

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
 I. PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Jeruk Purut	5
B. Senyawa Golongan Terpenoid	7
C. Enzim Farnesyl Diphosphate Synthase	9
D. Teknologi Kultur Jaringan	10
E. Produksi Metabolit Sekunder dengan Teknologi Kultur Jaringan.....	12
F. Gas Chromatography Mass Spectrometry	14
III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	16
A. Landasan Teori.....	16
B. Hipotesis.....	18

IV. METODOLOGI PENELITIAN	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian	19
B. Bahan	19
C. Alat	20
D. Bagan Alir Penelitian	20
E. Prosedur Kerja	21
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Induksi Kalus Jeruk Purut	34
B. Suspensi Sel Jeruk Purut	39
C. <i>Yeast</i> sebagai Elisitor untuk Seleksi Sel Lini	44
D. Seleksi Sel Lini dengan Elisitor	47
E. Seleksi Sel Lini dengan Prekursor Isopentenil Pirofosfat (IPP)	51
F. Profil Senyawa Bioaktif	56
G. Analisis Ekspresi Gen FPPS	63
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	69
A. Kesimpulan	69
B. Saran	69
RINGKASAN	70
SUMMARY	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	81