

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan masalah .....	5
C. Tujuan penelitian .....	5
D. Manfaat penelitian.....	6
E. Ruang lingkup penelitian.....	6
II. KAJIAN PUSTAKA	
A. <i>Arachis hypogaea</i> L. di Indonesia dan Potensinya.....	7
B. Peran Cu dalam metabolisme.....	8
C. Peran <i>Rhizobium</i> .....	12
D. Interaksi <i>Rhizobium</i> , unsur Cu dan tanaman.....	14
E. Mekanisme toleransi rhizobia terhadap logam berat.....	17
F. Mekanisme toleransi tumbuhan terhadap logam berat.....	19
III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori.....	22
B. Hipotesis .....	24
IV. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan tempat penelitian.....	25
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	25

C. Rancangan penelitian.....	26
D. Cara kerja	
1. Persiapan media tanam.....	26
2. Pembenihan <i>Arachis hypogaea</i> L. ....	26
3. Penanaman biji kacang tanah .....	27
4. Pemberian CuSO <sub>4</sub> .....	27
5. Pemeliharaan .....	27
E. Parameter pengamatan	
1. Pengukuran kadar Cu .....	27
2. Berat kering nodul.....	28
3. Pertumbuhan tanaman kacang tanah.....	28
F. Analisis data.....	29
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Tinggi tanaman, jumlah daun dan berat biji.....	30
B. Berat segar dan berat kering tanaman.....	38
C. Rasio akar-tajuk.....	56
D. Kandungan Cu pada organ tanaman.....	58
E. Kandungan Cu pada biji.....	62
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	64
B. Saran.....	64
RINGKASAN.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN.....	

## DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Bagan percobaan perlakuan legin-CuSO<sub>4</sub>.....
- Tabel 2. Tinggi tanaman (cm), jumlah daun dan berat biji (g/tanaman) *Arachis hypogaea* perlakuan kombinasi pemberian Cu dan Rhizobium berumur dua bulan.....
- Tabel 3. Berat segar dan kering akar, tajuk, total dan berat nodul *Arachis hypogaea* (g/tanaman) perlakuan kombinasi pemberian Cu dan Rhizobium berumur dua bulan.....
- Tabel 4. Rasio akar-tajuk( g/tanaman) *Arachis hypogaea* perlakuan kombinasi pemberian Cu dan Rhizobium berumur dua bulan.....
- Tabel 5. Kadar Cu pada organ tanaman *Arachis hypogaea* perlakuan kombinasi pemberian Cu dan Rhizobium berumur dua bulan.....
- Tabel 6. Kandungan Cu pada biji *Arachis hypogaea* perlakuan kombinasi pemberian Cu dan Rhizobium berumur dua bulan.....

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Analisis Sidik Ragam Tinggi tanaman, Jumlah daun dan Berat biji tanaman *Arachis hypogaea* L.....
- Lampiran 2. Analisis Sidik Ragam Berat Segar Tanaman *Arachis hypogaea* L.....
- Lampiran 3. Analisis Sidik Ragam Berat Kering Tanaman *Arachis hypogaea* L.....
- Lampiran 4. Analisis Sidik Ragam Berat Kering Nodul Akar Tanaman *Arachis hypogaea* L.....
- Lampiran 5. Analisis kadar Cu pada Tanaman *Arachis hypogaea* L.....