

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Jeruk Purut (<i>Citrus hystrix</i> DC.).....	5
2. Kandungan Fitokimia pada Jeruk Purut	6
3. Kultur Jaringan Tumbuhan.....	7
4. Perkecambahan.....	9
5. Media Perkecambahan	10
6. Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC-MS)	12
B. Hipotesis.....	15
III. METODE PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
1. Tempat Penelitian.....	16
2. Waktu Penelitian	16
B. Alat dan Bahan.....	16

1. Alat Penelitian	16
2. Bahan Penelitian	16
C. Bagan Alir Penelitian	17
D. Cara Kerja	17
1. Pengambilan Sampel	17
2. Sterilisasi Alat	17
3. Pembuatan Medium MS Volume 1L.....	18
4. Induksi Biji Jeruk Purut.....	18
5. Subkultur dan Transfer Medium Kecambah Jeruk Purut.....	19
6. Pengukuran dan Pengamatan Morfologi Kecambah Jeruk Purut.....	19
7. Pengeringan Sampel dan Maserasi Etil Asetat.....	20
8. Analisis Kandungan Fitokimia dengan GC-MS.....	20
9. Analisis Data	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Perkecambahan Biji Jeruk Purut	22
B. Morfologi Kecambah Jeruk Purut.....	23
1. Panjang akar	24
2. Tinggi tanaman.....	25
3. Panjang Daun	26
4. Lebar Daun	28
5. Jumlah Daun.....	29
C. Peran Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Planlet <i>in vitro</i> Jeruk Purut.	30
D. Kecepatan Pertumbuhan Daun	35
E. Ekstraksi Daun Planlet <i>in vitro</i> Jeruk Purut	37
F. Analisis Kandungan Fitokimia.....	39
IV. PENUTUP	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48