

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	3
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	4
PRAKATA.....	5
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN .....	7
DAFTAR TABEL.....	8
DAFTAR GAMBAR .....	9
DAFTAR LAMPIRAN.....	10
INTISARI .....	11
ABSTRACT.....	12
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat .....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Jeruk purut .....	5
2. Kandungan Senyawa Jeruk Purut dan Kegunaannya.....	6
3. Senyawa Golongan Terpenoid .....	8
4. Biosintesis Terpenoid.....	10
5. Kalus dari daun dan Batang dari Planlet Jeruk Purut .....	11
6. Peran Mg pada Pertumbuhan Kalus dan Produksi Senyawa Metabolit Sekunder.....	13
7. <i>Gas Chromatography Mass Spectrometry</i> (GCMS).....	14
B. Hipotesis.....	15
BAB III .....	16
METODE.....	16
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	16
B. Alat dan Bahan .....	16
C. Cara Kerja .....	17
1. Induksi perkecambahan <i>in vitro</i> .....	17
a. Sampling dan koleksi sumber eksplan .....	17
b. Preparasi medium perkecambahan dan medium kalus .....	17
2. Induksi Kalus .....	19
3. Pengamatan dan pengukuran kalus .....	20

4. Analisis profil fitokimia.....	20
b. Analisis senyawa antikanker.....	21
5. Analisis data.....	21
BAB IV .....	22
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Perkecambahan <i>In vitro</i> Jeruk Purut .....	22
B. Induksi dan Inisiasi Kalus Jeruk Purut.....	23
C. Morfologi dan Kurva Pertumbuhan Kalus dari daun dan Batang .....	25
D. Profil fitokimia Kalus dari daun dan Batang .....	42
E. Perspektif Penelitian.....	66
BAB V .....	80
KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
A. Kesimpulan .....	80
B. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA .....	81