Cancers (Basel). 25 Agustus 2021;13(4287):1–30.
49. Islami F, Goding Sauer A, Miller KD, Siegel RL, Fedewa SA, Jacobs EJ, dkk. Proportion and Number of Cancer Cases and Deaths Attributable to Potentially Modifiable Risk Factors in the United States. CA Cancer J Clin. Januari 2018;68(1):31–54.
50. Ketut S, Kartika SLMK. Kanker Payudara: Diagnostik, Faktor Risiko, dan Stadium. Ganesha Mediciina Journal. Maret 2022;2(1):42–8.
51. Amtiria R, Berawi NK. Peran Human Epidermal Growth Factor Receptor-2 pada Kanker Payudara. Journal Agromedicine Unila. Desember 2018;5(2):644–7.
52. Furrer D, Paquet C, Jacob S, Diorio C. The Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 (HER2) as a Prognostic and Predictive Biomarker: Molecular Insights into HER2 Activation and Diagnostic Implications. Dalam: Cancer Prognosis. IntechOpen; 2018. hlm. 11–32.
53. Seshadri R, Firgaira FA, Horsfall DJ, McCaul K, Setlur V, Kitchen P. Clinical Significance of HER-2/neu Oncogene Amplification in Primary Breast Cancer. Journal of Clinical Oncology. Oktober 1993;11(10):1936–42.
54. Khumairoh I, Puspitasari IM. Kultur Sel. Farmaka. 2016;14(2):98–110.
55. Andiana M, Rachmawati Y, Andayani SS. Kultur Sel Baby Hamster Kidney (BHK) Menggunakan Media *Dulbecco's Modified Eagle Medium* (DMEM). BIOTROPIC The Journal of Tropical Biology. Februari 2017;1(1):10–7.
56. Siregar F, Hadijono BS. Uji Sitotoksitas dengan Esei MTT. Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Indonesia. 2000;7(Edisi Khusus):28–32.

57. Sajjadi SE, Ghanadian M, Haghighi M, Mouhebat L. Cytotoxic effect of *Cousinia verbascifolia* Bunge against OVCAR-3 and HT-29 cancer cells. *Journal of HerbMed Pharmacology*. 2015;4(1):15–9.
58. Hakim ZR, Nurkhasanah, Nurani LH. The Effect of Roselle (*Hibiscus Sabdariffa* L.) Calyx Ethanolic Extract on GST Activity and Decreasing of ALT and AST Level on 7,12 Dimethyl Benz(A) Antrasen (DMBA) Induced Rats. Dalam: *The International Conference on Herbal Medicine Industrialization as Complementary Therapy in Natural Disasters*. 2015. hlm. 64–76.
59. Wigati EI, Pratiwi E, Nissa TF, Utami NF. Uji Karakteristik Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre) dari Bogor, Bandung dan Garut dengan Metode DPPH (*1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl*). *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*. 30 Mei 2019;8(1):53–9.
60. Oktapiya TR, Pratama NP, Purnamaningsih N. Analisis Fitokimia dan Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Daun Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Sasambo Journal of Pharmacy*. 30 September 2022;3(2):105–10.
61. Puspitasari AD, Proyogo LS. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*. 2017;2(1).
62. Hasanah N, Novian DR. Analisis Ekstrak Etanol Buah Labu Kuning (*Cucurbita Moschata* D.). *parapemikir*. 2020;9(1):54–9.
63. Utami YP, Umar AH, Syahrini R, Kadullah I. Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Leilem (*Clerodendrum minahassae* Teijsm. & Binn.). *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*. 2017;2(1):32–9.
64. Kartikasari D, Nurkhasanah, Pramono S. Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Bertoni (*Stevia rebaudiana*) dari Tiga Tempat Tumbuh. Dalam: *Perkembangan Terbaru Pemanfaatan Herbal Sebagai Agen Preventif Pada Terapi Anti Kanker*. Semarang; 2015. hlm. 145–51.
65. Muthmainnah B. Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak Etanol Buah Delima (*Punica granatum* L.) dengan Metode Uji Warna. *Media Farmasi*. 25 Mei 2017;13(2):23–8.
66. Putri DM, Lubis SS. Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Daun Kalayu (*Erioglossum rubiginosum* (Roxb.) Blum). *AMINA*. 2020;2(3):120–5.
67. Pegu F, Paul A, Chetia A, Zaman MK. An Updated Review on Phytochemistry and Therapeutic Uses of *Hibiscus sabdariffa* L. *Current Trends in Pharmaceutical Research*. 2021;8(1):41–72.
68. Mosmann T. Rapid Colorimetric Assay for Cellular Growth and Survival: Application to Proliferation and Cytotoxicity Assays. *J Immunol Methods*. 1983;65:55–63.

69. COMŞA Ş, CÎMPEAN AM, RAICA M. The Story of MCF-7 Breast Cancer Cell Line: 40 years of Experience in Research. *Anticancer Res.* 2015;35(6):3147.
70. GIBCO. *Cell Culture Basics Handbook*. Thermo Fisher Scientific Inc.; 2020.
71. Singh M, Mckenzie K, Ma X. Effect of dimethyl sulfoxide on in vitro proliferation of skin fibroblast cells. *J Biotech Res.* 2017;8:78–82.
72. Yunas SR, Handayani S, Hermawan A. *Sel MCF-7. CCRC.* 2008.
73. Jochems CEA, van der Valk JBF, Stafleu FR, Baumans V. The Use of Fetal Bovine Serum: Ethical or Scientific Problem? Alternatives to Laboratory Animals. 1 Maret 2002;30(2):219–27.
74. Rosdiana A, Hadisaputri YE. Review Artikel: Studi Pustaka Tentang Prosedur Kultur Sel. *Farmaka.* 2016;14(1):236–49.
75. Pamies D, Bal-Price A, Simeonov A, Tagle D, Allen D, Gerhold D, dkk. Good Cell Culture Practice for Stem Cells and Stem-Cell-Derived Models. *ALTEX.* 2016;34(1):95–132.
76. Nowak-Terpiłowska A, Śledziński P, Zeyland J. Impact of Cell Harvesting Methods on Detection of Cell Surface Proteins and Apoptotic Markers. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research.* 2021;54(2):1–7.
77. Freshney RI. *Culture of Animal Cells. Sixth Edition.* Wiley-Blackwell; 2010.
78. Martin NC, Pirie AA, Ford L V, Callaghan CL, McTurk K, Lucy D, dkk. The Use of Phosphate Buffered Saline for The Recovery of Cells and Spermatozoa from Swabs. *Science & Justice.* 2006;46(3):179–84.
79. Fang IJ, Trewyn BG. Chapter three - Application of Mesoporous Silica Nanoparticles in Intracellular Delivery of Molecules and Proteins. Dalam: Düzgüneş N, editor. *Methods in Enzymology.* Academic Press; 2012. hlm. 41–59.
80. Hemming S, Cakouros D, Gronthos S. Detachment of Mesenchymal Stem Cells with Trypsin/EDTA Has No Effect on Apoptosis Detection. *Stem Cells.* 1 Juli 2014;32(7):1991–2.
81. Maulani IR. Aspek Molekuler Pada Metastasis Sel Kanker. *Makassar Dental Journal.* 2012;1(1):1–8.