

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan penelitian.....	4
1.4. Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Gas Rumah Kaca.....	5
2.2. Fluks Karbondioksida dan Metana.....	6
2.2.1. Fluks Karbondioksida.....	6
2.2.2. Fluks Metana.....	6
2.3. Rehabilitasi Wanagama.....	7
2.4. <i>Gliricidia sepium</i>	8
2.5. Bahan Organik Tanah.....	9
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
3.1. Deskripsi lokasi dan waktu penelitian.....	10
3.2. Alat dan bahan penelitian.....	12
3.2.1. Alat.....	12
3.2.2. Bahan.....	15
3.3. Prosedur dan desain penelitian.....	15
3.3.1. Pembuatan petak ukur.....	15
3.3.2. Pengukuran fluks karbondioksida dan metana.....	16
3.3.3. Pengamatan kondisi tanah.....	17
3.3.4. Prosedur perolehan data karbon organik tanah.....	18

3.3.5. Prosedur perolehan data berat volume tanah.....	19
3.3.6. Pengukuran karakteristik tegakan.....	19
3.3.7. Pengukuran parameter suhu dan kelembapan.....	20
3.4. Analisis data penelitian.....	20
3.4.1. Analisis fluks karbondioksida dan metana.....	20
3.4.2. Analisis korelasi karakteristik tanah terhadap fluks karbondioksida dan metana.....	21
3.4.3. Analisis karbon organik tanah.....	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1. Hasil penelitian.....	24
4.1.1 Estimasi fluks karbondioksida (CO ₂) berdasarkan variasi plot dan waktu pengukuran.....	24
4.1.2. Estimasi fluks metana (CH ₄) berdasarkan variasi plot dan waktu pengukuran.....	27
4.1.3. Analisis korelasi fluks CO ₂ dan CH ₄ dengan karakteristik tanah....	30
4.2. Pembahasan.....	37
4.2.1. Fluks CO ₂ tanah tegakan gamal KHDTK Wanagama 1.....	37
4.2.2. Fluks CH ₄ tanah tegakan gamal KHDTK Wanagama 1.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49