

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b>	
I. Tinjauan Pustaka	
A. Terong ( <i>Solanum melongena</i> L.).....	5
B. Nutrisi Terong.....	10
1. Vitamin.....	12
a. Vitamin C.....	13
2. Karotenoid .....	15
3. Polifenol.....	18
a. Flavonoid.....	20
b. Asam Fenol.....	21
C. Antioksidan .....	24
II. Hipotesis.....	26
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Alat dan Bahan.....	27
B. Cara Kerja.....	27
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Morfologi Buah Terong Pada Variasi Tingkat Maturitas.....	33
B. Uji Total Flavonoid.....	34
C. Uji Total Fenol.....	38
D. Uji Kadar Vitamin C.....	42
E. Uji Kadar $\beta$ -Karoten.....	46
F. Uji Aktivitas Antioksidan.....	49
G. Uji Lokalisasi Histokimia dan Kadar Air.....	54

V. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan.....	60
B. Saran.....	60
IV. DAFTAR PUSTAKA.....	61
V. LAMPIRAN ...	67

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi Tanaman Terong.....	7
Gambar 2. Struktur Kimia Vitamin C.....	13
Gambar 3. Struktur Kimia Likopen.....	16
Gambar 4. Struktur Kimia $\alpha$ -karoten dan $\beta$ -karoten.....	17
Gambar 5. Struktur Kimia Lutein dan Zeaxantin.....	17
Gambar 6. Struktur kimia Astaxantin.....	17
Gambar 7. Bagan Pengelompokan Senyawa Polifenol.....	19
Gambar 8. Struktur Kimia Flavonoid Beserta Derivatnya.....	20
Gambar 9. Struktur Kimia Asam Klorogenat.....	23
Gambar 10. Struktur Molekul DPPH Saat Direaksikan Dengan Antioksidan.....	25
Gambar 11. Skema Cara Kerja.....	32
Gambar 12. Perbandingan Morologi Buah Terong Per Tingkat Maturitas.....	33
Gambar 13. Diagram Batang Hasil Uji Total Flavonoid.....	36
Gambar 14. Diagram Batang Hasil Uji Total Fenol.....	40
Gambar 15. Diagram Batang Hasil Pengujian Kadar Vitamin C.....	44
Gambar 16. Diagram Batang Hasil Pengujian Kadar $\beta$ -Karoten.....	47
Gambar 17. Diagram Batang Hasil Pengukuran Aktivitas Antioksidan .....	52
Gambar 18. Hasil Pengamatan Lokalisasi Histokimia Asam Klorogenat.....	55
Gambar 19. Diagram Batang Hasil Pengukuran Kadar Air.....	57

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Nama Berbagai Kultivar Terong.....	8
Tabel 2. Daftar Komposisi Gizi Buah Terong.....	11
Tabel 3. Daftar Kisaran Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan .....	34
Tabel 4. Daftar Ringkasan Hasil Pengamatan Lokalisasi Histokimia.....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan.....	67
Lampiran 2. Data Hasil Perhitungan Vitamin C Standar Dalam Uji DPPH.....	68
Lampiran 3. Data Hasil Perhitungan Ekstrak Terong Mustang Dalam Uji DPPH.....	69
Lampiran 4. Data Hasil Perhitungan Ekstrak Terong Antaboga Dalam Uji DPPH.....	72
Lampiran 5. Data Hasil Pengujian Fitokimia.....	75
Lampiran 6. Data Hasil Perhitungan Kadar Air dan IC50.....	75
Lampiran 7. Data Hasil Pengamatan Lokalisasi Histokimia Asam Klorogenat.....	76
Lampiran 8. Data Hasil Analisis Statistik.....	77