

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK.....</b>	i
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	ii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	v
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat.....	5
1.5. Penjelasan Istilah.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	6
2.1. Tinjauan Cabai Merah Keriting .....	6
a. Persiapan Benih.....	8
b. Persemaian.....	8
c. Persiapan Lahan.....	8

d. Pengapuran .....	9
e. Pemupukan .....	10
f. Pemasangan Mulsa.....	11
g. Penanaman .....	11
h. Perampelan dan Pemasangan Turus (Ajir).....	12
i. Pengairan.....	13
j. Panen Buah Cabai.....	13
2.2. Hama dan Penyakit Pada Tanaman Cabai Merah.....	14
a. Penyakit Virus Keriting.....	14
b. Penyakit Antraknosa ( <i>Colletotrichum sp</i> ).....	15
c. Layu Fusarium.....	16
d. Thrips ( <i>Thrips pavispinus</i> ).....	17
e. Lalat Buah ( <i>Dacus sp</i> ).....	18
2.3. Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Cabai Merah Keriting.....	19
2.4. Laju Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman.....	21
2.5. Penggunaan Pupuk pada Tanaman Cabai.....	23
a. Pupuk Anorganik.....	26
b. Pupuk Organik.....	27
2.6. Bionutrien dari Tumbuhan Tropis.....	28
2.7. Metode Ekstraksi Untuk Bionutrien.....	31

<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
3.1. Lokasi Pengambilan Sampel, Waktu, dan Tempat Penelitian.....	33
3.2. Alat dan Bahan.....	33
3.3. Alur Penelitian.....	34
1. Uji Pendahuluan.....	35
2. Optimasi Kondisi Ekstraksi.....	35
2.1. Optimasi konsentrasi larutan ekstrak.....	36
2.2. Optimasi waktu ekstraksi.....	36
2.3. Optimasi massa sampel.....	36
3. Aplikasi.....	37
3.4. Penentuan laju dan Perhitungan konstanta laju pertumbuhan tinggi tanaman cabai merah keriting.....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>40</b>
4.1. Optimasi Kondisi Ekstraksi.....	41
4.1.1. Optimasi Konsentrasi Ekstraktan.....	41
4.1.2. Optimasi Waktu Ekstraksi.....	42
4.1.3. Optimasi Massa Sampel BDI.....	43
4.2. Deskripsi Proses Aplikasi.....	45
4.3. Pengaruh Bionutrien Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Cabai Merah Keriting.....	47
4.3.1. Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Cabai minggu ke-2.....	50

4.3.2. Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman	
Cabai Minggu ke-4.....	53
4.3.3. Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman	
Cabai Minggu ke-6.....	59
4.3.4. Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman	
Cabai Minggu ke-8.....	64
4.3.5. Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman	
Cabai Minggu ke-10.....	69
4.3.6. Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman	
Cabai Minggu ke-12.....	74
4.3.7. Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman	
Cabai Minggu ke-14.....	80
4.4. Laju Pertumbuhan Tinggi Tanaman Cabai Merah Keriting.....	84
4.5. Konstanta Laju Pertumbuhan Tinggi Tanaman Cabai Merah Keriting.....	87
4.6. Pemanenan Cabai Merah Keriting.....	88
4.7. Hubungan Konstanta Laju Pertumbuhan Tinggi tanaman Cabai Merah Keriting Terhadap Hasil Panen.....	94
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>100</b>
5.1. Kesimpulan.....	100
5.2. Saran.....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>101</b>

