

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Ubi Kayu (<i>Manihot esculenta</i> Crantz).....	4
2. Florigen.....	7
3. Gen <i>SUPPRESSOR OF OVEREXPRESSION OF CONSTANS 1 (SOC1)</i>	10
4. Hubungan Filogenetik Gen <i>SUPPRESSOR OF OVEREXPRESSION OF CONSTANS 1 (SOC1)</i>	12
5. Ekspresi Gen.....	12
6. Isolasi RNA.....	13
7. <i>Reverse Transcriptase-quantitative</i> PCR (RT-qPCR).....	14
B. Hipotesis.....	16
BAB III. METODE PENELITIAN.....	18
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
B. Bahan dan Alat.....	18
C. Cara Kerja.....	19
1. Penanaman Ubi Kayu.....	19
2. Prosedur Pengambilan Sampel.....	19
3. Isolasi RNA Total.....	19
4. Sintesis cDNA (<i>Complementary DNA</i>).....	20
5. Desain Primer <i>SUPPRESSOR OF OVEREXPRESSION OF CONSTANS 1 (SOC1)</i>	22
6. Ekspresi Gen dengan Teknik <i>quantitative Real-time</i> PCR (qRT-PCR).....	22

7. Rekonstruksi Pohon Filogenetik	23
D. Analisis Data	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Hasil Isolasi Kuantitas RNA Total.....	25
B. Analisis Primer <i>SOC1</i> dengan Teknik qRT-PCR	27
C. Pemilihan <i>Housekeeping Gene</i>	29
D. Analisis Ekspresi Gen <i>SUPPRESSOR OF OVEREXPRESSION OF CONSTANS 1 (SOC1)</i>	32
E. Pohon Filogenetik Gen <i>SUPPRESSOR OF OVEREXPRESSION OF CONSTANS 1 (SOC1)</i>	37
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	47