

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRAC	xvi
 I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Keaslian Penelitian	4
 II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Daerah pesisir	7
2.1.2 Tipe penggunaan lahan	8
2.1.3 Tipe penggunaan lahan pesisir di Daerah Istimewa Yogyakarta	9
2.1.4 Siklus karbon	10
2.1.5 Cadangan karbon	10
2.1.6 Cadangan karbon pada lahan pertanian	14
2.1.7 Pengukuran cadangan karbon	15

2.1.7.1	Perhitungan cadangan karbon dalam biomassa tanaman.....	16
2.1.7.2	Perhitungan cadangan karbon dalam nekromassa	16
2.1.8	Sisa panen sebagai masukan bahan organik tanah	17
2.1.9	Kation-kation basa tanah terlarut	17
2.2	Landasan Teori	18
2.3	Hipotesis	20
 III METODE PENELITIAN		
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2	Rancangan Penelitian	21
3.3	Alat dan Bahan Penelitian	22
3.4	Metode Penelitian.....	
3.4.1	Tahap I : Karakterisasi tanah dan kandungan C organik tanah pada penggunaan lahan pekarangan dan penggunaan lahan tegalan di daerah pesisir	22
3.4.1.1	Tujuan penelitian tahap I	22
3.4.1.2	Metode penelitian tahap I	22
3.4.1.3	Keluaran (<i>Output</i>) yang diinginkan pada tahap I	23
3.4.2	Tahap II : Pengukuran dan analisis cadangan karbon pada penggunaan lahan pekarangan dan tegalan di daerah pesisir	23
3.4.2.1	Tujuan penelitian tahap II	23
3.4.2.2	Definisi operasional	23
3.4.2.3	Metode penelitian tahap II	24
3.4.2.4	Keluaran (<i>Output</i>) yang diinginkan tahap II	31
3.4.3	Tahap III Analisis residu masukan bahan organik	31
3.4.3.1	Tujuan penelitian tahap III	31
3.4.3.2	Metode penelitian tahap III	32
3.4.3.3	Keluaran (<i>Output</i>) tahap III	34
3.5	Teknik Analisis Data	34

4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Karakterisasi Tanah dan Kandungan C Organik Tanah Pada Penggunaan Lahan Pekarangan dan Tegalan di Daerah Pesisir.....	35
4.2	Pengukuran dan Analisis Cadangan Karbon pada Penggunaan Lahan Pekarangan dan Tegalan di Daerah Pesisir	40
4.2.1	Jenis dan jumlah tanaman/tumbuhan pada lahan pekarangan dan tegalan.....	41
4.2.1.1	Tipe penggunaan lahan pekarangan	41
4.2.1.2	Tipe penggunaan lahan tegalan	43
4.2.2	Biomassa pohon, tumbuhan bawah dan tanaman budidaya semusim	44
4.2.2.1	Biomassa pohon dan tanaman bawah	44
4.2.2.2	Biomassa tanaman semusim di lahan tegalan ...	46
4.2.3	Cadangan karbon dalam pohon, tumbuhan bawah dan tanaman budidaya semusim	47
4.2.4	Karbon organik tanah	48
4.2.5	Estimasi neraca karbon pada penggunaan lahan pekarangan dan penggunaan lahan tegalan.....	50
4.3	Analisis Residu Masukan Bahan Organik	53
4.3.1	Daya hantar listrik (DHL)	54
4.3.2	Kemasaman tanah (pH H ₂ O)	55
4.3.3	Potensial reduksi-oksidasi (redoks) tanah	58
4.3.4	Karbon organik tanah (KOT)	60
4.3.5	Total nitrogen tanah	61
4.3.6	Kation-kation terlarut tanah	62
4.3.6.1	Kalsium terlarut (Ca terlarut)	62
4.3.6.2	Magnesium terlarut (Mg terlarut)	65
4.3.6.3	Kalium terlarut (K terlarut)	66

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran	71

DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	74