

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Hasil Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tanaman Cabai Merah Keriting	8
2.1.1 Syarat Tumbuh Tanaman Cabai Merah Keriting	10
2.1.2 Budidaya Tanaman Cabai Merah Keriting	13
2.1.2 Nutrisi Tanaman Cabai Merah Keriting	23
2.2 Pupuk Yang Digunakan Tanaman Cabai Merah Keriting	28
2.2.1 Pupuk Organik	29
2.2.2 Pupuk Anorganik	31
2.3 Pemupukan melalui Akar Tanaman Cabai Merah Keriting	32

2.4	Mekanisme Penyerapan Unsur Hara pada Tanaman	
	Cabai Merah keriting	35
2.4	Bionutrien dan Kandungannya	37
2.5	Tinjauan Tanaman RSR	40
2.6	Laju Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman	40

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Lokasi Pengambilan Sampel, Waktu dan Tempat Penelitian	43
3.2	Alat dan Bahan	43
3.3	Alur Penelitian	44
3.3.1	Uji Pendahuluan	46
3.3.2	Optimasi Kondisi Ekstraksi	46
3.3.2.1	Optimasi Konsentrasi Ekstraksi	48
3.3.2.2	Optimasi Waktu Ekstraksi	48
3.3.2.2	Optimasi Massa Sampel	48
3.3.3	Aplikasi	49

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Penentuan Potensi Tanaman RSR sebagai Bahan Bionutrien	52
4.2	Optimasi Kondisi Ekstraksi	53
4.2.1	Optimasi Konsentrasi Ekstraktan	54

4.2.2	Optimasi Waktu Ekstraktan	56
4.2.3	Optimasi Massa Sampel	58
4.3	Aplikasi Bionutrient pada Tanaman Cabai Merah Keriting	59
4.3.1	Pengaruh Bionutrien Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Cabai Merah Keriting pada Minggu ke-0 (53 hari)	59
4.3.2	Pengaruh Bionutrien Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Cabai Merah Keriting pada Minggu ke-2 (67 hari)	63
4.3.3	Pengaruh Bionutrien Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Cabai Merah Keriting pada Minggu ke-4 (81 hari)	69
4.3.4	Pengaruh Bionutrien Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Cabai Merah Keriting pada Minggu ke-6 (95 hari)	76
4.3.5	Pengaruh Bionutrien Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Cabai Merah Keriting pada Minggu ke-8 (109 hari)	83
4.3.6	Pengaruh Bionutrien Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Cabai Merah Keriting pada Minggu ke-10 (123 hari)	90
4.3.7	Pengaruh Bionutrien Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Cabai Merah Keriting pada Minggu ke-12 (137 hari)	96
4.4	Pengaruh Bionutrien terhadap Laju Pertumbuhan Tinggi Tanaman	102
4.5	Konstana Laju Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah Keriting	107
4.6	Panen	109
4.7	Hubungan Antara Pertumbuhan Tanaman dengan Hasil Panen	115

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 119

5.2 Saran 120

DAFTAR PUSTAKA 121

LAMPIRAN-LAMPIRAN 123

RIWAYAT HIDUP

