

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I.....	13
PENDAHULUAN	13
1.1 Latar belakang	13
1.2 Rumusan masalah.....	16
1.3 Tujuan Penelitian.....	16
1.4 Manfaat Penelitian.....	16
1.5 Pembaruan dan Keaslian Penelitian	17
BAB II.....	19
TINJAUAN DAN TELAAH PUSTAKA.....	19
2.1 Tinjauan Pustaka	19
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi Ubi Kayu	19
2.1.2 Manfaat Ubi Kayu	25
2.1.3 Perbanyakan Ubi Kayu	26
2.1.4 Perkembangan Gen <i>Flowering locus T (FT)</i>	27
2.1.5 Mekanisme Pembungaan	29

2.1.6 Induksi Pembungaan pada Ubi Kayu.....	30
2.1.7 Sekuensing DNA	32
2.1.8 Konstruksi Pohon Filogenetik	33
2.1.9 <i>Quantitative</i> PCR (q-PCR) Untuk Analisis Ekspresi Gen.....	34
2.2 Landasan Teori	36
2.3 Hipotesis Penelitian:.....	37
BAB III	38
METODE PENELITIAN.....	38
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	38
3.2 Alat dan Bahan	38
3.3 Bagan Alir	39
3.4 Cara kerja	40
3.4.1 Penanaman ubi kayu dan koleksi sampel	40
3.4.2 Isolasi DNA genom ubi kayu.....	41
3.4.3 Desain primer gen <i>FT1</i>	42
3.4.4 Amplifikasi gen <i>FT1</i>	43
3.4.5 Purifikasi produk PCR.....	44
3.4.6 Sekuensing DNA, dan analisis data.....	45
3.4.7 Isolasi RNA ubi kayu.....	46
3.4.8 Desain primer qPCR	48
3.4.9 Sintesis cDNA.....	49
3.4.10 Reaksi <i>quantitative real time</i> PCR (q-PCR).....	50
3.4.11 Analisis data Ekspresi Gen	52
BAB IV	53
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
BAB V.....	67
SIMPULAN DAN SARAN	67
5.1 Simpulan.....	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	76