

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI .....	ix
ABSTRACT.....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Manfaat Penelitian .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1 Karbon .....	3
2.2 Karbon Organik ( <i>C-Organik</i> ) .....	4
2.3 Cadangan Karbon ( <i>Carbon Stock</i> ).....	4
2.3.1 Cadangan Karbon di Atas Permukaan Tanah ( <i>Above Ground Carbon Stocks</i> ).....	6
2.3.2 Cadangan Karbon di Bawah Permukaan Tanah ( <i>Below Ground Carbon Stocks</i> ).....	7
2.4 Sistem Budidaya Pertanian Konvensional.....	7
2.4.1 Pola Tanam Monokultur .....	8
2.4.2 Pola Tanam Polikultur.....	9
III. METODOLOGI PENELITIAN .....	11
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	12
3.3 Tata Laksana Penelitian.....	12
3.3.1 Survei dan Pengamatan Lapangan .....	12
3.3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	13
3.3.3 Preparasi Sampel Tanah.....	15

3.3.4 Metode Analisis Tanah .....	15
3.3.5 Analisis Data .....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
4.1 Deskripsi Wilayah Penelitian .....	17
4.1.1 Deskripsi Umum .....	17
4.1.2 Karakteristik Lokasi Penelitian .....	22
4.2 Analisis Sifat Tanah (Fisika & Kimia) pada Pola Tanam Monokultur & Polikultur .....	28
4.2.1 Tekstur Tanah.....	30
4.2.2 Berat Volume Tanah .....	33
4.2.3 Derajat Kemasaman (pH).....	35
4.2.4 C-organik.....	39
4.2.5 N-total .....	41
4.2.6 KPK.....	43
4.3 Analisis <i>Carbon Stock</i> pada Pola Tanam Monokultur & Polikultur .....	45
4.4 Analisis Regresi Sifat Tanah (Fisika & Kimia) terhadap <i>Carbon Stock</i> Total, Tanah & Biomassa pada Pola Tanam Monokultur & Polikultur.....	51
4.4.1 Hubungan Tekstur Tanah (Fraksi Lempung) terhadap <i>Carbon Stock</i> Total, Tanah & Biomassa .....	53
4.4.2 Hubungan Berat Volume Tanah terhadap <i>Carbon Stock</i> Total, Tanah & Biomassa.....	54
4.4.3 Hubungan Derajat Kemasaman (pH H <sub>2</sub> O & NaF) terhadap <i>Carbon Stock</i> Total, Tanah & Biomassa .....	56
4.4.4 Hubungan C-organik terhadap <i>Carbon Stock</i> Total, Tanah & Biomassa.....	57
4.4.5 Hubungan N-total terhadap <i>Carbon Stock</i> Total, Tanah & Biomassa ....	58
4.4.6 Hubungan <i>Carbon Stock</i> Total, Tanah & Biomassa terhadap KPK .....	60
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	63
5.1 Kesimpulan .....	63
5.2 Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	64
LAMPIRAN.....	72