

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Kegunaan Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tanaman Cabai .....	6
B. Hama dan Penyakit Tanaman Cabai .....	10
C. Agen Pengendali Hayati .....	14
1. <i>Trichoderma</i> sp .....	15
2. <i>Beauveria bassiana</i> .....	16
3. <i>Mikoriza</i> .....	17
D. Kerangka Pemikiran .....	20
E. Hipotesis .....	22

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
B. Alat dan Bahan .....	23
C. Metode Penelitian .....	23
D. Tahap Pelaksanaan.....	25
1. Persemaian .....	25
2. Pengolahan Lahan.....	26
3. Pembuatan Blok Percobaan .....	26
4. Penanaman .....	26
5. Pemupukan.....	26
6. Pemeliharaan.....	27
7. Pengaplikasian Agen Hayati.....	27
8. Pemanenan .....	28
E. Parameter Penelitian .....	28
1. Populasi Hama Tanaman .....	28
2. Intensitas Kerusakan Tanaman Pencucuk Penghisap .....	29
3. Intensitas Kerusakan Tanaman Penggigit Pengunyah .....	30
4. Bobot Buah Per Tanaman.....	31
F. Analisis Hasil.....	31

### **BAB IV HASIL DAN ANALISIS**

A. Populasi Hama Tanaman.....	32
B. Tingkat Kerusakan Tanaman Oleh Hama Pencucuk Penghisap ....	35
C. Tingkat Kerusakan Tanaman Oleh Hama Penggigit Pengunyah...	36
D. Bobot Buah Per Tanaman .....	37

### **BAB V PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN**

A. Pembahasan.....	40
B. Kesimpulan .....	43
C. Saran.....	44

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kutu Daun ( <i>Myzus persicae</i> Sulz.).....	10
2. Lalat Buah ( <i>Bactrocera dorsalis</i> Hendel) .....	11
3. Thrips ( <i>Thrips parvispinus</i> Karny) .....	11
4. Gejala Serangan Antraknosa .....	12
5. Gejala Serangan Layu Fusarium .....	12
6. Gejala Serangan Bercak Daun .....	13
7. Hasil MB 333 kontrol .....	70
8. Hasil MB 333 <i>Mikoriza</i> .....	70
9. Hasil MB 333 <i>Beauveria bassiana</i> .....	70
10. Hasil MB 333 Campuran .....	70
11. Hasil TM 999 kontrol.....	70
12. Hasil TM 999 <i>Trichoderma</i> sp.....	70
13. Hasil TM 999 <i>Beaveria bassiana</i> .....	71
14. Hasil TM 999 Campuran.....	71
15. Sampel Hasil MB 333 .....	71
16. Sampel Hasil TM 999 .....	71
17. Hasil Panen Cabai .....	71
18. Hasil Sampel Cabai .....	71
19. Bibit Cabai Varietas MB 333 .....	71
20. Bibit Cabai Varietas TM 999 .....	71

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 4.1. Populasi Hama Tanaman 3 MST .....	32
Tabel 4.2. Populasi Hama Tanaman 4 MST & 5 MST .....	33
Tabel 4.3. Populasi Hama Tanaman 6 MST .....	34
Tabel 4.4. Tingkat Kerusakan Tanaman Hama Pencucuk Penghisap.....	35
Tabel 4.5. Tingkat Kerusakan Tanaman Penggigit Pengunyah .....	36
Tabel 4.6. Tingkat Kerusakan Tanaman Penggigit Pengunyah 6 MST .....	37
Tabel 4.7. Rerata Bobot Buah per Tanaman .....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tata Letak Percobaan.....	49
2. Tata Letak Petak Pengambilan Sampel.....	51
3. Deskripsi Varietas Cabai.....	52
4. Perhitungan Sidik Ragam & Uji DMRT Taraf 5% .....	54
5. Uji Lanjut DMRT Taraf 5% Terhadap V Dan A .....	61
6. Sidik Ragam Populasi Hama Tanaman 3 MST.....	64
7. Sidik Ragam Populasi Hama Tanaman 4 MST.....	64
8. Sidik Ragam Populasi Hama Tanaman 5 MST.....	64
9. Sidik Ragam Populasi Hama Tanaman 6 MST.....	65
10. Sidik Ragam Tingkat Kerusakan Tanaman Hama Pencucuk Penghisap 3 MST .....	65
11. Sidik Ragam Tingkat Kerusakan Tanaman Hama Pencucuk Penghisap 4 MST .....	65
12. Sidik Ragam Tingkat Kerusakan Tanaman Hama Pencucuk Penghisap 5 MST .....	66
13. Sidik Ragam Tingkat Kerusakan Tanaman Hama Pencucuk Penghisap 6 MST .....	66
14. Sidik Ragam Tingkat Kerusakan Tanaman Hama Penggigit Pengunyah 3 MST.....	66
15. Sidik Ragam Tingkat Kerusakan Tanaman Hama Penggigit Pengunyah 4 MST.....	67
16. Sidik Ragam Tingkat Kerusakan Tanaman Hama Penggigit Pengunyah 5 MST.....	67
17. Sidik Ragam Tingkat Kerusakan Tanaman Hama Penggigit Pengunyah 6 MST.....	67

18. Sidik Ragam Bobot Buah Per Tanaman 10 MST .....	68
19. Sidik Ragam Bobot Buah Per Tanaman 11 MST .....	68
20. Sidik Ragam Bobot Buah Per Tanaman 12 MST .....	68
21. Sidik Ragam Bobot Buah Per Tanaman 13 MST .....	69
22. Gambar Kegiatan .....	70