

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT .....	xi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Tumbuhan Penghasil Gaharu .....	5
2. <i>Gyrinops versteegii</i> (Gilg.) Domke .....	6
3. <i>Aquilaria malaccensis</i> (Lamrk.) .....	7
4. Metabolit Sekunder .....	8
5. Ekstraksi.....	11
6. Fraksinasi .....	12
7. Kromatografi Lapis Tipis .....	13
8. Kanker Payudara .....	13
9. Sel Kanker Payudara T47D.....	15
10. Sitotoksitas dan <i>MTT assay</i> .....	16
11. Siklus Sel .....	17
12. Apoptosis .....	20
13. <i>Flowcytometry</i> .....	22
B. Hipotesis.....	23
BAB III. METODE PENELITIAN.....	24
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
B. Bahan dan Alat .....	24
1. Bahan.....	24
2. Alat.....	25
C. Prosedur Penelitian.....	26
D. Analisis Data .....	40
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
A. Ekstraksi Daun Penghasil Gaharu <i>Gyrinops versteegii</i> dan <i>Aquilaria malaccensis</i> .....	41
B. Pemantauan Profil Ekstrak Kloroform Daun Penghasil Gaharu <i>Gyrinops versteegii</i> dan <i>Aquilaria malaccensis</i> .....	44
C. Uji Sitotoksitas Ekstrak Daun Penghasil Gaharu <i>Gyrinops versteegii</i> dan <i>Aquilaria malaccensis</i> terhadap Sel Kanker Payudara T47D .....	47

D. Fraksinasi Ekstrak Potensial Daun Penghasil Gaharu .....	49
E. Uji Sitotoksisitas Fraksi Aktif terhadap Sel Kanker Payudara T47D .....	50
F. Identifikasi Golongan Senyawa Bioaktif dari Fraksi Potensial .....	53
G. Penentuan Siklus Penghambatan Sel Kanker Payudara T47D .....	56
H. Deteksi Caspase-3 pada Sel Kanker Payudara T47D.....	59
BAB V. PENUTUP .....	63
A. Simpulan .....	63
B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	64
LAMPIRAN.....	69