

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Jeruk Purut	5
2. Kandungan Senyawa Bioaktif Jeruk Purut (<i>Citrus hystrix</i> DC.)	6
3. Kultur Jaringan Tumbuhan	7
4. Perkecambahan	9
5. Perkecambahan <i>in vitro</i>	9
6. Zat Pengatur Tumbuh (ZPT)	10
7. GCMS	13
B. Hipotesis	13
III. METODE PENELITIAN	15
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	15

1. Tempat Penelitian	15
2. Waktu Penelitian	15
B. Alat dan Bahan.....	15
1. Alat	15
2. Bahan.....	15
C. Cara Kerja	16
1. Pengambilan Sampel	16
2. Sterilisasi Alat	16
3. Pembuatan 1 L Medium MS.....	16
4. Induksi	16
5. Subkultur dan Transfer Medium	17
6. Pengamatan dan Pengukuran Parameter Pertumbuhan Planlet Jeruk Purut.....	18
7. Pengeringan Sampel dan Ekstraksi.....	19
8. Analisis Senyawa Bioaktif menggunakan GCMS	19
9. Analisis Data	20
10. Bagan Alir.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Perkecambahan Biji Jeruk Purut.....	21
B. Parameter Pertumbuhan Planlet Jeruk Purut.....	23
1. Panjang Akar	23
2. Tinggi Tanaman.....	26
3. Panjang Daun.....	28
4. Lebar Daun	30
5. Jumlah Daun	32
C. Pengaruh Pemberian ZPT pada Parameter Pertumbuhan Planlet Jeruk Purut ...	33
D. Ekstraksi Daun Jeruk Purut Hasil Perkecambahan <i>In Vitro</i>	37
E. Analisis Senyawa Bioaktif Daun Jeruk Purut Hasil Perkecambahan <i>In Vitro</i> ...	38
F. Pengaruh Pemberian ZPT pada Senyawa Bioaktif Daun Planlet Jeruk Purut.....	44
V. PENUTUP	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran.....	48

DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	49