

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Kegunaan	2
1.4 Hipotesis	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 4
2.1 Sifat Fisik Kimia Vertisol	4
2.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Ketersediaan Zn Tanah	6
2.3 Pupuk SP-36 dan ZnSO ₄	7
2.4 Pengaruh P terhadap Ketersediaan Zn	10
2.5 Tanaman Cabai Merah	11
2.6 Interaksi P dan Zn dalam Pertumbuhan Tanaman	14
 III. METODE PENELITIAN	 18
3.1 Waktu dan Tempat	18
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	18
3.3 Rancangan Percobaan	18
3.4 Pelaksanaan Penelitian	19
3.4.1 Persiapan Media Tanam	19
3.4.2 Persiapan Benih dan Penanaman	19
3.4.3 Penyiraman dan Perawatan	20
3.4.4 Panen fase Vegetatif Maksimum	20
3.4.5 Penyiapan Sampel Tanah setelah Inkubasi dan Tanaman	20
3.5 Variabel Pengamatan	20
3.5.1 Analisis Tanah Awal dan setelah Inkubasi	20
3.5.2 Analisis Jaringan Tanaman	21
3.6 Analisis Data	21
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 22
4.1 Karakteristik Tanah Awal	22
4.2 Sifat Kimia Tanah setelah Inkubasi	25
4.2.1 Kemasaman Aktual Tanah	25
4.2.2 Kemasaman Potensial Tanah	25
4.2.3 Bahan Organik Tanah	26

4.2.4 P Tersedia Tanah	27
4.2.5 Kapasitas Pertukaran Kation Tanah	28
4.2.6 Zn Tersedia Tanah	29
4.3 Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah Besar	30
4.3.1 Tinggi Tanaman	30
4.3.2 Jumlah Daun	31
4.3.3 Berat Segar Tanaman	31
4.3.4 Berat Kering Tanaman	33
4.4 Kadar dan Serapan P dan Zn pada Tanaman Cabai Merah Besar	34
4.4.1 Kadar P Total dalam Tanaman Cabai Merah Besar	34
4.4.2 Kadar Zn Total pada Tanaman Cabai Merah Besar	35
4.4.3 Serapan P pada Tanaman Cabai Merah Besar	37
4.4.4 Serapan Zn pada Tanaman Cabai Merah Besar	39
4.5 Korelasi dan Regresi antar Parameter Tanah	42
4.5.1 P Tersedia Tanah	42
4.5.4 Zn Tersedia Tanah	43
4.6 Korelasi dan Regresi antara Parameter Tanah dan Tanaman	44
4.6.1 Tinggi Tanaman	44
4.6.2 Jumlah Daun	47
4.6.3 Berat Segar Trubus	51
4.6.4 Berat Kering Trubus	53
4.6.5 Berat Segar Akar	56
4.6.6 Berat Kering Akar	58
4.5.7 Kadar P Total pada Trubus	61
4.5.8 Kadar P Total pada Akar	62
4.5.9 Kadar Zn Total pada Trubus	63
4.5.10 Kadar Zn Total pada Akar	65
4.5.11 Serapan Total P Tanaman	67
4.5.12 Serapan Total Zn Tanaman	69
V. KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	81