

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN SAMPUL DALAM .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR SINGKATAN .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	2
C. Tujuan .....	2
D. Manfaat .....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	3
A. Tinjauan Pustaka .....	3
1. Jeruk Purut ( <i>Citrus hystrix</i> DC.) .....	3
2. Senyawa Golongan Steroid .....	4
3. Enzim <i>Squalene synthase</i> .....	6
4. Enzim <i>Cycloartenol synthase</i> .....	7
5. Kalus .....	7
6. <i>Real-Time Polymerase Chain Reaction (Real-time PCR)</i> .....	9
B. Hipotesis .....	11
BAB III. METODE PENELITIAN .....	12
A. Waktu dan Tempat .....	12
B. Bahan .....	12
C. Alat .....	12
D. Cara Kerja .....	13
E. Analisis Data .....	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
A. Induksi dan Subkultur Kalus Jeruk Purut .....	22
B. Optimasi <i>Real-time PCR</i> .....	25
C. Analisis Ekspresi Gen <i>SQS1</i> dan <i>CAS1</i> .....	28

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN .....	39