

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	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. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan pustaka.....	5
1. Ubi Kayu (<i>Manihot esculenta</i> Crantz).....	5
a. Klasifikasi.....	5
b. Karakter Morfologis.....	6
c. Habitat.....	12
d. Varietas Adira dan Malang.....	12
2. Pembungaan pada Ubi Kayu (<i>Manihot esculenta</i> Crantz).....	14
3. Gen <i>FLOWERING LOCUS T (FT)</i>	17
4. Gen <i>CONSTANS (CO)</i>	18
5. Florigen pada Ubi Kayu (<i>Manihot esculenta</i> Crantz).....	21
6. Isolasi RNA dan <i>Reverse Transcription-quantitative PCR (RT-qPCR)</i>	22
7. Pohon Filogenetik.....	25
B. Hipotesis.....	26
BAB III. METODE PENELITIAN.....	27
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
B. Bahan dan Alat.....	27
C. Cara Kerja.....	28
1. Penanaman Ubi Kayu (<i>Manihot esculenta</i> Crantz).....	28
2. Prosedur Pengambilan Sampel.....	28
3. Isolasi RNA Total.....	28
4. Sintesis cDNA.....	29
5. Uji Kualitas cDNA.....	31
6. Desain Primer <i>CONSTANS (CO)</i>	32
7. Amplifikasi Gen dengan Teknik <i>Reverse Transcription-quantitative PCR (RT-qPCR)</i>	32
8. Rekonstruksi pohon filogenetik.....	34

D. Analisis Data	34
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Konsentrasi RNA Total.....	35
B. Hasil Sintesis cDNA	41
C. Pemilihan Primer Gen <i>CONSTANS</i> (CO) dan <i>Housekeeping gene</i>	43
D. Ekspresi Gen <i>CONSTANS</i> (CO).....	46
E. Rekonstruksi Pohon Filogenetik	51
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	63