

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	5
C. Tujuan .....	5
D. Manfaat .....	5
II. KAJIAN PUSTAKA.....	7
A. <i>Plant Growth Promoting Rhizobacteria</i> (PGPR).....	7
B. Hormon Tanaman (Auksin, Giberelin, dan Sitokinin).....	11
C. Tanaman Kacang Tolo ( <i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.).....	15
III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	18
A. Landasan Teori.....	18
B. Hipotesis.....	21
IV. METODE PENELITIAN.....	22
A. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	22
B. Bahan Penelitian.....	22
C. Alat Penelitian.....	23
D. Alur Penelitian .....	23
E. Prosedur Kerja.....	24
1. Isolasi, karakterisasi dan kultur bakteri PGPR.....	24
2. Penanaman kacang tolo.....	33
3. Pengukuran bobot basah dan bobot kering kacang tolo.....	34
F. Analisis Data .....	35
V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	36
A. Isolasi dan Karakterisasi PGPR .....	36
1. Isolasi PGPR .....	36
2. Karakterisasi isolat PGPR.....	37
B. Pertumbuhan Vegetatif Kacang Tolo .....	56
1. Tinggi tanaman.....	57
2. Diameter batang .....	59
3. Luas daun .....	62
4. Jumlah daun .....	65
5. Panjang akar .....	66
6. Jumlah nodul akar .....	69
7. Bobot basah tanaman .....	71



8. Bobot kering tanaman .....	73
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
A. Kesimpulan .....	75
B. Saran.....	76
RINGKASAN .....	77
<i>SUMMARY</i> .....	83
DAFTAR PUSTAKA .....	89
LAMPIRAN.....	101