

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
E. Ruang Lingkup Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Tumbuhan Cabe Jawa	9
B. Metabolit Sekunder Buah Cabe Jawa sebagai Senyawa Antikanker	10
C. Sel Kanker Payudara T47D	11
D. Sel Vero	12
E. Regulasi Siklus Sel	13
F. Sitotoksisitas	15
G. Apoptosis	16
H. Doksorubisin	17
I. Uji Analisis Warna Sampel Menggunakan <i>Chromameter</i>	18
J. Ekstraksi Metode Sokletasi	19
K. Fraksinasi Menggunakan <i>Vaccum Liquid Chromatography</i> (VLC)	20
L. Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	21
M. MTT Assay	22
N. <i>Flow Cytometry</i>	23

BAB III	LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	26
A.	Landasan Teori.....	26
B.	Hipotesis.....	27
BAB IV	METODE PENELITIAN	29
A.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	29
B.	Alat dan Bahan.....	29
C.	Alur Penelitian.....	31
D.	Prosedur Kerja.....	32
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	50
A.	Variasi Warna Tingkat Kematangan Buah Cabe Jawa.....	50
B.	Simplisia Buah Cabe Jawa	54
C.	Rendemen Ekstrak Buah Cabe Jawa pada Tiga Tingkat Kematangan.....	55
D.	Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Etanolik Buah Cabe Jawa pada Sel Kanker Payudara T47D dan Vero	57
E.	Profil Kromatogram Ekstrak Cabe Jawa Kematangan Jingga.....	62
F.	Karakteristik Fraksi Ekstrak Etanolik Buah Cabe Jawa Jingga.....	63
G.	Profil Kromatogram Fraksi Ekstrak Buah Cabe Jawa Kematangan Jingga	65
H.	Aktivitas Sitotoksik Fraksi Ekstrak Etanolik Buah Cabe Jawa Kematangan Jingga terhadap Sel T47D dan Sel Vero.....	66
I.	Pengaruh Perlakuan Ekstrak Etanolik Buah Jawa Kematangan Jingga terhadap Hambatan Siklus Sel Kanker Payudara T47D	69
J.	Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanolik Buah Cabe Jawa Kematangan Jingga terhadap Induksi Apoptosis Sel Kanker Payudara T47D.....	71
K.	Kandungan Komponen Bioaktif Ekstrak Buah Cabe Jawa Kematangan Jingga Berdasarkan Analisis GC-MS	73
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	77
A.	Simpulan	77
B.	Saran	78
	RINGKASAN	79
	SUMMARY	82
	DAFTAR PUSTAKA	85
	LAMPIRAN.....	93