

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
SURAT KETERANGAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	2
1.3.Tujuan .....	2
1.4.Kegunaan .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.Gambaran Umum dan Struktur Morfologi Tanaman Bawang merah....	3
2.2.Fisiologi Pembentukan Umbi Tanaman Bawang Merah .....	6
2.3.Housekeeping Gen .....	8
2.4.Uji Transkriptomik.....	10
2.5.Hipotesis.....	11
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	
3.1.Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	12
3.2.Bahan dan Alat Penelitian.....	12
3.3.Rancangan Penelitian.....	12
3.4.Tata Laksana Penelitian .....	13
3.5.VariabelPengamatan .....	18
3.6.Analisis Data .....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Pertumbuhan dan perkembangan tanaman .....	20
4.2. Isolasi mRNA dan sintesis Cdna.....	23

4.3. Perancangan primer spesifik .....	24
4.4. Optimasi PCR dengan primer GAPDH, actin, dan tubulin .....	25
4.5. Sekuensing DNA .....	30
4.6. PCR dengan Primer GAPDH 2, ACTIN 2, DAN TUBULIN 2 .....	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan .....	37
5.2. Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN.....	43