

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
LEMBAR PENGESAHAN.....	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	III
PRAKATA.....	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
INTISARI.....	X
ABSTRACT.....	XI
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	5
1.3. Keaslian Penelitian.....	5
1.4. Tujuan.....	6
1.5. Manfaat.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA, LANDASAN TEORI, DAN HIPOTESIS.....	8
2.1. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1.1. <i>Gyrinops versteegii</i> (Gilg.) Domke.....	8
2.1.2. Terpenoid sebagai antikanker.....	11
2.1.3. Asam Lemak sebagai antikanker.....	13
2.1.4. Kanker payudara.....	14
2.1.5. Apoptosis.....	18
2.1.6. Famili protein BCL-2 sebagai regulator kunci apoptosis.....	21
2.1.7. <i>p53</i> pada sel kanker payudara.....	23
2.1.8. Sitotoksitas.....	25
2.1.9. Angiogenesis.....	26
2.1.10. <i>Chorioallantoic Membrane</i> (CAM).....	29
2.2. LANDASAN TEORI.....	31
2.2. HIPOTESIS.....	33
BAB III. METODE PENELITIAN.....	34
3.1. Waktu dan tempat penelitian.....	34
3.2. Alat dan bahan.....	34
3.2.1. Alat.....	34
3.2.2. Bahan.....	35
3.3. Rancangan penelitian.....	36
3.4. Prosedur kerja.....	37
3.4.1. Preparasi dan ekstraksi daun <i>Gyrinops versteegii</i>	37
3.4.2. Fraksinasi ekstrak potensial.....	39
3.4.3. Uji sitotoksik fraksi daun <i>Gyrinops versteegii</i>	39
3.4.3.1. Propagasi sel.....	40
3.4.3.2. Pemanenan dan sub-kultur sel ke dalam <i>microwell plate</i>	40
3.4.3.3. Pembuatan larutan uji.....	41
3.4.3.4. Pengujian sitotoksik fraksi ekstrak potensial.....	41
3.4.3.5. Penambahan MTT dan Stopper SDS 10%.....	42

3.4.3.6. Penentuan Nilai IC ₅₀	43
3.4.4. Perlakuan Ekstrak dan Fraksi Aktif terhadap Sel T47D.....	43
3.4.5. Isolasi RNA.....	43
3.4.6. Sintesis cDNA (Primer Gen Spesifik).....	44
3.4.7. Analisis Ekspresi Gen menggunakan qPCR.....	46
3.4.8. Analisis Data.....	47
3.4.9. Pembuatan Larutan Recombinant human (FGFb).....	47
3.4.10. Pembuatan Larutan Uji Ekstrak Daun <i>Gyrinops versteegii</i>	47
3.4.11. Pengujian Aktivitas Antiangiogenesis.....	48
3.4.12. Pemanenan dan Pengamatan <i>Chorioallantoic Membrane</i> (CAM).....	49
3.4.13. Cara Analisis.....	49
3.4.14. Analisis Data.....	49
3.4.15. Analisis Statistik.....	50
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1. Ekstraksi dan Fraksinasi Daun Gaharu <i>Gyrinops versteegii</i>	51
4.2. Uji Sitotoksitas Ekstrak dan Fraksi Potensial Daun Gaharu <i>Gyrinops versteegii</i>	53
4.3. Pengaruh Ekstrak Klorofom dan Fraksi n-heksana:klorofom = 50:50 Daun <i>Gyrinops versteegii</i> terhadap Morfologi Sel Kanker T47D.....	56
4.4. Pengaruh Ekstrak Klorofom dan Fraksi n-heksana:klorofom = 50:50 Daun Gaharu <i>Gyrinops versteegii</i> terhadap Ekspresi Gen terkait apoptosis.....	61
4.5. Pengaruh Ekstrak Daun Gaharu <i>Gyrinops versteegii</i> terhadap angiogenesis pada <i>Chorioallantoic Membrane</i> (CAM) ayam secara <i>in ovo</i>	68
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
4.1. Kesimpulan.....	73
4.1. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	78