

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan .....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUANPUSTAKA .....	7
2.1 Kanker .....	7
2.2 Kanker Payudara .....	12
2.3 Tumbuhan <i>Aglaia silvestris</i> .....	17
2.4 Definisi Kultur Sel Kanker .....	19
2.5 Metabolit Sekunder pada Tanaman.....	24
2.6 Mekanisme Sitotoksik dari Metabolit Sekunder <i>Aglaia</i> sp. pada Sel Kanker .	26
2.7 Metode Ekstraksi Maserasi.....	28
2.8 Uji Sitotoksik Secara <i>In Vitro</i> .....	30
III. METODOLOGIPENELITIAN.....	32
3.1 Tempat dan Waktu .....	32
3.2 Alat dan Bahan .....	32
3.3 Rancangan Percobaan.....	33
3.4 Persiapan Pengujian.....	34
3.4.1 Ekstraksi Maserasi Daun <i>Aglaia silvestris</i> .....	34
3.4.2 Preparasi Meja Kerja BSC .....	35
3.4.3 Pembuatan Media RPMI Basal .....	35
3.4.4 Pembuatan <i>Phosphate Buffer Saline</i> (PBS) .....	36
3.4.5 Sterilisasi Media Kultur dan PBS .....	36
3.4.6 Pembuatan Media RPMI Komplit.....	37

3.5	Cara Kerja Penelitian.....	37
3.5.1	Uji Total Fenol .....	37
3.5.2	Uji Total Flavonoid .....	39
3.5.3	Uji DPPH .....	40
3.5.4	<i>Thawing Cell</i> .....	42
3.5.5	Pencucian Sel dan Penggantian Media Kultur .....	43
3.5.6	<i>Splitting Cell</i> .....	44
3.5.7	Persiapan Sel untuk Perhitungan Hemositometer .....	45
3.5.8	Perhitungan Sel dengan Hemositometer .....	46
3.5.9	<i>Cell Seeding</i> .....	48
3.5.10	Pelarutan Ekstrak Tanaman dengan DMSO.....	49
3.5.11	<i>Cell Treatment</i> .....	49
3.5.12	Pemberian Larutan MTT.....	51
3.5.13	Analisis Data .....	52
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	53
4.1	Hasil Ekstraksi.....	53
4.2	Penetapan Kadar Total Fenol dan Flavonoid Ekstrak Daun <i>A. Silvestris</i> .....	56
4.3	Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun <i>A. Silvestris</i> Dengan Metode DPPH .....	62
4.4	Identifikasi Komponen Senyawa Bioaktif Ekstrak Daun <i>Aglaia silvestris</i> Menggunakan LC-MS/Qtof.....	67
4.5	Hasil Perhitungan Jumlah Sel dengan Hemositometer.....	70
4.6	Analisis Hasil Pengujian Sitotoksik Ekstrak Metanol Daun <i>Aglaia silvestris</i> terhadap Sel MCF-7.....	72
V.	SIMPULAN DAN SARAN .....	82
	DAFTAR PUSTAKA .....	83
	UCAPAN TERIMA KASIH .....	94
	LAMPIRAN.....	96
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	99