

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tanaman.....	5
2.1.1 Laju Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman.....	5
2.1.2 Faktor lingkungan yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman.....	6
2.2. Kandungan Bahan Organik Tanah.....	9

2.2.1	Faktor yang Mempengaruhi Bahan Organik Tanah.....	9
2.2.2	Peranan Bahan Organik Terhadap Tanah.....	10
2.2.2.1	Pengaruh Bahan Organik Terhadap Sifat Fisika Tanah.....	10
2.2.2.2	Pengaruh Bahan Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah.....	11
2.2.2.3	Pengaruh Bahan Organik Terhadap Sifat Biologi Tanah.....	14
2.3.	Pupuk.....	14
2.3.1	Pupuk Organik (Pupuk Alam).....	15
2.3.2	Pupuk Anorganik (Pupuk Buatan).....	18
2.4.	Tinjauan Tanaman Potensial.....	20
2.5.	Tinjauan Tanaman Selada Bokor (<i>latuca sativa</i>).....	21
2.6.	Tinjauan Tanaman Selada Bokor (<i>latuca sativa</i>).....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....		25
3.1.	Lokasi Pengambilan Sampel dan Tempat Penelitian.....	25
3.2.	Alat dan Bahan.....	25
3.3.	Alur Penelitian.....	26
3.3.1.	Uji Pendahuluan.....	27
3.3.1.1.	Preparasi Sampel.....	28
3.3.1.2.	Analisis Kadar Nitrogen.....	29
3.3.1.3.	Analisis Kadar Fosfor.....	30
3.3.1.4.	Analisis Kadar Kalium.....	31

3.3.2.	Optimasi Kondisi Ekstraksi.....	32
3.3.2.1.	Optimasi Konsentrasi Larutan Ekstraktan Basa.....	33
3.3.2.2.	Optimasi Waku Ekstraksi.....	33
3.3.3.	Aplikasi Bionutrien.....	33
3.3.4.	Aplikasi Bionutrien pada Tanaman Selada Bokor.....	33
3.3.5.	Aplikasi Bionutrien pada Tanaman Kentang	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		39
4.1.	Hasil Analisis Kadar Air, Nitrogen, Fosfor dan Kalium.....	39
4.2.	Hasil Optimasi Kondisi Ekstraksi.....	39
4.2.1.	Hasil Optimasi Konsentrasi Larutan ekstraktan basa.....	39
4.2.2.	Hasil Optimasi Waktu Ekstraksi.....	40
4.3.	Hasil Aplikasi Bionutrien CAF terhadap Tanaman Selada Bokor...	42
4.3.1.	Pertumbuhan Selada Sebelum Pemimindahan.....	42
4.3.2.	Pertumbuhan Selada Hari Ketujuh Pemimindahan.....	44
4.3.3.	Pertumbuhan Selada Hari Keduabelas Setelah Pemindahan.....	45
4.3.4.	Pertumbuhan Selada Hari Ketujuhbelas Setelah Pemindahan.....	49
4.3.5.	Pertumbuhan Selada Hari Keduapuluh Tujuh Setelah Pemupukan..	51
4.3.6.	Laju Pertumbuhan Tanaman Selada Bokor.....	55

4.3.6.1. Laju Pertumbuhan Tanaman Selada Bokor pada Lahan Dengan Pupuk Kandang.....	55
4.3.6.2. Laju Pertumbuhan Tanaman Selada Bokor pada Lahan Tanpa Pupuk Kandang... ..	58
4.4. Hasil Aplikasi Bionutrien CAF terhadap Tanaman Kentang.....	61
4.4.1. Pertumbuhan Kentang Hari Kedelapanbelas.....	61
4.4.2. Pertumbuhan Kentang Hari Keduapuluh Lima.....	62
4.4.3. Pertumbuhan Kentang Hari Ketigapuluh Dua.....	63
4.4.4. Pertumbuhan Kentang Hari Ketigapuluh Sembilan.....	65
4.4.5. Pertumbuhan Kentang Hari Keempatpuluh Enam.....	66
4.4.6. Pertumbuhan Kentang Hari Kelimapoluh Tiga.....	67
4.4.7. Pertumbuhan Kentang Hari Keenampuluh.....	69
4.4.8. Pertumbuhan Kentang Hari Keenampuluh Tujuh.....	70
4.4.9. Pertumbuhan Kentang Hari Ketujuhpuluh Empat.....	71
4.4.10. Pertumbuhan Kentang Hari Kedelapanpuluh Satu.....	72
4.4.11. Pertumbuhan Kentang Hari Kesembilanpuluh tiga.....	74
4.4.12. Laju Pertumbuhan Tanaman Kentang.....	76
4.4.12.1. Laju Pertumbuhan Tinggi Tanaman Kentang.....	77

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
5.1. Kesimpulan.....	85
5.2. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	90
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	97