

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Ubi Kayu (<i>Manihot esculenta</i> Crantz)	5
2. Florigen	12
3. <i>GIGANTEA</i> (GI)	14
4. Kuantifikasi Ekspresi Gen.....	16
5. Primer	20
6. Pohon filogenetik	21
B. Hipotesis.....	23
BAB III. METODE PENELITIAN.....	24
A. Waktu dan Tempat Penelitian	24
B. Bahan dan Alat	24
C. Cara Kerja.....	25
1. Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	25
2. Penanaman Ubi Kayu	25
3. Prosedur Pengambilan Sampel.....	26
4. Isolasi RNA Total.....	26
5. Sintesis cDNA	27
6. Desain Primer <i>GIGANTEA</i> (GI)	28
7. Optimasi Primer Gen <i>GIGANTEA</i> (GI).....	29
8. Amplifikasi gen dengan Teknik <i>quantitative Real-time</i> PCR (qRT-PCR)	29
9. Rekonstruksi Pohon Filogenetik <i>GIGANTEA</i>	30
D. Analisis Data	31
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil Isolasi RNA Total	32
B. Optimasi Primer GI	34
C. Penentuan <i>Gen Reference</i>	38
D. Ekspresi Gen Relatif GI dengan RT-qPCR.....	39
E. Analisis Pohon Filogenetik	45
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	51

A. Kesimpulan.....	51
B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	59