

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1. Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) .....	4
2.2. Jabon ( <i>Anthocephalus cadamba</i> ) .....	5
2.2.1. Klasifikasi Ilmiah <i>Anthocephalus cadamba</i> .....	5
2.2.2. Penyebaran dan Morfologi <i>Anthocephalus cadamba</i> .....	5
2.2.3. Syarat Tumbuh <i>Anthocephalus cadamba</i> .....	7
2.3. Gas Rumah Kaca .....	7
2.4. Hutan Sebagai Penyerap Karbon dioksida .....	8
2.5. Inventarisasi Hutan .....	10
2.6. Biomassa dan Simpanan Karbon .....	11
2.7. Penghitungan Biomassa Hutan .....	13
2.7.1. Metode Penghitungan Biomassa Hutan .....	13
2.7.2. Estimasi Nilai Biomassa Hutan .....	14
2.8. Perdagangan Karbon .....	15
2.9. Nilai Ekonomi Simpanan Karbon Hutan .....	17

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.2. Alat dan Bahan .....	20
3.3. Jenis Data .....	20
3.4. Teknik Pengambilan Data .....	20
3.5. Pengolahan dan Analisis Data .....	22
3.5.1. Penghitungan Biomassa .....	22
3.5.2. Penghitungan Simpanan Karbon.....	23
3.5.3. Penghitungan Simpanan Karbon per hektar.....	23
3.5.4. Penghitungan Serapan CO <sub>2</sub> .....	24
3.5.5. Valuasi Ekonomi Serapan CO <sub>2</sub> .....	24
3.6. Diagram Alir Penelitian.....	26
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
4.1. Letak dan Luas Wilayah.....	27
4.2. Topografi dan Jenis Tanah .....	28
4.3. Iklim, Curah Hujan, dan Hidrologi .....	28
4.4. Vegetasi .....	29
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
5.1. Kondisi Tegakan <i>Anthocephalus cadamba</i> di KHDTK Wanagama I....	30
5.2. Potensi Produksi Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan Karbon dioksida Jenis <i>Anthocephalus cadamba</i> di KHDTK Wanagama I .....	32
5.3. Nilai Ekonomi Serapan Karbon dioksida dari Jenis <i>Anthocephalus</i> <i>cadamba</i> di KHDTK Wanagama I.....	38
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>41</b>
6.1. Kesimpulan.....	41
6.2. Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1. Potensi produksi biomassa, simpanan karbon, dan serapan karbon dioksida jenis <i>Anthocephalus cadamba</i> di KHDTK Wanagama I.....	33
Tabel 5.2. Hasil Perhitungan CI ( <i>Confidence Interval</i> /Interval Kepercayaan) Potensi Produksi Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan Karbon dioksida jenis <i>Anthocephalus cadamba</i> di KHDTK Wanagama I .....	34
Tabel 5.3. Nilai ekonomi serapan karbon dioksida jenis <i>Anthocephalus cadamba</i> di KHDTK Wanagama I .....	39

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Peta lokasi tegakan <i>Anthocephalus cadamba</i> di KHDTK Wanagama I .....	19
Gambar 3.2. Desain plot penelitian .....	21
Gambar 4.1. Peta administrasi KHDTK Wanagama I .....	27
Gambar 5.1. Peta sebaran titik PU jenis <i>Anthocephalus cadamba</i> di KHDTK Wanagama I .....	31
Gambar 5.2. (a) Grafik perbandingan kelimpahan individu jenis <i>Anthocephalus cadamba</i> pada berbagai tingkat pertumbuhan; dan (b) Grafik perbandingan potensi produksi biomassa jenis <i>Anthocephalus cadamba</i> pada berbagai tingkat pertumbuhan.....	36