

## DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat .....	3
BAB II TINJAUAN DAN HIPOTESIS .....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Klasifikasi dan Morfologi Jeruk Purut.....	4
2. Kandungan Senyawa Kimia pada Jeruk Purut .....	6
3. Senyawa Terpenoid dan Biosintesisnya .....	7
4. Kultur Kalus .....	9
5. Mangan dalam tumbuhan.....	11
6. GCMS .....	12
B. Hipotesis .....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu.....	14
1. Tempat.....	14
2. Waktu .....	14
B. Alat dan Bahan .....	14
1. Alat.....	14
2. Bahan.....	15

C. Cara Kerja.....	15
1. Sampling .....	15
2. Sterilisasi alat dan Bahan .....	15
3. Pembuatan Medium .....	15
4. Induksi Perkecambahan .....	16
5. Induksi Kalus G0 .....	17
6. Subkultur dan Transfer Medium Kalus G0-G1.....	18
7. Pengamatan Parameter Pertumbuhan Kalus .....	18
8. Pengeringan Kalus dan Ekstraksi.....	19
9. Analisis Profil Senyawa Bioaktif dengan GC-MS.....	19
10. Analisis Data .....	20
11. Bagan Alir .....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21
A. Induksi Kalus dari Daun dan Batang.....	22
B. Morfologi dan Pertumbuhan Kalus dari Daun dan Batang G1 dengan Penambahan Mn .....	24
1. Morfologi Kalus dari Daun dan Batang.....	24
2. Kurva Pertumbuhan Kalus dari Daun dan Batang .....	40
C. Profil Senyawa Bioaktif Kalus dari Daun dan Batang G1 dengan Penambahan Mn .....	44
1. Kandungan Senyawa Bioaktif Kalus dari Daun .....	45
2. Kandungan Senyawa Bioaktif Kalus dari Batang.....	50
3. Jumlah Senyawa Bioaktif Kalus dari Daun dan Batang .....	60
4. Senyawa Umum pada Kalus dari Daun dan Batang .....	61
5. Pengaruh Penambahan Mn Terhadap Senyawa Bioaktif Kalus dari Daun dan Batang.....	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
A. Kesimpulan.....	74
B. Saran .....	74
DAFTAR PUSTAKA .....	75
LAMPIRAN.....	86