

DAFTAR ISI

NASKAH SKRIPSI	ii
NASKAH SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Balakang	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Jeruk purut (<i>Citrus hystrix</i> DC.).....	4
2. Kultur jaringan tumbuhan	5
3. Kultur kalus.....	8
4. Senyawa terpenoid.....	9
3. <i>Polyethylene Glycol</i> (PEG).....	12
4. Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS).....	13
B. Hipotesis.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	16
B. Alat dan Bahan	16
C. Cara Kerja.....	17
1. Pengambilan sampel.....	17
2. Penyimpanan jeruk purut.....	17
3. Sterilisasi alat.....	17
4. Pembuatan medium induksi kalus.....	17
5. Sterilisasi ruang tanam	18
6. Preparasi sampel	18
7. Induksi kalus biji jeruk purut (<i>Citrus hystrix</i> DC.).....	19
8. Pemberian perlakuan pada kalus	19
9. Pengukuran parameter pertumbuhan kalus	20
10. Uji senyawa bioaktif	21
11. Ekstraksi kalus jeruk purut.....	21
12. Analisis perubahan senyawa dengan menggunakan metode GC-MS.....	21
D. Analisis data	22
E. Bagan Alir Cara Kerja	23



BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Induksi dan Subkultur Kalus Jeruk Purut.....	24
1. Induksi kalus jeruk purut	24
2. Subkultur kalus jeruk purut	31
B. Ekstraksi Kalus Jeruk Purut	43
C. Profil Senyawa Bioaktif Kalus Jeruk Purut.....	44
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
A. Kesimpulan.....	62
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	70