

DAFTAR ISI



HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Karbondioksida.....	5
2.2. Biomassa Tanaman	6
2.3. Metode Allometrik.....	7
2.4. Metode Spektrofotometri.....	8
2.5. Hutan Pendidikan dan Penelitian Wanagama I.....	11
2.6. Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>).....	13
2.7. Beberapa Hasil Penelitian Biomassa dan Karbon	18
BAB III. METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21

3.2	Bahan dan Alat Penelitian.....	22
3.3	Data	23
3.4	Prosedur Penelitian	23
3.4.1	Proses Pemodelan.....	24
3.4.1.1	Pengukuran Berat Basah Atasan Jenis Gamal..	25
3.4.1.2	Pengukuran Biomassa Atasan Jenis Gamal.....	26
3.4.1.3	Perhitungan Kandungan Karbon Atasan Jenis Gamal.....	28
3.4.1.4	Analisis Statistik.....	32
3.4.2	Proses Estimasi.....	34
BAB IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....		38
4.1.	Letak dan Luas Wilayah	38
4.2.	Topografi dan Jenis Tanah.....	39
4.3.	Keadaan Iklim.....	40
4.4.	Hidrologi.....	41
4.5.	Vegetasi.....	41
4.6.	Kondisi Lahan.....	42
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....		43
5.1.	Kandungan Biomassa dan Karbon Organ Atasan Pohon Gamal.....	43
5.2.	Model Penduga Biomassa, Karbon, dan Serapan Gas CO ₂ Gamal Bagian Atasan	48
5.2.1.	Model Penduga Potensi Biomassa Atasan Gamal	49
5.2.2.	Model Penduga Potensi Karbon Atasan Gamal.....	51
5.2.3.	Model Penduga Serapan Gas CO ₂ Organ Atasan Gamal.....	54
5.2.4.	Hubungan Antara Luas Daun dengan Potensi Biomassa dan Karbon Atasan Gamal.....	59
5.3.	Estimasi Potensi Biomassa, Karbon, dan Serapan Gas CO ₂	

Gamal Bagian Atasan di Hutan Pendidikan Wanagama I.....	61
5.4 Nilai CI (<i>Confidence Interval</i>), P (<i>Precision</i>), dan CV (<i>Coefficient of Variance</i>) Untuk Potensi Biomassa, Karbon, dan Serapan Gas Karbondioksida Total.....	66
5.5 Peran Vegetasi Gamal Dalam Peningkatan Stok Karbon.....	67
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	71
7.1. Kesimpulan	71
7.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN	76