

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar belakang penelitian .....	1
1.2 Identifikasi masalah .....	4
1.3 Maksud dan tujuan .....	4
1.4 Kegunaan penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR, DAN HIPOTESIS</b>	
2.1 Tinjauan pustaka .....	5
2.2 Kerangka berpikir.....	18
2.3 Hipotesis penelitian.....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan tempat penelitian.....	22
3.2 Bahan dan alat penelitian .....	22
3.3 Metode peneltian .....	22
3.4 Pelaksanaan penelitian .....	24
3.5 Parameter pengamatan .....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Pengamatan penunjang.....	29
4.1.1 Analisis tanah.....	29
4.1.2 Analisis azolla sebelum dan sesudah fermentasi .....	29
4.1.3 Curah hujan.....	30
4.1.4 Suhu dan kelembaban .....	30
4.1.5 Serangan OPT .....	31

4.2 Pengamatan Utama .....	34
4.2.1 Tinggi tanaman .....	34
4.2.2 Jumlah daun trifoliat .....	36
4.2.3 Jumlah Bintil akar .....	38
4.2.4 Bobot segar tajuk .....	40
4.2.5 Jumlah polong per tanaman .....	41
4.2.6 Bobot polong per tanaman .....	42
4.2.7 Jumlah biji per tanaman .....	43
4.2.8 Bobot biji per tanaman .....	44
4.2.9 Hasil biji per petak dan konversi hektar .....	46
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	
<b>5.1 Simpulan</b> .....	47
<b>5.2 Saran</b> .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	48
<b>LAMPIRAN</b> .....	55

## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Kandungan rata-rata hara pada bahan organik.....	12
2.	Kandungan unsur hara pada azolla .....	16
3.	Sidik ragam .....	23
4.	Kaidah pengambilan keputusan .....	23
5.	Analisis tanah .....	29
6.	Analisis azolla .....	30
7.	Pengaruh porasi azolla terhadap tinggi tanaman edamame .....	35
8.	Pengaruh porasi azolla terhadap jumlah daun trifoliat edamame .....	36
9.	Pengaruh porasi azolla terhadap bintil akar edamame .....	38
10.	Pengaruh porasi azolla terhadap bobot segar tajuk edamame .....	40
11.	Pengaruh porasi azolla terhadap jumlah polong per tanaman edamame .....	41
12.	Pengaruh porasi azolla terhadap bobot polong per tanaman edamame .....	42
13.	Pengaruh porasi azolla terhadap jumlah biji per tanaman edamame .....	44
14.	Pengaruh porasi azolla terhadap bobot biji per tanaman edammame .....	45
15.	Pengaruh porasi azolla terhadap hasil biji per petak konversi hektar .....	46

## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1	Kedelai edamame ( <i>Glycine max</i> (L) Merril.).....	6
2	<i>Azolla microphylla</i> Kaulf.....	14
3	Laju nitrifikasi N <sub>2</sub> di udara oleh <i>Anabaena azollae</i> .....	15
4	Hama belalang hijau ( <i>Atractomorpha crenulata</i> ) .....	31
5	Hama ulat penggerek polong ( <i>Etiella zinckenella</i> ).....	32
6	Hama ulat penggulung daun ( <i>Lamprosema indicata</i> ).....	32
7	Kepik coklat ( <i>Riptortus linearis</i> ) .....	32
8	Walang sangit ( <i>Leptocorisa orotorius</i> ) .....	33
9	Siput slug ( <i>Deroceras reticulatum</i> ).....	33
10	Penyakit karat daun ( <i>Phakopsora pachyrhizi</i> ).....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Deskripsi tanaman kedelai edamame .....	55
2.	Tata letak penelitian .....	56
3.	Tata letak penelitian dalam plot .....	57
4.	Perhitungan kebutuhan pupuk .....	58
5.	Analisis tanah .....	59
6.	Analisis azolla sebelum dan sesudah fermentasi .....	60
7.	Data curah hujan, kelembaban dan suhu .....	62
8.	Kronologi penelitian .....	65
9.	Analisis statistik tinggi tanaman umur 14 HST .....	67
10.	Analisis statistik tinggi tanaman umur 28 HST .....	69
11.	Analisis statistik tinggi tanaman umur 42 HST .....	70
12.	Analisis statistik jumlah daun trifoliat umur 14 HST .....	71
13.	Analisis statistik jumlah daun trifoliat umur 28 HST .....	72
14.	Analisis statistik jumlah daun trifoliat umur 42 HST .....	73
15.	Analisis statistik jumlah bintil akar umur 35 HST .....	74
16.	Analisis statistik bobot segar tajuk umur 70 HST .....	75
17.	Analisis statistik jumlah polong per tanaman umur 70 HST .....	76
18.	Analisis statistik bobot polong per tanaman umur 70 HST .....	77
19.	Analisis statistik jumlah biji per tanaman umur 80 HST .....	78
20.	Analisis statistik bobot biji per tanaman umur 80 HST .....	79
21.	Analisis statistik hasil biji per petak konversi hektar umur 80 HST .....	80
22.	Perhitungan hasil biji per petak konversi hektar .....	81
23.	Dokumentasi penelitian .....	82
24.	Riwayat hidup penulis .....	89