

## 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>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Identifikasi masalah .....	4
1.3 Maksud dan tujuan .....	4
1.4 Manfaat penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan pustaka .....	5
2.1.1 Tanaman marigold ( <i>Tagetes erecta</i> L.) .....	5
2.1.2 Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) .....	8
2.1.3 <i>Azolla pinnata</i> R. Br. ....	10
2.2 Kerangka pemikiran .....	13
2.3 Hipotesis .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Tempat dan waktu penelitian .....	17
3.2 Alat dan bahan penelitian .....	17
3.3 Metode penelitian .....	17
3.4 Analisis data penelitian .....	18
3.5 Prosedur penelitian .....	20
3.5.1 Persiapan lahan .....	20

3.5.2 Pemupukan .....	21
3.5.3 Penyemaian .....	21
3.5.4 Penanaman .....	21
3.5.5 Aplikasi FMA dan pupuk Azolla ( <i>A. pinnata</i> R. Br.) .....	22
3.5.6 Pemeliharaan .....	22
3.5.7 Panen .....	22
3.6 Parameter pengamatan .....	22
3.6.1 Parameter penunjang .....	22
3.6.2 Parameter utama .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
4.1 Parameter penunjang .....	25
4.1.1 Analisis tanah .....	25
4.1.2 Analisis pupuk <i>Azolla pinnata</i> R. Br. ....	25
4.1.3 Suhu, kelembaban, dan curah hujan .....	26
4.1.4 Hama dan penyakit tanaman .....	27
4.1.5 Umur inisiasi bunga .....	29
4.1.6 Umur panen .....	30
4.2 Parameter utama .....	30
4.2.1 Tinggi tanaman umur 14, 28, 42, dan 56 HST .....	30
4.2.2 Jumlah daun umur 14, 28, 42, dan 56 HST .....	32
4.2.3 Diameter batang umur 14, 28, 42, dan 56 HST .....	35
4.2.4 Panjang tangkai bunga .....	38
4.2.5 Diameter bunga .....	39
4.2.6 Tebal bunga .....	41
4.2.7 Jumlah bunga .....	43
4.2.8 Hasil bunga .....	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>49</b>
5.1 Kesimpulan .....	49
5.2 Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>57</b>

## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1	Waktu optimum untuk budidaya dan panen marigold .....	7
2	Kombinasi perlakuan dosis FMA dan pupuk Azolla .....	18
3	Daftar sidik ragam .....	19
4	Kaidah pengambilan keputusan .....	19
5	Hasil analisis tanah .....	25
6	Hasil analisis pupuk <i>Azolla pinnata</i> R. Br. ....	26
7	Pengaruh dosis FMA dan pupuk Azolla ( <i>A. pinnata</i> R. Br.) terhadap tinggi tanaman marigold (cm) .....	31
8	Pengaruh dosis FMA dan pupuk Azolla ( <i>A. pinnata</i> R. Br.) terhadap jumlah daun marigold per tanaman (helai) .....	33
9	Pengaruh dosis FMA dan pupuk Azolla ( <i>A. pinnata</i> R. Br.) terhadap diameter batang marigold (mm) .....	36
10	Pengaruh dosis FMA dan pupuk Azolla ( <i>A. pinnata</i> R. Br.) terhadap panjang tangkai bunga marigold (cm) .....	38
11	Pengaruh dosis FMA dan pupuk Azolla ( <i>A. pinnata</i> R. Br.) terhadap diameter bunga marigold (cm) .....	40
12	Pengaruh dosis FMA dan pupuk Azolla ( <i>A. pinnata</i> R. Br.) terhadap tebal bunga marigold (cm) .....	42
13	Pengaruh dosis FMA dan pupuk Azolla ( <i>A. pinnata</i> R. Br.) terhadap jumlah bunga marigold per tanaman dan per petak (kuntum) .....	43
14	Pengaruh dosis FMA dan pupuk Azolla ( <i>A. pinnata</i> R. Br.) terhadap bobot bunga marigold per kuntum dan per tanaman (g)...	45
15	Pengaruh dosis FMA dan pupuk Azolla ( <i>A. pinnata</i> R. Br.) terhadap bobot bunga marigold per petak (kg) .....	47

## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1	Jenis-jenis bunga famili Asteraceae .....	6
2	Penampang melintang akar <i>T. erecta</i> L. terinfeksi mikoriza pada perbesaran mikroskop 400x .....	9
3	Kenampakan fisik <i>Azolla pinnata</i> R. Br. ....	11
4	Mekanisme nitrifikasi N <sub>2</sub> di udara oleh <i>Anabaena azollae</i> .....	13
5	Diagram alir kerangka berpikir .....	15
6	Hama yang menyerang tanaman marigold .....	27
7	Gejala serangan layu bakteri .....	28
8	Gejala serangan layu fusarium .....	29
9	Bakal bunga marigold .....	30
10	Gejala defisiensi fosfor (P) .....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1	Tata letak percobaan .....	57
2	Tata letak tanaman dalam petak percobaan .....	58
3	Perhitungan kebutuhan NPK dan pakan kambing .....	59
4	Perhitungan kebutuhan FMA dan pupuk Azolla .....	60
5	Deskripsi marigold varietas Maharani .....	61
6	Analisis tanah .....	63
7	Analisis pupuk <i>Azolla pinnata</i> R. Br. ....	64
8	Data suhu, kelembaban, dan curah hujan .....	65
9	Kronologi percobaan .....	68
10	Analisis statistik tinggi tanaman .....	69
11	Analisis statistik jumlah daun .....	77
12	Analisis statistik diameter batang .....	83
13	Analisis statistik panjang tangkai bunga .....	89
14	Analisis statistik diameter bunga .....	91
15	Analisis statistik tebal bunga .....	93
16	Analisis statistik jumlah bunga .....	96
17	Analisis statistik hasil bunga .....	100
18	Dokumentasi percobaan .....	106
19	Riwayat hidup penulis .....	111