DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN iii
LEMBAR PERYATAAN iv
ABSTRAK v
ABSTRACT vi
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3. Tujuan Penelitian 4
1.4. Kegunaan Penelitian 4
1.5. Kerangka Pemikiran 5
1.6. Hipotesis 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Tanaman Kacang tanah 9
2.1.1 Taksonomi tanaman kacang tanah 9
2.1.2 Morfologi Tanaman 9
2.1.3. Syarat Tumbuh 14
2.2. Pupuk Bohasi Eceng Gondok 16
2.3. Bakteri Rhizibium sp 20
BAB III BAHAN DAN METODE 22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian 22
3.2 Bahan dan Alat 22
3.2.1 Bahan 22
3.2.2 Alat 22
3.3 Metode Penelitian 23
3.3.1 Rancangan Percobaan 23

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG

3.3.2 Rancangan Perlakuan 23
3.3.3 Rancangan Respon 24
3.4 Rancangan Analisis 27
3.5. Pelaksanaan Penelitian 29
3.5.1. Pengaplikasian Bohasi Eceng Gondok 29
3.5.3 Persiapan *Rhizobium sp* 30
3.5.4. Pupuk Dasar 30
3.5.5 Prosedur Penanaman 30
3.5.6 Prosedur pemeliharaan 30
3.5.6 Panen 31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 32
4.1 Parameter Penunjang 32
4.1.1 Analisis Sifat Kimia dan Kandungan Mikroba Tanah Sebelum Perlakuan 32
4.1.2 Analisis Kandungan Bohasi Eceng Gondok 33
4.1.3 Suhu dan Kelembaban 34
4.1.4 Hama dan Penyakit 35
4.2 Paramater Utama 36
4.2.1 Tinggi Tanaman 36
4.2.2 Luas Daun 39
4.2.3 jumlah polong pertanaman 41
4.2.4 Berat Polong Pertanaman 42
4.2.5 Nisbah pupus akar 44
4.2.6 Berat Basah Berangkasan 45
4.2.7 Berat Kering Berangkasan 47
4.2.8 Indeks Panen 48
BAB V SIMPULAN DAN SARAN 51
5.1 Simpulan 51
5.2 Saran 51
DAFTAR PUSTAKA 52
LAMPIRAN 56

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR TABEL

NO JUDUL HALAMAN

1 Kombinasi Taraf Pupuk bohasi eceng gondok dan Rhizobium sp. 24
2 Analisis Ragam untuk RAK 2 Faktorial 28
3 Pengaruh Bohasi eceng gondok) dan Rhizobium sp Terhadap Tinggi Tanaman Pada Umur 14 HST Sampai 49 HST..... 37
4 **.** Pengaruh Bohasi eceng gondok) dan Rhizobium sp Terhadap Luas daun tanaman 40
5. Pengaruh Bohasi eceng gondok) dan Rhizobium sp Terhadap jumlah polong pertanaman.. 42
6 Pengaruh Bohasi eceng gondok dan bakteri rhizobium sp terhadap berat polong pertanaman 43
7 Pengaruh Bohasi eceng gondok dan bakteri rhizobium sp terhadap nisbah pupus akar. 44
8 Pengaruh Bohasi eceng gondok dan bakteri rhizobium sp terhadap berat basah berangkasan**.**..... 46
9 Pengaruh Bohasi eceng gondok dan bakteri rhizobium sp terhadap berat kering berangkasan.. 47
10 **.** Pengaruh Bohasi eceng gondok dan bakteri rhizobium sp terhadap berat kering berangkasan..... 50

SUNAN GUNUNG DJATI

DAFTAR LAMPIRAN

NO **JUDUL** **HALAMAN**

1 Deskripsi Tanaman..... 57

2 Lay Out Penelitian 58

3 Hitungan Kebutuhan Pupuk Anorganik.....59

4 Hitungan Kebutuhan Pupuk Bohasi Eceng Gondok.....60

5 Pembuatan Bohasi Eceng Gondok.....63

6 Sertifikat Benih Kacang Tanah Varietas Kancil 62

7Analisis Sifat Kimia dan Kandungan Mikroba Tanah.....63

8Analisis Kandungan Bakteri Penambat Nitrogen Dalam Tanah 64

9 Analisis Pupuk Organik Bohasi Eceng Gondok.....65

10 Suhu dan Kelembaban.....66

11 Analisis Data Tinggi Tanaman Umur 14 HST..... 68

12 Analisis Data Tinggi Tanaman Umur 21 HST 71

13 Analisis Data Tinggi Tanaman Umur 28 HST 74

14 Analisis Data Tinggi Tanaman Umur 35 HST.....77

15 Analisis Data Tinggi Tanaman Umur 42 HST.....80

16 Analisis Data Luas Daun 84

17 Analisis Data Jumlah Polong Pertanaman 87

18 Analisis Data Berat Polong Pertanaman 90

19 Analisis Data Nisbah Pupus Akar 93

20 Analisis data berat basah berangkasan..... 97

21 Analisis Data Berat Kering Berangkasan.....100

22 Analisis Data Indek Panen.....102

23 Dokumentasi penelitian.....103

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG