

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II STUDI PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.1.1. Kanker Serviks	4
2.1.2. Mekanisme Selular Kanker Serviks	5
2.1.3. Sel HeLa	7
2.1.4. Sel Vero	7
2.1.5. Eriocaulon	8
2.1.6. <i>Ultrasound Assisted Extraction</i>	10
2.1.7. <i>Vacuum Liquid Chromatography (VLC)</i>	10
2.1.8. <i>MTT Assay</i>	11
2.2 Landasan Teori	11
2.3 Hipotesis	12

BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Alat	13
3.2 Bahan	13
3.3 Cara Penelitian	13
3.3.1 Simplisia <i>Eriocaulon cinereum</i>	13
3.3.2 <i>Ethical Clearance</i>	14
3.3.3 Ekstraksi <i>E. cinereum</i>	14
3.3.4 Fraksinasi <i>E. cinereum</i>	14
3.3.5 Identifikasi Komponen Golongan Senyawa Kimia Pada Fraksi Dari Ekstrak Etil Asetat <i>E. cinereum</i>	15
3.3.6 Uji Sitotoksik Fraksi dari Ekstrak Etil Asetat <i>E. cinereum</i> pada Sel HeLa dan Sel Vero	15
3.3.6.1 Pemiakan Sel HeLa dan Sel Vero	16
3.3.6.2 Pemanenan Sel	16
3.3.6.3 Pembuatan Seri Kadar Sampel dan Perlakuan Terhadap Sel HeLa dan Sel Vero	17
3.3.6.4 Uji Sitotoksik pada Sel HeLa dan Sel Vero	19
3.4 Analisis Hasil	19
3.4.1 Analisis Hasil Secara Kuantitatif	19
3.4.2 Analisis Hasil Secara Kualitatif	20
3.5 Skema Penelitian	21
3.5.1 Skema Proses Ekstraksi dan Fraksinasi	21
3.5.2 Skema Identifikasi Golongan Senyawa	22
3.5.3 Skema Proses Uji Sitotoksik	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Simplisia <i>E. cinereum</i>	23
4.2 <i>Ethical Clearance</i>	23
4.3 Hasil Ekstraksi <i>E. cinereum</i>	23
4.4 Fraksinasi Ekstrak Etil Asetat <i>E. cinereum</i>	24
4.5 Identifikasi Golongan Senyawa	25
4.5.1 Golongan Senyawa pada Fraksi Diklorometana	25
4.5.2 Golongan Senyawa pada Fraksi Etil Asetat	27
4.6 Hasil Uji Aktivitas Sitotoksik	29

4.6.1 Uji Aktivitas Sitotoksik pada Sel HeLa	30
4.6.1.1 Uji Aktivitas Sitotoksik Fraksi Etil Asetat pada Sel HeLa	30
4.6.1.2 Uji Aktivitas Sitotoksik Fraksi Diklorometana pada Sel HeLa	31
4.6.2 Uji Aktivitas Sitotoksik pada Sel Vero	32
4.6.2.1 Uji Aktivitas Sitotoksik Fraksi Etil Asetat pada Sel Vero	32
4.6.2.2 Uji Aktivitas Sitotoksik Fraksi Diklorometana pada Sel Vero	33
4.7 Indeks Selektivitas	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	43