

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Pengelolaan Lahan.....	7
2.2 Tanaman Kubis	8
2.3 Karakteristik Tanah Pertanian Dataran Tinggi di Karanganyar.....	11
2.4 Budidaya Tanaman Kubis.....	13
2.4.1 Pengolahan Tanah	13
2.4.2 Pengadaan Benih dan Pembibitan.....	14
2.4.3 Penanaman	14
2.4.4 Pemeliharaan Tanaman	15
2.4.5 Pengendalian Hama dan Penyakit.....	16
2.4.6 Pemanenan	17
2.5 Karakteristik Fisika Tanah.....	17

2.5.1 Kadar Lengas Tanah.....	17
2.5.2 Berat Volume Tanah	20
2.5.3 Berat Jenis Tanah	22
2.5.4 Porositas Tanah	24
2.5.5 Tekstur Tanah	26
2.6 Karakteristik Kimia Tanah.....	29
2.6.1 pH Tanah	29
2.6.2 C-Organik.....	31
2.6.3 N Total.....	33
2.7 Residu Pestisida.....	36
2.8 SPSS (<i>Statistical Package for the Social Sciences</i>)	40
2.9 SEM-PLS (<i>Partial Least Squares Structural Equation Modeling</i>)	43
BAB III METODOLOGI.....	47
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	47
3.2 Alat	49
3.3 Bahan.....	57
3.4 Sampling Tanah, Tanaman, dan Wawancara Petani	61
3.5 Tahapan Penelitian.....	63
3.5.1 Pengambilan Data Sampel dan Wawancara di Lahan.....	63
3.5.2 Uji Sampel di Laboratorium	66
3.5.3 Pengukuran Residu Pestisida pada Tanaman Kubis di Laboratorium Balai Proteksi Tanaman dan Pertanian (BPTP).....	71
3.5.4 Pengukuran Parameter Fisika Kimia Tanah di Laboratorium Balai Pengujian Standar Instrumen Lingkungan Pertanian (BSIP).....	72
3.6 Analisis Data	75
3.6.1 Uji Sampel Tanah dan Tanaman di Laboratorium.....	75
3.6.2 Uji Normalitas dengan SPSS	76
3.6.3 Uji <i>Independent T-Test</i> dengan SPSS.....	77
3.6.4 Uji Korelasi dengan <i>Smart PLS</i>	78

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	80
4.1 Deskripsi Pertanian di Lokasi Karanganyar	80
4.2 Peran <i>Cultivated Land</i> Terhadap Karakteristik Fisika-Kimia Tanah.....	88
4.2.1 Peran <i>Cultivated Land</i> Terhadap Kadar Lengas Tanah.....	88
4.2.2 Peran <i>Cultivated Land</i> Terhadap Berat Volume (<i>Bulk Density</i>) Tanah.....	91
4.2.3 Peran <i>Cultivated Land</i> Terhadap Berat Jenis (<i>Particle Density</i>) Tanah.....	95
4.2.4 Peran <i>Cultivated Land</i> Terhadap Porositas Tanah.....	97
4.2.5 Peran <i>Cultivated Land</i> Terhadap pH Tanah	100
4.2.6 Peran <i>Cultivated Land</i> Terhadap C-Organik Tanah	103
4.2.7 Peran <i>Cultivated Land</i> Terhadap N Total Tanah	105
4.3 Hubungan Karakteristik Fisika-Kimia Tanah Terhadap Produktivitas Tanaman Kubis.....	108
4.4 Peran Pestisida Terhadap Tanaman Kubis dan Pengaruh Residu Pestisida Terhadap Hasil Panen Tanaman Kubis	113
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	117
DAFTAR PUSTAKA.....	119
LAMPIRAN	129