

DAFTAR ISI

Halaman

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan	5
D. Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	7
A. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Tanaman Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.)	7
2. Potensi Tanaman Nangka sebagai Obat Tradisional dan Antikanker	9
3. Metode Ekstraksi dan Jenis Pelarut.....	10
4. Fitokimia pada Ekstrak Daun Nangka.....	11
5. Senyawa Bioaktif Daun Nangka sebagai Antikanker.....	12
6. Kanker Kolorektal	14
7. Pengobatan Kanker Kolon.....	16
8. Sel Kanker Kolon WiDr	18
9. Uji Sitotoksitas <i>in Vitro</i>	18
10. Uji Apoptosis dengan Metode <i>Double Staining</i>	20
B. Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN	23

A.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
B.	Alat dan Bahan.....	23
C.	Cara Kerja	24
1.	Ekstraksi Daun Nangka dengan Pelarut Etanol	24
2.	Pemanenan Sel WiDr.....	24
3.	Pembuatan Seri Konsentrasi Larutan Uji Ekstrak Etanol Daun Nangka dan Doksorobusin	25
4.	Uji Sitotoksitas Ekstrak Etanolik Daun Nangka pada Sel Kanker Kolon WiDr dengan Metode MTT	25
5.	Uji Apoptosis Ekstrak Etanolik Daun Nangka pada Sel Kanker Kolon WiDr dengan Metode <i>Double Staining</i>	27
D.	Analisis Data.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		29
A.	Ekstrak Etanolik Daun Nangka Tidak Menyebabkan Efek Sitotoksik terhadap Sel Kanker Kolon WiDr pada Waktu Inkubasi 24 jam	29
B.	Ekstrak Etanolik Daun Nangka Menyebabkan Penurunan Viabilitas Sel Kanker Kolon WiDr pada Waktu Inkubasi 48 jam	31
C.	Ekstrak Etanolik Daun Nangka Mempengaruhi Viabilitas Sel WiDr pada Pengujian Sitotoksik Metode MTT	35
D.	Ekstrak Etanolik Daun Nangka Dapat Menginduksi Apoptosis pada Sel WiDr dalam Waktu Inkubasi 48 jam	39
E.	Induksi Apoptosis pada Perlakuan Ekstrak Etanolik Daun Nangka terhadap Sel WiDr.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		45
A.	Kesimpulan	45
B.	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....		46
LAMPIRAN.....		51