

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN</b> .....	xiii
<b>ABSTRAK</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1 Jamur Pelawan ( <i>Heimioporus sp.</i> ) .....	7
2.1.1 Taksonomi <i>Heimioporus sp.</i> .....	7
2.1.2 Karakteristik Morfologi <i>Heimioporus sp.</i> .....	8
2.1.3 Kandungan Nutrisi dan Metabolit Sekunder <i>Heimioporus sp.</i> .....	9
2.2 Kanker .....	10



2.2.1 Mekanisme Pembentukan dan Perkembangan Kanker .....	11
2.2.2 Kanker dan Siklus Sel.....	12
2.2.3 Gen Regulator Siklus Sel .....	13
2.3 Kanker Serviks.....	15
2.4 Sel <i>Line</i> .....	15
2.4.1 Sel <i>Line</i> Kanker Serviks (HeLa) .....	15
2.4.2 Sel <i>Line</i> Normal (Vero) .....	16
2.5 Uji <i>In Vitro</i> Antikanker .....	16
2.5.1 Uji Sitotoksisitas (3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazolium bromida ( <i>MTT</i> )) .....	17
2.5.2 Uji Siklus Sel ( <i>Flow cytometry</i> ) .....	18
2.5.3 Analisa Ekspresi Gen dengan <i>Real Time Polymerase Chain         Reaction (qRT-PCR)</i> .....	18
2.6 Aktivitas Antikanker Jamur ( <i>In Vitro</i> ) .....	19
2.7 Landasan Teori .....	25
2.8 Hipotesis.....	25
<b>BAB III METODOLOGI</b> .....	26
3.1 Rancangan Penelitian .....	26
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	26
3.3 Alat dan Bahan .....	26
3.3.1 Alat .....	26
3.3.2 Bahan .....	27
3.4 Metode penelitian .....	28

3.4.1	Fraksinasi <i>Heimioporus sp.</i> .....	28
3.4.2	Preparasi Sel HeLa dan Vero.....	29
3.4.3	Uji Sitotoksisitas dan Indeks Selektivitas .....	30
3.4.4	Uji Siklus Sel .....	31
3.4.5	Analisa Ekspresi Gen ( <i>qRT-PCR</i> ) .....	31
3.4.6	Studi Pustaka Senyawa Kimia dan Potensi antikanker Fraksi Etil Asetat <i>Heimioporus sp.</i> .....	32
3.5	Desain Penelitian.....	33
3.5.1	Uji Sitotoksisitas ( <i>MTT</i> ) dan Indeks Selektivitas .....	33
3.5.2	Uji Siklus Sel .....	33
3.5.3	Analisa Ekspresi Gen ( <i>qRT-PCR</i> ) .....	34
3.6	Analisis Data dan Statistik .....	34
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>35</b>
4.1	Hasil dan Pembahasan .....	35
4.1.1	UJI Sitotoksisitas ( <i>MTT</i> ) .....	35
	A. Viabilitas Sel HeLa dan Vero .....	36
	B. Nilai $IC_{50}$ dan Indeks Selektivitas .....	41
	C. Morfologi Sel HeLa .....	46
4.1.2	Siklus Sel HeLa.....	51
4.1.3	Analisa Ekspresi Gen Regulator Siklus Sel ( <i>qRT-PCR</i> ).....	56
4.1.4	Identifikasi Kandungan Senyawa Kimia Fraksi Etil Asetat <i>Heimioporus sp.</i> ( <i>LC-MS</i> ) .....	60
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>66</b>



5.1 Simpulan .....	66
5.2 Saran.....	67
<b>Daftar Pustaka</b> .....	68
<b>Lampiran</b> .....	79