

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan	5
D. Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.)	6
a. Klasifikasi Kacang Tanah.....	6
b. Manfaat Kacang Tanah.....	6
c. Morfologi dan Anatomi Kacang Tanah	6
d. Biomassa Tanaman Kacang Tanah.....	11
2. <i>Gibberellic Acid</i> (GA ₃)	12
3. <i>Sludge Biogas</i>	13
B. Hipotesis	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Waktu dan Tempat Penelitian	16
B. Alat dan Bahan	16
C. Cara Kerja.....	17
1. Rancangan Percobaan	17
2. Pelaksanaan Penelitian.....	18
a. Persiapan Tanam.....	18
b. Persiapan Benih	18
c. Penanaman	19
d. Pembuatan Larutan	19
e. Pemberian Perlakuan	19
f. Pemeliharaan.....	20

g. Pemanenan.....	20
h. Pengumpulan Data.....	21
i. Analisis Data.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Respons Anatomis Tanaman Kacang Tanah	24
B. Respons Fisiologis Tanaman Kacang Tanah.....	32
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	51
A. Simpulan.....	51
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Diagram penampang melintang akar dikotil pada berbagai jarak dari ujung akar yang menunjukkan tahap penebalan sekunder	7
Gambar 2.2 Gambar penampang melintang batang <i>Arachis hypogaea</i> L.....	8
Gambar 3.1 Pengukuran Panjang dan Lebar Daun.	23
Gambar 4.1 Penampang melintang batang setelah aplikasi GA ₃ dan <i>sludge biogas</i>	25
Gambar 4.2 Penampang melintang metaxilem batang kacang tanah setelah aplikasi GA ₃ dan <i>sludge biogas</i>	26
Gambar 4.3 Penampang melintang batang kacang tanah bagian korteks setelah aplikasi GA ₃ dan <i>sludge biogas</i>	29
Gambar 4.4 Penampang melintang batang kacang tanah bagian empulur setelah aplikasi GA ₃ dan <i>sludge biogas</i>	31
Gambar 4.5 Perbandingan tinggi tanaman kacang tanah berdasarkan aplikasi GA ₃ dan <i>sludge biogas</i>	34
Gambar 4.6 Perbandingan volume akar tanaman kacang tanah berdasarkan aplikasi GA ₃ dan <i>sludge biogas</i>	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Susunan Kombinasi Perlakuan antara Dosis GA ₃ dan <i>Sludge Biogas</i>18
Tabel 4.1	Respons Anatomis Tanaman Kacang Tanah Pada Masing-Masing Aplikasi GA ₃ dan <i>Sludge Biogas</i>24
Tabel 4.2	Respons Fisiologis Tanaman Kacang Tanah Pada Masing-Masing Aplikasi GA ₃ dan <i>Sludge Biogas</i>33
Tabel 4.3	Respons Berat Akar dan Tajuk Tanaman Kacang Tanah Pada Masing-Masing Aplikasi GA ₃ dan <i>Sludge Biogas</i>43

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Hasil Pengukuran Respon Anatomis Tanaman Kacang Tanah	64
Lampiran 2 Hasil Pengukuran Respon Fisiologis Tanaman Kacang Tanah	66
Lampiran 3 Persyaratan Pengujian Anova	67
Lampiran 4 Output SPSS	69
Lampiran 5 Dokumentasi Tanaman	77