

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar belakang	2
2.1 Rumusan masalah.....	3
3.1 Tujuan penelitian	4
4.1 Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Gas Rumah Kaca	5
2.2 Fluks Karbon pada Hutan	6
2.2.1 Fluks karbon.....	6
2.2.2 Fluks karbondioksida (CO ₂).....	6
2.2.3 Fluks metana (CH ₄).....	7
2.3 Jati (<i>Tectona grandis</i> Linn. f).....	8
2.3.1 Klasifikasi	9
2.3.2 Syarat tumbuh tanaman jati.....	9
2.3.3 Morfologi tanaman jati.....	9
2.3.4 Jati unggul Wanagama 1	10
2.4 KHDTK Wanagama 1	12
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.1.1 Lokasi dan waktu penelitian di lapangan.....	15
3.1.2 Lokasi dan waktu penelitian di laboratorium.....	17

3.2	Alat dan Bahan Penelitian	17
3.2.1	Alat penelitian	17
3.2.2	Bahan penelitian	19
3.3	Prosedur dan Desain Penelitian	20
3.3.1	Prosedur perolehan data fluks CO ₂ dan CH ₄	20
3.3.2	Prosedur perolehan data karbon organik tanah	21
3.3.3	Prosedur perolehan data berat volume tanah	22
3.3.4	Prosedur perolehan data karakteristik tegakan.....	23
3.3.5	Prosedur perolehan data suhu dan kelembaban tanah.....	23
3.4	Analisis data penelitian.....	23
3.4.1	Analisis fluks karbondioksida dan metana.....	23
3.4.2	Perhitungan karbon organik tanah.....	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Hasil Penelitian.....	27
4.1.1	Estimasi fluks karbondioksida (CO ₂) berdasarkan variasi plot dan waktu pengukuran	27
4.1.2	Estimasi fluks metana (CH ₄) berdasarkan variasi plot dan waktu pengukuran.....	29
4.1.3	Analisis korelasi fluks CO ₂ dan CH ₄ dengan karakteristik tanah.....	31
4.2	Pembahasan	36
4.2.1	Fluks CO ₂ tegakan jati unggul KHDTK Wanagama 1	36
4.2.2	Fluks CH ₄ tegakan jati unggul KHDTK Wanagama 1.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		46