

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan.....	2
D. Manfaat.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Taksonomi dan Morfologi Jeruk Purut.....	4
2. Kandungan Senyawa Bioaktif pada Jeruk Purut.....	6
3. Biosintesis Senyawa Terpenoid.....	7
4. Kultur <i>in vitro</i>	11
5. Induksi dan Subkultur pada Kalus	14
B. Hipotesis.....	15
BAB III. METODE PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
1. Tempat Penelitian.....	16
2. Waktu Penelitian.....	16
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	16
1. Alat Penelitian.....	16
2. Bahan Penelitian.....	16
C. Bagan Alir Penelitian.....	17
D. Cara Kerja.....	17
1. Pengambilan Sampel Jeruk Purut.....	17
2. Sterilisasi Alat.....	18
3. Pembuatan Medium MS Volume 1L.....	18
4. Pembuatan Larutan Stok Makronutrien dalam 250 mL.....	19
5. Sterilisasi dan Pemotongan Eksplan Jeruk Purut.....	19
6. Induksi Kalus dan Inkubasi Kalus Jeruk Purut.....	20
7. Pembuatan Reagen DNS.....	20
8. Identifikasi Kadar Gula.....	20

9. Pengukuran dan Pengamatan Morfologi Kalus Jeruk Purut.....	21
Purut.....	21
10. Subkultur Kalus Jeruk Purut.....	21
11. Ekstraksi dengan Metode Maserasi Etil Asetat.....	21
12. Analisis Senyawa Bioaktif dengan GC-MS.....	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Morfologi dan Kurva Kalus Jeruk Purut Generasi 0.....	23
1. Morfologi Kalus Jeruk Purut Generasi 0.....	23
2. Kurva Pertumbuhan Kalus Jeruk Purut Generasi 0.....	27
B. Morfologi dan Kurva Kalus Jeruk Purut Generasi 1.....	29
1. Morfologi Kalus Jeruk Purut Generasi 1.....	29
2. Kurva Pertumbuhan Kalus Jeruk Purut Generasi 1.....	33
C. Penggunaan Gula oleh Kalus Jeruk Purut.....	40
D. Profil Senyawa Bioaktif Kalus Jeruk Purut.....	42
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
A. Kesimpulan.....	79
B. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN.....	84