



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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

OPTIMASI ISOLASI mRNA DAN SINTESIS cDNA PADA BAWANG MERAH (*Allium cepa L. Kelompok Aggregatum*)
ADDIN WAHYU W, Dr. Ir. ENDANG SULISTYANINGSIH, M.Sc; WIDHI DYAH SAWITRI, S.Si., M. Agr., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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