

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan Penelitian.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Jeruk Keprok (<i>Citrus reticulata</i> Blanco)	5
B. Ekstraksi dan Analisis Fitokimia	8
C. ROS dan Stres Oksidatif	12
D. Kultur Sel dan Sel Vero	14
E. Uji Viabilitas Sel.....	17
BAB III LANDASAN TEORI	20
A. Landasan Teori.....	20
B. Hipotesis.....	22
BAB IV METODE PENELITIAN	23
A. Waktu dan Tempat Penelitian	23
B. Alat dan Bahan.....	23
1. Alat.....	23
2. Bahan.....	24
C. Bagan Alir Cara Kerja.....	25

D.	Prosedur Kerja.....	25
1.	Identifikasi Sampel.....	25
2.	Ekstraksi Sampel Daun	26
3.	Analisis Fitokimia Ekstrak etanol daun jeruk Keprok	27
4.	Kultur Sel Vero	28
5.	Induksi H ₂ O ₂ dan Uji Viabilitas Sel.....	28
6.	Uji Aktivitas Sitoprotektif.....	30
7.	Analisis Data	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		33
A.	Rendemen Ekstrak Etanol Daun Jeruk Keprok.....	33
B.	Analisis LC-HRMS Ekstrak Etanol Daun Jeruk Keprok.....	35
1.	Profil Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Jeruk Keprok	35
2.	Senyawa Melimpah pada Daun Jeruk Keprok Antar Varietas.....	45
3.	Jenis Flavonoid pada Daun Jeruk Keprok.....	47
4.	Cacah Golongan Senyawa pada Daun Jeruk Keprok.....	49
5.	Cacah Senyawa Umum dan Senyawa Khas pada Daun Jeruk Keprok (<i>Citrus reticulata</i> Blanco).....	52
C.	Uji Sitotoksitas Ekstrak Etanol Daun Jeruk Keprok Terhadap Sel Vero..	53
D.	Uji sitotoksitas Hidrogen Peroksida (H ₂ O ₂) Terhadap Sel Vero	59
E.	Uji Aktivitas Sitoprotektif Ekstrak Etanol Daun Jeruk Keprok Terhadap Sel Vero.....	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		69
A.	Kesimpulan	69
B.	Saran.....	69
RINGKASAN		71
SUMMARY.....		74
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN.....		93