

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Kegunaan.....	3
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Hipotesis.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Tanaman Kedelai (<i>Glycine max</i> (L.) Merril)	10
2.1.1 Morfologi.....	11
2.1.2 Syarat Tumbuh.....	12
2.2 Tanah Pasca Galian Batuan	13
2.3 Pupuk Kandang Ayam	14
2.4 Bakteri Rhizobium	15
2.5 Interaksi Pupuk Kandang Ayam dan Bakteri Rhizobium.....	16
BAB III METODOLOGI	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2 Bahan dan Alat	18
3.2.1 Bahan.....	18

3.2.2 Alat.....	18
3.3 Metode Penelitian.....	19
3.3.1 Rancangan Percobaan.....	19
3.3.2 Rancangan Perlakuan.....	19
3.3.3 Rancangan Respons	20
3.3.3 Rancangan Analisis.....	25
3.4 Pelaksanaan Penelitian	27
3.4.1 Persiapan Tanah Pasca Galian Batuan	27
3.4.2 Aplikasi Pupuk Kandang Ayam	27
3.4.3 Aplikasi Bakteri Rhizobium	27
3.4.4 Penanaman.....	28
3.4.5 Pemeliharaan.....	28
3.4.6 Pemanenan.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Pengamatan Penunjang.....	30
4.1.1 Analisis Tanah Awal.....	30
4.1.2 Analisis Pupuk Kandang Ayam.....	31
4.1.4 Suhu dan Kelembapan	31
4.1.5 Intensitas Cahaya	32
4.1.6 Hama dan Penyakit.....	32
4.2 Pengamatan Utama.....	34
4.2.1 Total Mikroba	34
4.2.2 C-Organik	37
4.2.3 N Tersedia Tanah	40
4.2.3 Akar.....	45
4.2.4 Tinggi Tanaman	49
4.2.5 Jumlah Polong Per Tanaman.....	51
4.2.6 Bobot Biji Per Tanaman.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	68