

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTARCT	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	5
D. Manfaat	5
E. Ruang Lingkup Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. <i>Spathoglottis plicata</i> Blume	6
B. Warna Bunga dan Pigmen	8
1. Antosianin	10
2. Karotenoid	13
3. Klorofil	15
C. Analisis Molekuler Gen Pembentuk Warna Bunga	17
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori	19
B. Hipotesis	21
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat	24
B. Bahan	24
1. Bahan Tanaman	24
2. Bahan Kimia	24
C. Alat	26
D. Prosedur Kerja	27
1. Penentuan warna bunga menggunakan RHS <i>color chart</i> ...	27
2. Ekstraksi Genom <i>Spa. plicata</i> dengan CTAB	28
3. Konfirmasi gen penyandi pigmen	29
4. Analisis ekspresi gen penyandi pigmen	30
5. Analisis bioinformatika	33
6. Pengukuran kadar antosianin	35
7. Analisis data	35
8. Bagan alir penelitian	36

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Penentuan Warna Bunga <i>Spa. plicata</i> menggunakan RHS <i>color chart</i>	37
B. Isolasi DNA dan Isolasi RNA	39
C. Deteksi dan Ekspresi Gen Penyandi Pigmen	42
D. Analisis Bioinformatika	51
E. Kandungan Antosianin pada Bunga	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	64
B. Saran	65
RINGKASAN.....	66
SUMMARY.....	70
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	85