

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Klasifikasi Jeruk Purut	5
2. Kandungan Senyawa fitokimia pada Jeruk Purut	6
3. Kultur Jaringan Tumbuhan	7
4. Perkecambahan	8
5. Zat Pengatur Tumbuh	9
6. GC-MS	10
B. Hipotesis	11
III. METODE PENELITIAN	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Cara Kerja	13
1. Pengambilan Buah Jeruk Purut	13
2. Sterilisasi Alat dan Bahan	13
3. Pembuatan Medium MS	14
4. Preparasi dan Sterilisasi Sampel	14
5. Induksi Perkecambahan Biji	15
6. Subkultur dan Transfer Medium Induksi Daun	15
7. Pengukuran Parameter Pertumbuhan	16
8. Pengeringan Sampel dan Ekstraksi	17
9. Pengujian GC-MS	17
10. Analisis Data	18
11. Bagan Alir	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Perkecambahan Biji Jeruk Purut	20
B. Kurva Parameter Pertumbuhan Planlet Jeruk Purut	23
1. Panjang akar	23
2. Tinggi planlet	24
3. Panjang daun	26

4. Lebar daun.....	28
5. Jumlah daun.....	29
C. Peran Zat Pengatur Tumbuh terhadap Planlet Jeruk Purut.....	31
D. Ekstraksi Daun Planlet Jeruk Purut.....	34
E. Analisis Senyawa fitokimia Daun Planlet Jeruk Purut.....	36
V. PENUTUP.....	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	55