

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Karakteristik tanah Andisol	4
2.2 Budidaya tanaman sayuran pada tanah Andisol	6
2.3 Sistem pertanian organik, semi organik, dan konvensional di Indonesia.....	8
2.4 Pengaruh pertanian organik terhadap kesuburan tanah	10
2.5 Fraksi karbon labil dan stabil pada tanah	13
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	19
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	20
3.3 Tahapan Penelitian.....	20
3.3.1 Wawancara dengan petani	20
3.3.2 Penentuan lokasi penelitian dan pengambilan sampel	21
3.3.3 Analisis Laboratorium	21
3.3.4 Analisis Data	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Riwayat Pengelolaan Tanah	24



4.1.1 Pertanian Organik	24
4.1.2 Pertanian Semi organik.....	25
4.1.3 Pertanian Konvensional.....	25
4.2 Sifat Fisika Tanah Pada Berbagai Sistem Pertanian.....	27
4.3 Sifat Kimia Tanah Pada Berbagai Sistem Pertanian.....	28
4.3.1 pH Tanah	29
4.3.2 Bahan Organik Tanah	32
4.3.3 Nisbah C/N Tanah	34
4.3.4 N-total Tanah	35
4.3.5 Kapasitas Pertukaran Kation Tanah	36
4.3.6 Kandungan Al & Fe Ekstrak Oksalat & Pirofosfat Tanah	38
4.4. Sifat Fraksi Karbon Pada Berbagai Sistem Pertanian	43
4.4.1 C-organik Total Tanah.....	45
4.4.2 C-larut air Tanah.....	46
4.4.3 C-Particulate Organic Matter (C-POM) Tanah	47
4.4.4 C-Mineralisasi (Respirasi Tanah).....	49
4.4.5 C-Biomassa Mikroba Total (C-BMT) Tanah	51
4.4.6 Asam Humat Tanah	52
4.4.7 Asam Fulvat Tanah.....	54
4.5 Hubungan Antar Parameter Tanah	55
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	74