

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.).....	5
a. Klasifikasi Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.)	5
b. Morfologi Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.)	6
i. Daun.	7
ii. Batang.....	8
iii. Bunga	9
iv. Sistem Perakaran.....	10
v. Buah (Polong).	11
vi. Biji.....	12
c. Anatomi Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.).....	13
i. Batang.....	13
ii. Akar.....	14
iii. Buah (polong).....	14
2. Fase- fase Pertumbuhan Kacang Tanah	16
3. Syarat Tumbuh Kacang Tanah.	16
4. Viabilitas dan Vigoritas Biji Kacang Tanah.....	18
5. Indeks Panen (<i>Harvest Index</i> /HI).	20
6. <i>Root-shoot Ratio</i> (R/S).	20
7. <i>Biofertilizer-Sludge</i> Biogas.	21
B. Hipotesis.....	24
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	25
B. Bahan dan Alat.	25
C. Cara Kerja.....	25
1. Rancangan percobaan.....	26
2. Pelaksanaan penelitian.	27
a. Persiapan Tanam dan Penanaman	27
b. Pemberian perlakuan.	27
c. Pemeliharaan.	27

i. Pengairan.	27
ii. Penyiangan.	28
iii. Pengendalian hama dan penyakit.....	28
d. Pemanenan.	28
e. Pengambilan Data.	28
i. Pengujian viabilitas dan vigoritas	28
ii. Pengukuran berat basah dan berat kering, penentuan nilai indeks panen (<i>Harvest Index</i> /HI), dan <i>Root-</i> <i>shoot ratio</i> (R/S).....	29
iii. Anatomi <i>Arachis hypogaea</i> L.	31
(a) Pembuatan preparat semi permanen secara <i>non-Embedding</i>	31
(b) Pengambilan gambar dan pengukuran dengan Optilab...31	
D. Analisis Data.	33
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Parameter Lingkungan dan Kondisi Tanah	32
B. Viabilitas dan Vigor Biji.	35
C. Produktivitas Hasil Panen.	38
1. Berat Kering Hasil Panen.	39
2. <i>Root-shoot Ratio</i> (R/S) dan Indeks Panen (HI)	44
D. Respons Anatomi <i>Arachis hypogaea</i> L.	49
1. P. L. Batang <i>Arachis hypogaea</i> L.....	51
2. P. L. Akar <i>Arachis hypogaea</i> L.	56
3. P. L. Biji <i>Arachis hypogaea</i> L.	61
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. KESIMPULAN	64
B. SARAN	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN.....	71