

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	4
BAB II.....	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Ubi Kayu atau Singkong (<i>Manihot esculenta</i> Crantz)	5
2. Pembungaan Ubi Kayu.....	9
3. Gen PIF4.....	11
4. Isolasi RNA dan Sintesis cDNA	14
5. qRT-PCR.....	15
6. Pohon Filogenetik.....	15
B. Hipotesis.....	16
BAB III	17
A. Waktu dan Pelaksanaan.....	17
B. Bahan dan Alat.....	17
C. Cara Kerja	17
1. Penanaman Ubi Kayu	17
2. Prosedur Pengambilan Sampel.....	18

3. Isolasi RNA Total.....	18
4. Sintesis cDNA	19
5. Desain Primer <i>PHYTOCHROME INTERACTING FACTOR 4 (PIF4)</i> dan Pemilihan <i>Housekeeping Gene</i>	20
6. Amplifikasi gen dengan Teknik qRT-PCR	21
7. Rekonstruksi pohon filogenetik.....	22
D. Analisis Data	22
BAB IV	23
A. Isolasi RNA, Uji Kuantitas RNA dan Sintesis cDNA	23
B. Pemilihan dan Optimasi Primer gen PIF4.....	26
C. Analisis Ekspresi Gen PIF4	29
D. Pohon Filogenetik PIF4	33
BAB V.....	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	42