

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. PERUMUSAN MASALAH.....	4
C. TUJUAN PENELITIAN.....	4
D. MANFAAT PENELITIAN.....	5
E. RUANG LINGKUP PENELITIAN.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. JERUK PURUT.....	6
B. KALUS.....	8
C. ENKAPSULASI.....	9
D. PENYIMPANAN VARIASI SUHU.....	10
E. PENYIMPANAN KOMBINASI.....	12
F. DAMPAK PENYIMPANAN.....	12
III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	14
A. LANDASAN TEORI.....	14
B. HIPOTESIS.....	15
IV. METODOLOGI PENELITIAN .....	16
A. WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN.....	16
B. BAHAN.....	16
C. ALAT.....	16
D. CARA KERJA.....	18
1. Preparasi Sampel.....	19
2. Induksi Kalus Biji Jeruk Purut ( <i>Citrus hystrix</i> DC).....	19
a. Pembuatan medium kultur.....	19
b. Penanaman eksplan dalam medium.....	20
3. Pembuatan Larutan.....	21
a. Pembuatan larutan sodium alginat.....	21
b. Pembuatan larutan kalsium klorid dehidrat.....	21
c. Pembuatan medium MS ¼ dosis.....	21
4. Penyimpanan.....	22
a. Penyimpanan menggunakan variasi suhu.....	22
b. Penyimpanan menggunakan metode enkapsulasi.....	22

Halaman

c. Penyimpanan menggunakan metode kombinasi.....	23
5. Pengamatan Profil.....	23
a. Pengamatan profil fisik.....	23
b. Pengamatan profil biologi.....	24
c. Pengamatan profil kimia.....	24
1) Ekstraksi kalus biji jeruk purut.....	25
2) Analisis kandungan senyawa ekstrak sebelum dan setelah penyimpanan.....	25
E. ANALISIS DATA.....	26
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. INDUKSI KALUS.....	27
B. METODE PENYIMPANAN.....	29
1. Variasi suhu.....	29
2. Enkapsulasi alginat dan kombinasi enkapsulasi-suhu.....	31
C. PERUBAHAN PROFIL KALUS SEBELUM DAN SETELAH PENYIMPANAN.....	33
1. Perubahan Profil Fisik.....	34
a. Tekstur.....	34
b. Biomassa.....	37
c. Warna.....	42
2. Perubahan Profil Biologi.....	48
3. Perubahan Profil Kimia.....	53
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
A. KESIMPULAN.....	60
B. SARAN.....	61
RINGKASAN.....	62
SUMMARY.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	68