

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
LAMBANG SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan Penelitian	4
1.3 Keaslian Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 Morfologi Ubi Kayu	7
2.1.2 Pembungaan Ubi Kayu	9
2.1.3 Pengertian dan Fungsi Gen <i>TFL1</i>	12

2.1.4 Mekanisme Gen <i>TFL1</i>	13
2.1.5 qPCR	15
2.1.6 Sekuensing Sanger	19
2.2 Landasan Teori	22
2.3 Hipotesis	24
BAB III. METODE PENELITIAN	25
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
3.2 Bahan dan Alat	25
3.3 Bagan Alir.....	27
3.4 Cara Kerja Sekuensing	28
3.4.1 Isolasi gDNA	28
3.4.2 Uji Konsentrasi dan Amplifikasi DNA	29
3.4.3 Elektroforesis	30
3.4.4 Purifikasi gDNA	31
3.4.5 Sekuensing DNA	32
3.4.6 Analisis Data.....	32
3.5 Cara Kerja Ekspresi Gen (qPCR)	33
3.5.1 Sampling Daun Ubi Kayu.....	33
3.5.2 Isolasi RNA Manual	33
3.5.3 Uji Konsentrasi dan Sintesis cDNA	34
3.5.4 Desain Primer qPCR.....	36
3.5.5 Analisis Level Ekspresi <i>MeTFL1</i>	37

3.5.6 Analisis Data.....	38
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Simpulan.....	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	63