

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Tujuan	15
1.4 Manfaat Penelitian.....	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1 Gas Rumah Kaca	16
2.2 Peran Hutan dalam Penyerapan Emisi Karbon	17
2.3 Biomassa dan Karbon Hutan	18
2.4 <i>Acacia auriculiformis</i>	19
2.5 <i>Acacia mangium</i>	20
2.6 Perhitungan Biomassa.....	22
2.6.1 Metode Perhitungan Biomassa.....	22
2.6.2 Estimasi Biomassa Hutan.....	23
2.7 Metode Penaksiran Nilai Ekonomi Penyimpanan Karbon.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	26
3.2 Alat dan Bahan.....	26
3.3 Jenis Data.....	26
3.4 Teknik Pengambilan Data.....	27

3.4.1	Metode Inventarisasi Tegakan Akasia	27
3.5	Analisis Data	28
3.5.1	Perhitungan Biomassa Tegakan Akasia	28
3.5.2	Perhitungan Simpanan Karbon Tegakan Akasia.....	29
3.5.3	Perhitungan Serapan CO ₂	30
3.6	Perhitungan Nilai Ekonomi Serapan CO ₂ Tegakan Akasia	30
3.7	Diagram Alur Penelitian	31
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH		32
4.1	Letak dan Luas	32
4.2	Vegetasi	33
4.3	Aksesibilitas	33
4.4	Kondisi Fisik	34
4.4.1	Topografi dan Jenis Tanah	34
4.4.2	Iklim	34
4.4.3	Hidrologi	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		36
5.1	Deskripsi Umum Tegakan Akasia	36
5.2	Potensi Biomassa, Karbon, dan Serapan CO ₂ Tegakan <i>Acacia auriculiformis</i> dan <i>Acacia mangium</i> di KHDTK Wanagama.....	38
5.3	Nilai Ekonomi Serapan CO ₂ Tegakan Akasia di KHDTK Wanagama ...	42
BAB VI		45
KESIMPULAN DAN SARAN		45
6.1	Kesimpulan.....	45
6.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe Biomassa dan Sub-klasifikasinya	18
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bentuk Petak Ukur Tegakan	27
Gambar 4.1 Peta Lokasi Penelitian di KHDTK Wanagama	33
Gambar 5.1 Persebaran Plot Ukur Pada Tegakan Acacia auriculiformis dan Acacia mangium di KHDTK Wanagama	38