

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Ringkasan	xi
<i>Abstract</i>	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 . Latar Belakang.....	1
1.2 . Rumusan Masalah.....	2
1.3 . Tujuan Penelitian.....	2
1.4 . Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Karbon Dioksida.....	4
2.2. Biomassa Tanaman.....	5
2.3. Metode Allometrik.....	7
2.4. Akasia (<i>Acacia mangium Willd.</i>).....	8
2.5. Tebang Penjarangan	11
2.6. Inventore Sumber daya hutan	17
2.7. Hasil Penelitian Biomassa dan Karbon	18
BAB III. METODE PENELITIAN	21
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
3.2. Pengumpulan Data	23
3.3. Analisis Data.....	24
BAB. IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	32
4.1. Letak dan Luas Wilayah.....	32
4.2. Topografi dan Jenis Tanah.....	33
4.3. Keadaan Iklim.....	35
BAB. V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	37
5.1. Kandungan Biomassa dan Karbon Berbagai Organ Pohon Akasia	37
5.2. Berbagai Persamaan Allometrik dari Data yang Diperoleh	40

5.3. Kandungan Karbon above ground jenis Akasia di Wanagama	45
BAB. VI. PEMBAHASAN	46
6.1. Inventarisasi dan Teknik Pengambilan Sampel	46
6.2. Biomassa dan Kandungan Karbon pada Pohon Akasia	46
6.3. Persamaan Allometrik yang Dihasilkan	49
BAB. VII. KESIMPULAN DAN SARAN	52
7.1. Kesimpulan.....	52
7.2. Saran.....	53
Daftar Pustaka.....	54
Lampiran.....	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Rakapitulasi Kandungan Biomassa dan Karbon berdasarkan Diameter batang pohon Jati	18
Tabel 2.2. Persamaan Allometrik untuk estimasi kandungan Biomassa Dan kandungan Karbonpada berbagai organ Jati	19
Tabel 2.3. Rakapitulasi Kandungan Biomassa dan Karbon berdasarkan Diameter batang pohon Pinus	19
Tabel 2.4. Persamaan Allometrik untuk estimasi kandungan Biomassa Dan kandungan Karbonpada berbagai organ Pinus	19
Tabel 2.5. Rakapitulasi Kandungan Biomassa dan Karbon berdasarkan Diameter batang pohon Akasia	20
Tabel 2.6. Persamaan Allometrik untuk estimasi kandungan Biomassa Dan kandungan Karbonpada berbagai organ Akasia	20
Tabel 4.1. Rincian Petak-petak <i>Acacia mangium</i> di Wanagama	32
Tabel 4.2. Tabel iklim menurut Schmidt dan Ferguson	36
Tabel 5.1. Rekapitulasi Kandungan Biomassa dan Karbon Berbagai Organ Pohon Akasia pada variasi diameter 12,5-30 up	37
Tabel 5.2. Persentase Kandungan Biomassa dan Karbon Berbagai Organ Pohon Akasia pada variasi diameter 12,5-30 up	37
Tabel 5.3. Berbagai persamaan allometrik untuk estimasi biomassa pada berbagai organ pohon Akasia	40
Tabel 5.4. Berbagai persamaan allometrik untuk estimasi karbon pada berbagai organ pohon Akasia	42

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. <i>Flow Chart</i> analisis kandungan karbon	31
Gambar 5.1 Gambar persentase kandungan biomassa dan karbon pada Pohon <i>Acacia mangium</i>	38
Gambar 5.2. Diagram lingkaran persentase kandungan biomassa pada berbagai organ pohon Akasia	39
Gambar 5.3. Diagram lingkaran persentase kandungan karbon pada berbagai organ pohon Akasia	39
Gambar 5.4. Grafik hubungan antara diameter dengan biomassa pada berbagai organ pohon Akasia	41
Gambar 5.5. Grafik hubungan antara biomassa setiap pohon Akasia dengan berbagai ukuran diameter	42
Gambar 5.6. Grafik hubungan antara diameter dengan karbon pada berbagai organ pohon Akasia	44
Gambar 5.7. Grafik hubungan antara kandungan karbon setiap pohon Akasia dengan berbagai ukuran diameter.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data Rekapitulasi organ Batang, Cabang and Daun	57
Lampiran 2 Perhitungan kerapatan kayu/ <i>Wood Density</i>	58
Lampiran 3 Data berat kering pada organ batang pohon Akasia	50
Lampiran 4 Data berat kering pada organ cabang pohon Akasia	60
Lampiran 5 Data berat kering pada organ daun pohon Akasia	61
Lampiran 6 Kandungan biomassa jenis Akasia	62
Lampiran 7 Kandungan karbon jenis Akasia	63
Lampiran 8 Data hasil rekapitulasi kandungan karbon pada organ batang, cabang dan daun pohon Akasia	65
Lampiran 9. Nilai <i>Confidence Interval</i> kandunagn biomassa dan karbon di Wanagama I	66
Lampiran 10 Data Biomassa dan Karbon Inventarisasi pada Petak 13	67
Lampiran 11 Data Biomassa dan Karbon pada petak 13 dan Wanagama	68