

LITERATURE REVIEW
KAJIAN FITOKIMIA, FARMAKOLOGI, DAN TOKSIKOLOGI
TANAMAN SIRSAK (*ANNONA MURICATA*) DAN KUNYIT (*CURCUMA*
LONGA*) DALAM MENCEGAH PENYAKIT *CANCER

SKRIPSI

DIAN FITRI KULYATUL HUDA
10016224231



PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JANUARI 2026

LITERATURE REVIEW
KAJIAN FITOKIMIA, FARMAKOLOGI, DAN TOKSIKOLOGI
TANAMAN SIRSAK (*ANNONA MURICATA*) DAN KUNYIT (*CURCUMA*
LONGA*) DALAM MENEGAH PENYAKIT *CANCER

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**



DIAN FITRI KULYATUL HUDA
10016224231

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JANUARI 2026

ABSTRAK

LITERATURE REVIEW KAJIAN FITOKIMIA, FARMAKOLOGI, DAN TOKSIKOLOGI TANAMAN SIRSAK (*ANNONA MURICATA*) DAN KUNYIT (*CURCUMA LONGA*) DALAM MENCEGAH PENYAKIT CANCER

Dian Fitri Kulyatul Huda

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada, Tasikmalaya

Abstrak

Kanker merupakan masalah kesehatan global dengan angka kejadian dan kematian yang terus meningkat. Tanaman obat yang menjadi alternatif pencegahan berbasis alam yang semakin banyak diteliti adalah kunyit dan sirsak. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji kandungan fitokimia, aktivitas farmakologi, dan aspek toksikologi tanaman sirsak dan kunyit dalam pencegahan kanker. Metode yang digunakan adalah studi literatur dengan pengumpulan artikel ilmiah periode 2015–2025 dengan Google Scholar melalui *Publish or Perish*. Sirsak mengandung asetogenin, flavonoid, dan alkaloid yang bersifat sitotoksik dan menginduksi apoptosis sel kanker. Kunyit mengandung kurkumin dengan aktivitas antikanker melalui modulasi jalur pensinyalan sel. Aspek toksikologi menunjukkan potensi neurotoksisitas asetogenin pada dosis tinggi, sedangkan kurkumin relatif aman. Tanaman sirsak dan kunyit berpotensi sebagai agen pencegah kanker berbasis herbal, namun memerlukan penelitian lanjutan, terutama penelitian klinis.

Kata kunci: sirsak; kunyit; fitokimia; antikanker; toksikolog

Abstract

*Cancer remains a major global health problem with increasing incidence and mortality. Medicinal plants that are becoming increasingly researched as natural-based prevention alternatives are soursop (*Annona muricata*) and turmeric (*Curcuma longa*). This study aims to review phytochemical constituents, pharmacological activities, and toxicological aspects of soursop (*Annona muricata*) and turmeric (*Curcuma longa*) related to cancer prevention. This study used a literature review method by collecting scientific articles published between 2015–2025 from databases such as Google Scholar and Publish or Perish. Soursop contains acetogenins, flavonoids, and alkaloids with cytotoxic and apoptotic effects on cancer cells. Turmeric contains curcumin with anticancer mechanisms through modulation of NF- κ B, PI3K/Akt, and MAPK pathways. Toxicological studies indicate potential neurotoxicity of acetogenins at high doses, while curcumin is relatively safe. Soursop and turmeric show strong potential as natural agents for cancer prevention, although further clinical and toxicological studies are required.*

Keywords: *Annona muricata; Curcuma longa; phytochemical; anticancer; toxicity*