

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Taksonomi dan Morfologi Jeruk Purut	4
2. Kultur <i>In vitro</i>	5
3. Kalus.....	9
4. Kandungan Senyawa Bioaktif Jeruk Purut.....	10
5. Sintesis Senyawa Terpenoid.....	11
6. Peranan Zinc (Zn) Pada Tanaman	12
B. Hipotesis	14
III. METODE PENELITIAN	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	15
C. Cara Kerja	16
1. Pengambilan Sampel Jeruk Purut.....	16
2. Sterilisasi Alat	16

3. Pembuatan Medium.....	16
4. Sterilisasi Ruang Tanam.....	17
5. Preparasi Sampel dan Induksi Biji Perkecambahan.....	17
6. Induksi Kalus dari Daun dan Batang.....	18
7. Pengukuran dan Pengamatan Biomasa dan Morfologi	18
8. Ekstraksi dengan Etil Asetat.....	18
9. Analisis Senyawa Bioaktif dengan GC-MS	19
D. Analisis Data.....	19
E. Bagan Alir Cara Kerja	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Pengaruh Zn pada Warna, Tekstur, dan Biomassa Kalus.....	21
1. Warna dan Tekstur Kalus dari Daun dan Batang.....	22
2. Kurva Pertumbuhan Kalus dari Daun dan Batang	30
B. Profil Senyawa Bioaktif Kalus dari Eksplan Daun dan Batang.....	34
1. Profil Senyawa Bioaktif pada Kalus dari Daun.....	34
2. Profil Senyawa Bioaktif pada Kalus dari batang.....	42
3. Jumlah senyawa pada kalus dari daun dan batang	50
4. Senyawa Umum Kalus dari daun dan Kalus dari batang	51
5. Pembahasan Komprehensif Senyawa Bioaktif.....	62
V. KESIMPULAN DAN SARAN	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN	71