

**PENGARUH EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata* Linn.)  
TERHADAP VIABILITAS HELA *CELL LINE***



Skripsi

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai  
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

ILHAM ANDHIKA ZULEN

NIM: 1810312067

Pembimbing:

Dr. Dessy Arisanty, M.Sc

dr. Rahmatini, M.Kes

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

## ABSTRAK

### PENGARUH EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata* Linn.) TERHADAP VIABILITAS HELA *CELL LINE*

Oleh

**Ilham Andhika Zulen**

Angka kematian kanker serviks di Indonesia sangat tinggi. Kebanyakan pasien datang pada stadium lanjut karena pada tahap awal tidak menimbulkan gejala yang berarti. Kandungan pada daun sirsak berpotensi menghambat viabilitas sel kanker. Penelitian ini memiliki tujuan mengetahui pengaruh ekstrak daun sirsak yang mampu menghambat 50% viabilitas HeLa *cell line*.

Penelitian eksperimental *in vitro* ini menggunakan HeLa *cell line* yang diinkubasi selama 24 jam yang telah diberikan perlakuan ekstrak daun sirsak sesuai dengan kelompok konsentrasi yang telah ditentukan. Uji aktivitas sitotoksik ekstrak daun sirsak dengan etanol 95% sebagai pelarut dilakukan dengan metode MTT (*microtetrazolium*). Pembacaan hasil dilakukan dengan menggunakan *xMark microplate reader*. Persentase viabilitas dapat dihubungkan dengan log konsentrasi dengan menggunakan rumus regresi.

Hasil penelitian menunjukkan makin tinggi konsentrasi makin rendah viabilitas sel. Konsentrasi penghambatan 50% viabilitas HeLa *cell line* dengan masa inkubasi selama 24 jam adalah 112,2 µg/ml.

Nilai penghambatan 50% viabilitas sel pada penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun sirsak berpengaruh terhadap viabilitas HeLa *cell line* dan memiliki potensi antikanker.

**Kata Kunci:** ekstrak daun sirsak, viabilitas, HeLa *cell line*