

## DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	7
A. Kanker Payudara .....	7
B. Kultur Sel Kanker Payudara.....	8
C. <i>Murraya koenigii</i> .....	11
D. Ekstraksi .....	14
E. Antioksidan .....	15
F. Apoptosis.....	16
BAB III LANDASAN TEORI.....	19
A. Landasan Teori.....	19
B. Hipotesis.....	21

BAB IV METODE PENELITIAN .....	22
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	22
B. Bahan Penelitian.....	22
C. Alat Penelitian .....	23
D. Rancangan Penelitian .....	24
E. Prosedur Kerja.....	25
F. Analisis Data .....	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Kandungan Fitokimia Ekstrak <i>Murraya koenigii</i> .....	37
B. Ekstrak <i>Murraya koenigii</i> sebagai antioksidan .....	39
C. Ekstrak <i>Murraya koenigii</i> sebagai antikanker .....	43
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	56
A. SIMPULAN .....	56
B. SARAN .....	56
RINGKASAN .....	57
SUMMARY .....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	63
LAMPIRAN.....	74

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi kanker payudara berdasarkan karakteristik molekulernya.....	9
Tabel 2.2 Contoh jenis sel kanker payudara dan sifatnya .....	10
Tabel 3.1 Pelarut yang digunakan dalam ekstraksi .....	15
Tabel 5.1 Hasil analisis TPC, TFC, dan TAC pada ekstrak metanol daun kari ( <i>Murraya koenigii</i> ) .....	37
Tabel 5.2 Nilai IC <sub>50</sub> ekstrak metanol daun kari ( <i>Murraya koenigii</i> ) dan Vitamin C .	41

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan mikroskopis kultur sel payudara .....	11
Gambar 2.2 Morfologi tumbuhan kari ( <i>Murraya koenigii</i> ) .....	13
Gambar 5.1 Persentase penghambatan radikal bebas DPPH oleh ekstrak metanol daun kari ( <i>Murraya koenigii</i> ).....	43
Gambar 5.2 Persentase penghambatan radikal bebas DPPH oleh vitamin C .....	43
Gambar 5.3 Morfologi pembentukan kristal formazan.....	46
Gambar 5.4 Pembentukan kristal formazan pada sel T47D.....	47
Gambar 5.5 Pembentukan kristal formazan pada sel Vero .....	48
Gambar 5.6 Grafik hubungan antara persentase sel sel T47D hidup dengan log konsentrasi ekstrak methanol daun kari ( <i>Murraya koenigii</i> ).....	49
Gambar 5.7 Grafik hubungan antara persentase sel Vero hidup dengan log konsentrasi ekstrak metanol daun kari ( <i>Murraya koenigii</i> ) .....	49
Gambar 5.8 Morfologi sel T47D setelah 24 jam perlakuan.....	54
Gambar 5.9 Diagram hubungan antara variasi konsentrasi ekstrak metanol daun kari ( <i>Murraya koenigii</i> ) dengan kemampuan penghambatan pertumbuhan sel T47D .....	55
Gambar 5.10 Pengamatan apoptosis pada sel T47D setelah perlakuan ekstrak metanol daun kari ( <i>Murraya koenigii</i> ) inkubasi 1, 4, dan 18 jam .....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Kandungan Fenolik Total.....	75
Lampiran 2. Data Kandungan Flavonoid Total.....	76
Lampiran 3. Data Kandungan Alkaloid Total.....	77
Lampiran 4. Data Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Kari.....	78
Lampiran 5. Data Antioksidan Vitamin C .....	79
Lampiran 6. Data Sitotoksik Sel T47D .....	79
Lampiran 7. Data Sitotoksik Sel Vero .....	81
Lampiran 8. Data Antiproliferasi sel T47D.....	81
Lampiran 9. Hasil.....	81