

DAFTAR ISI

halaman

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan	5
1.4. Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Nutrisi yang Dibutuhkan Tanaman Kentang	6
2.2. Pengaruh Pupuk pada Tanaman Kentang	8
2.2.1. Pengaruh Pupuk Anorganik pada Tanaman Kentang	9
2.2.2. Pengaruh Pupuk Organik pada Tanaman Kentang	10
2.3. Tinjauan Bionutrien MHR	10

2.4. Laju Pertumbuhan Tanaman	12
2.5. Tinjauan Tanaman Kentang.....	15
2.5.1. Pertumbuhan Tanaman Kentang.....	16
2.5.2. Hama dan Penyakit Tanaman Kentang.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1. Lokasi Pengambilan Sampel, Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
3.2. Alat dan Bahan.....	20
3.3. Alur Penelitian	21
3.3.1. Optimasi Kondisi Ekstraksi.....	23
3.3.1.1. Optimasi Konsentrasi Larutan Ekstraktan	24
3.3.1.2. Optimasi Waktu Ekstraksi.....	25
3.3.1.3. Optimasi Massa Sampel.....	25
3.3.2. Penentuan Kadar Logam	25
3.3.2.1. Persiapan Contoh	25
3.3.2.2. Analisis Kadar Logam	26
3.3.3. Aplikasi Bionutrien	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Optimasi Kondisi Ekstraksi	29
4.1.1. Optimasi Konsentrasi Ekstraktan.....	30
4.1.2. Optimasi Waktu Ekstraksi.....	31

4.1.3. Optimasi Massa Sampel.....	33
4.2. Penentuan Kadar Logam.....	34
4.2.1. Persiapan Contoh.....	34
4.2.2. Analisis Kadar Logam.....	35
4.3. Aplikasi	36
4.3.1. Persiapan Lahan dan Penanaman Bibit.....	36
4.3.2. Pertumbuhan Tanaman Kentang pada Hari ke-23	39
4.3.3. Pertumbuhan Tanaman pada Hari ke-31	40
4.3.4. Pertumbuhan Tanaman pada Hari ke-38.....	45
4.3.5. Pertumbuhan Tanaman pada Hari ke-45.....	49
4.3.6. Pertumbuhan Tanaman pada Hari ke-52.....	54
4.3.7. Pertumbuhan Tanaman pada Hari ke-59.....	57
4.3.8. Pertumbuhan Tanaman pada Hari ke-66.....	61
4.3.9. Pertumbuhan Tanaman pada Hari ke-73.....	64
4.3.10. Pertumbuhan Tanaman pada Hari ke-80.....	67
4.3.11. Pemanenan	70
4.4. Pengaruh Bionutrien terhadap Laju Pertumbuhan Tinggi Tanaman.....	75
4.4.1 Laju Pertumbuhan Tinggi Tanaman pada Perlakuan A1	75
4.4.2 Laju Pertumbuhan Tinggi Tanaman pada Perlakuan A2.....	75
4.4.3 Laju Pertumbuhan Tinggi Tanaman pada Perlakuan A3.....	82

4.4.4	Perbandingan Laju Pertumbuhan Optimum pada Perrlakuan A1,A2,A3 dan Kontrol	75
4.5.	Konstanta Laju Pertumbuhan Tanaman.....	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		88
5.1.	Kesimpulan	88
5.2.	Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA		90
LAMPIRAN-LAMPIRAN		95
RIWAYAT HIDUP		

