

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DATAR GAMBAR	xii
DAFTAR PERSAMAAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II STUDI PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.1.1. Rumput Gong (<i>Eriocaulon cinereum</i> R. Br).....	4
2.1.2. Senyawa Steroid	5
2.1.3. Kanker Payudara.....	6
2.1.4. Sel Kanker Payudara T47D.....	7
2.1.5. Sel Normal Vero	7
2.1.6. Kromatografi Lapis Tipis	8
2.1.7. Kromatografi Lapis Tipis Preparatif.....	9
2.1.8. <i>Vacuum Liquid Chromatography</i>	9
2.1.9. <i>MTT Assay</i>	10
2.2. Landasan Teori.....	10

2.3. Hipotesis	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1. Alat	12
3.2. Bahan.....	12
3.3. Cara Penelitian	12
3.3.1. Pengajuan <i>Ethical Clearance</i>	12
3.3.2. Penyapan Sampel Tanaman	13
3.3.3. Ekstraksi Rumput Gong.....	13
3.3.4. Fraksinasi Rumput Gong.....	13
3.3.5. Identifikasi Golongan Senyawa Steroid dari Fraksi Diklorometana Ekstrak Etil Asetat Rumput Gong.....	14
3.3.6. Pemisahan Golongan Senyawa Steroid dengan KLT Preparatif	14
3.3.7. Pemiakan Sel T47D dan Sel Vero.....	15
3.3.8. Pemanenan Sel.....	15
3.3.9. Pembuatan Seri Pengenceran Sampel	16
3.3.10. Uji Sitotoksik pada Sel T47D dan Sel Vero.....	17
3.4. Skema Penelitian.....	18
3.5. Analisis Hasil.....	20
3.5.1. Analisis Kualitatif	20
3.5.2. Analisis Kuantitatif	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. Hasil Ekstraksi Tanaman Rumput Gong	21
4.2. Hasil Fraksinasi Ekstrak Etil Asetat Tanaman Rumput Gong.....	22
4.3. Hasil Identifikasi Kandungan Senyawa Steroid Fraksi Diklorometana .	22
4.4. Hasil pemisahan Golongan Senyawa Steroid	24
4.5. Hasil Uji Aktivitas Sitotoksik	26
BAB V PENUTUP	31
5.1. Kesimpulan	31
5.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.	Hasil Uji Sitotoksik Isolat Terhadap Sel T47D.....	27
Tabel 4.2.	Hasil Uji Sitotoksik Isolat Terhadap Sel Vero	29



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Rumput Gong (<i>Eriocaulon cinereum</i> R.Br) (Nurmasari, 2017) .	4
Gambar 2.2.	Struktur dasar senyawa steroid (Elks, 1976).....	5
Gambar 2.3.	Morfologi sel T47D (Kaabinejadian <i>et al.</i> , 2008)	7
Gambar 2.4.	Morfologi sel Vero (Mishra <i>et al.</i> , 2010).....	8
Gambar 2.5.	Reaksi reduksi MTT menjadi formazan (Stockert <i>et al.</i> , 2012)..	10
Gambar 3.1.	Skema penelitian khusus.....	18
Gambar 3.2.	Skema MTT <i>Assay</i>	19
Gambar 4.1.	Hasil identifikasi senyawa dari fraksi diklorometana ekstrak etil asetat Rumput Gong menggunakan fase diam silika gel 60 GF ₂₅₄ dan fase gerak <i>n</i> -heksan:etil asetat (8:2).....	23
Gambar 4.2.	Pita hasil elusi fraksi diklorometana ekstrak etil asetat menggunakan plat KLT preparatif dengan fase diam silika gel dan fase gerak <i>n</i> -heksan:etil asetat (8:2) yang diamati di bawah sinar UV ₃₆₆	25
Gambar 4.3.	Hasil identifikasi golongan senyawa steroid dari pita 3 fraksi diklorometana ekstrak etil asetat Rumput Gong menggunakan plat KLT dengan fase diam silika gel 60 GF ₂₅₄ dan fase gerak <i>n</i> -heksan:etil asetat (8:2)	25
Gambar 4.4.	Hasil sel setelah perlakuan sampel dengan konsentrasi 125 µg/ml terhadap sel T47D menggunakan mikroskop <i>inverted</i> dengan perbesaran 40x.....	26
Gambar 4.5.	Hasil sel setelah perlakuan sampel dengan konsentrasi 62,5 µg/ml terhadap sel normal Vero menggunakan mikroskop <i>inverted</i> dengan perbesaran 40x	28

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 3.1. Rumus Rendemen Ekstrak.....	13
Persamaan 3.2. Rumus Rendemen Fraksi.....	14
Persamaan 3.3. Rumus Jumlah Sel.....	15
Persamaan 3.4. Rumus Persen Sel Hidup	20
Persamaan 3.5. Rumus Selektivitas Indeks.....	20



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	36
Lampiran 2. Surat Keterangan Determinasi Tanaman	37
Lampiran 3. Perhitungan Rendemen Ekstrak	38
Lampiran 4. Perhitungan Rendemen Fraksi.....	38
Lampiran 5. Grafik Hubungan Antara Persen Sel Hidup dan Konsentrasi	39
Lampiran 6. Perhitungan Indeks Selektivitas	40

