

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	5
1. Sel punca	5
2. Tanaman wortel.....	8
3. Radikal bebas	10
4. Sel fibroblas	12
5. Siklus sel	13
6. <i>Flow cytometry</i>	16
F. Landasan Teori.....	18
G. Hipotesis.....	20
BAB II. METODOLOGI PENELITIAN.....	21
A. Rancangan Penelitian	21
B. Variabel Penelitian	21
1. Variabel bebas	21
2. Variabel kontrol	21
3. Variabel tergantung	21
C. Bahan Penelitian.....	22
1. Bahan untuk ekstraksi kalus kecambah wortel	22
2. Bahan uji	22
D. Alat Penelitian.....	24
E. Tempat Penelitian.....	24
F. Jalan Penelitian.....	25
1. Panen dan ekstraksi kalus kecambah wortel	25
2. Panen dan subkultur sel fibroblas	26
3. Penentuan kadar H ₂ O ₂ yang berefek pada penurunan viabilitas sel fibroblas.....	27
4. Uji sitoprotektif berbagai variasi kadar ekstrak dengan <i>MTT assays</i>	28
5. Uji sitoprotektif melalui perbaikan siklus sel dengan <i>flow cytometry</i> ...	30



G. Cara Analisis	31
1. Analisis viabilitas sel	31
2. Analisis siklus sel.....	32
H. Skema Penelitian	33
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Ekstraksi Kalus Kecambah Wortel	34
1. Ekstraksi kalus kecambah wortel dengan etanol 70%	34
2. Ekstraksi kalus kecambah wortel dengan akuabides	36
B. Penentuan kadar H ₂ O ₂ yang berefek pada penurunan viabilitas sel fibroblas.....	37
C. Uji sitoprotektif berbagai variasi kadar dengan MTT <i>assays</i>	40
D. Uji sitoprotektif melalui perbaikan siklus sel dengan <i>flow cytometry</i>	46
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	57
Lampiran 1. Ekstraksi Kalus Kecambah Wortel.....	57
Lampiran 2. Penentuan Kadar H ₂ O ₂ yang Berefek pada Penurunan Viabilitas Sel Fibroblas	59
Lampiran 3. Uji Sitoprotektif Berbagai Variasi Kadar dengan MTT <i>Assays</i>	67
Lampiran 4. Uji Sitoprotektif melalui Perbaikan Siklus Sel dengan <i>Flow Cytometry</i>	78
Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	82