

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	4
A. Tinjauan Pustaka .....	4
1. Klasifikasi Tanaman Kacang Tanah ( <i>A. hypogaea</i> L.).....	4
2. Morfologis Kacang Tanah.....	6
3. Kacang Tanah 'Lurik' .....	11
4. Bio-Catharantin .....	14
5. Antosianin .....	16
6. Gen <i>Arachis hypogaea</i> Chalcone Isomerase ( <i>AhCHI</i> ).....	19
7. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	20
8. <i>Quantitative Real Time-Polymerase Chain Reaction</i> (qRT-PCR).....	21
B. Hipotesis.....	23
BAB III. METODE PENELITIAN.....	24
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	24
1. Alat Penelitian .....	24
2. Bahan Penelitian.....	24
C. Prosedur Kerja.....	25
1. Persiapan dan Penanaman .....	25

2. Induksi Bio-Catharantin .....	26
3. Pemeliharaan .....	26
4. Pemanenan dan Koleksi Data.....	27
5. Ekspresi gen <i>AhCHI</i> .....	27
6. Uji Aktivitas Antioksidan.....	31
D. Analisis Hasil .....	32
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
A. Isolasi RNA .....	33
B. Analisis Ekspresi Gen (qRT-PCR).....	37
C. Kandungan Aktivitas Antioksidan .....	43
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>47</b>
A. Kesimpulan .....	47
B. Saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>55</b>