

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar isi	v
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	xii
Abstrak.....	xiii
Abstract	xv
I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Permasalahan	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	8
E. Keaslian Penelitian	9
II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.)	13
Daun Pepaya	15
Ekstrak Daun Pepaya	20
Potensi daun pepaya sebagai anti kanker	23
B. Flavonoid	24
Mekanisme flavonoid pada kanker	27
C. <i>Reactive Oxygen Species (ROS)</i>	31
Stres Oksidatif	32
D. Antioksidan.....	33

E.	Penyakit Kanker	38
	Kanker payudara	43
	Faktor risiko kanker payudara	45
	<i>Cell line</i> kanker payudara	50
	Histopatologi	51
	Mitokondria dan Sitosol	52
	Proliferasi	55
	Apoptosis	56
	Sistim imun	58
	Inflamasi	61
	Absorpsi, disribusi, metabolisme dan ekskresi senyawa bioaktif flavonoid dalam tubuh	63
F.	Landasan Teori	65
G.	Kerangka Teori	67
H.	Hipotesis	68
III	METODE PENELITIAN	
A.	Bahan dan Alat Penelitian ..	69
B.	Tempat dan Waktu Penelitian	71
C.	Jalannya Penelitian	72
D.	Metode Analisis	79
E.	Rancangan Percobaan.....	87
F.	Etika Penelitian	88
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
A.	Aktivitas antioksidan dan total flavonoid ekstrak daun pepaya berdasarkan varietas, umur daun dan pelarut	89
B.	Hubungan antara indeks warna hijau dan derajat kepahitan ekstrak daun pepaya	94
C.	Kandungan senyawa flavonoid kuersetin dan kaempferol ekstrak	

daun pepaya Grendel	99
D. Kemampuan ekstrak daun pepaya dalam menghambat proliferasi dan memacu apoptosis sel kanker MCF-7.....	100
E. Kemampuan kombinasi ekstrak daun pepaya dan doxorubicin dalam menghambat proliferasi sel kanker MCF-7 secara <i>in vitro</i>	107
F. Berat badan dan sisa pakan	108
G. Gambaran Histopatologi	110
H. Proliferasi sel payudara	116
I. Aktivitas enzim SOD dan GPx dalam mitokondria dan sitosol	118
J. Aktivitas enzim SOD dan GPx dan total flavonoid plasma	126
K. Kemampuan ekstrak daun pepaya dalam menurunkan inflamasi pada tikus yang diinduksi DMBA.....	133
L. Kemampuan ekstrak daun pepaya dalam meningkatkan respon imun pada tikus yang diinduksi DMBA.....	136
M. Diskusi Umum.....	142
V KESIMPULAN DAN SARAN	144
RINGKASAN	146
SUMMARY	186
DAFTAR PUSTAKA	221
LAMPIRAN	