

DAFTAR ISI

	hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pestisida	6
B. Pupuk Organik	8
C. Mekanisme Interaksi Pestisida dan Bahan Organik	10
D. Tanah Tercemar Pestisida	13
E. Selada (<i>Lactuca sativa</i> L.)	14
F. Anatomi Akar Tanaman	17
G. Pertumbuhan tanaman	21
H. Dinamika unsur hara tanah.....	22
I. Kesuburan Tanah	23
 BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori	26
B. Hipotesis	28
 BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	30
B. Bahan dan Alat	30
C. Rancangan Penelitian	31
D. Pelaksanaan Penelitian	33
E. Analisis Data	44
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Kondisi Fisik Lingkungan	45
1. Kondisi Mikroklimat	45
2. Kondisi Edafik dan pengukuran pestisida di tanah	46

3. Kompos	52
B. Respon Anatomis Akar Selada	54
1. Jaringan epidermis	55
2. Jaringan korteks	57
3. Stele	59
C. Pertumbuhan Tanaman Selada (<i>Lactuca sativa</i> L.)	62
1. Tinggi tanaman	64
2. Jumlah daun tanaman	67
3. Panjang akar	69
4. Berat basah	72
5. Berat kering	74
D. Dinamika Hara Tanah	78
1. Bobot Organik Total (BOT)	79
2. Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	81
3. Kadar C organik tanah	83
4. Kadar N, P, dan K tanah	85
4.1 Kadar N tanah	86
4.2 Kadar P tanah	89
4.3 Kadar K tanah	91
 BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	94
B. Saran	94
 RINGKASAN	96
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	110

DAFTAR TABEL

	hal
Tabel 1. Kelompok Pestisida Berdasarkan Jenis OPT	7
Tabel 2. Persistensi Beberapa Pestisida di Tanah	8
Tabel 3. Rekomendasi Pupuk untuk Selada pada Tanah Mineral dengan Tingkat Kandungan P dan K Sedang	16
Tabel 4. Pengaruh Jenis Pertanian terhadap P Tersedia, Kapasitas Pertukaran Kation, pH H ₂ O, pH HCl, dan Kandungan C Organik	25
Tabel 5. Kombinasi Perlakuan Pemberian Bahan Organik (Kompos)	33
Tabel 6. Penempatan Perlakuan dengan Rancangan Acak Lengkap Menggunakan Tabel Bilangan Acak	33
Tabel 7. Hasil Rerata Pengukuran Kondisi Mikroklimat Selama Penelitian	45
Tabel 8. Hasil Rerata Pengukuran pH tanah	47
Tabel 9. Hasil Rerata Pengukuran Pestisida di Tanah Berpestisida	50
Tabel 10. Hasil Rerata Pengukuran pH Kompos, Bobot Organik Total Kompos, kandungan C organik, N, dan P, K Kompos	53
Tabel 11. Ketebalan Jaringan Epidermis, Ketebalan Jaringan Korteks, dan Diameter Stele Akar Selada (<i>Lactuca sativa</i> L.) pada Perlakuan Pupuk Organik Sawi dan Kubis pada Tanah Berpestisida	55
Tabel 12. Parameter Pertumbuhan Tanaman Selada terhadap Pemberian Pupuk Organik Sawi dan Kubis pada Tanah Berpestisida Setelah Panen	64
Tabel 13. Bobot Organik Total, Nilai KPK dan C Organik Tanah Berpestisida terhadap Pemberian Bahan Organik Limbah Sawi dan Kubis	78
Tabel 14. Rerata Kandungan N, P, dan K Tanah Berpestisida Sebelum Pemberian Bahan Organik Limbah Sawi dan Kubis	83
Tabel 15. Kandungan N, P, dan K di Tanah Berpestisida Setelah Pemberian Bahan Organik Limbah Sawi dan Kubis	87

DAFTAR GAMBAR

		hal
Gambar 1.	Klasifikasi pestisida berdasarkan asalnya	6
Gambar 2.	Jalur aplikasi pestisida pada tanaman	7
Gambar 3.	Anatomi akar tumbuhan berbiji	18
Gambar 4.	Penampang melintang akar selada (<i>Lactuca sativa</i> L) pada perlakuan pupuk organik sawi dan kubis pada tanah berpestisida	54
Gambar 5.	Jaringan korteks akar pada penampang melintang akar selada yang ditumbuhkan dengan pemberian pupuk organik sawi dan kubis pada tanah berpestisida	59
Gambar 6.	Stele pada penampang melintang akar selada yang ditambahkan dengan pupuk organik sawi dan kubis pada tanah berpestisida	62
Gambar 7.	Morfologi tanaman selada (<i>Lactuca sativa</i> L.) pada tanah berpestisida yang diperlakukan dengan pupuk organik limbah sawi dan kubis	63
Gambar 8.	Morfologi akar selada pada tanah berpestisida yang diperlakukan dengan pemberian pupuk organik limbah sawi dan kubis	70