

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Landak Laut	4
2. Taksonomi dan Morfologi <i>Tripneustes gratilla</i> L.	4
3. Senyawa Bioaktif Gonad Landak Laut	5
4. Metode Ekstraksi Maserasi	7
5. Saponin	7
6. Flavonoid	8
7. Fenol	10
8. Tanin	11
9. Steroid	11
10. Alkaloid	11
11. Sel Kanker Payudara T47D	12
12. Sel Vero	12
13. Sitotoksitas	13
B. Hipotesis	14

BAB III METODE PENELITIAN.....	15
A. Waktu dan Tempat Penelitian	15
B. Alat dan Bahan	15
C. Cara Kerja	15
1. Koleksi Sampel	15
2. Ekstraksi Gonad <i>Tripneustes gratilla</i> (Linnaeus, 1758)	15
3. Pengajuan <i>Ethical Clearance</i> (EC)	16
4. Uji Senyawa Bioaktif	16
5. Kultur Sel	16
a. Pembuatan medium stok dan medium komplet.....	17
b. <i>Cell thawing</i>	17
c. Panen dan subkultur sel.....	17
6. Pembuatan Larutan Uji Ekstrak Etanolik Gonad Landak Laut <i>T. gratilla</i>	18
7. Uji Sitotoksitas Ekstrak Etanolik Gonad Landak Laut <i>T. gratilla</i> terhadap Sel T47D dan Sel Vero dengan MTT <i>assay</i>	18
8. Analisis data	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Ekstrak Etanolik Gonad Landak Laut <i>T. gratilla</i>	20
B. Senyawa Bioaktif Ekstrak Etanolik Gonad Landak Laut <i>T. gratilla</i>	22
C. Uji Sitotoksitas Ekstrak Etanolik Gonad Landak Laut <i>T. gratilla</i> terhadap Sel T47D dan Sel Vero.....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	50