

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II BIOMASA DAN KARBON HUTAN</b>	
A. Konsep Dasar Biomasa dan Karbon.....	6
B. Karbon Hutan .....	8
C. Pentingnya Stok Karbon Diukur.....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian .....	16
B. Desain Penelitian .....	16
C. Definisi Operasional.....	17

D. Populasi dan Sampel.....	17
E. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	18
F. Alat-Alat Penelitian .....	19
G. Cara Kerja.....	20
1. Survey.....	20
2. Tahap Penelitian.....	20
3. Pengolahan Data.....	29
H. Alur Penelitian.....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian.....	33
1. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	33
2. Stok Karbon Tumbuhan Bawah ( <i>Understorey</i> ).....	34
3. Stok Karbon Nekromasa.....	35
4. Stok Karbon Serasah Kasar dan Halus.....	36
5. Stok Karbon Pohon.....	37
6. Stok Karbon Total.....	38
B. Pembahasan .....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>53</b>
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS.....</b>	<b>99</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Peralatan yang Digunakan Selama Penelitian.....	19
Tabel 3.2 Estimasi Biomasa Pohon Menggunakan Persamaan <i>Allometric</i> .....	30
Tabel 3.3 Estimasi Total Penyimpanan Karbon di Atas Permukaan Tanah pada Berbagai Jenis Hutan .....	31
Tabel 4.1 Stok Karbon pada Komponen <i>Understorey</i> di Hutan Kawasan Wisata Alam Ciwidey .....	34
Tabel 4.2 Stok Karbon pada Komponen Nekromasa di Hutan Kawasan Wisata Alam Ciwidey .....	35
Tabel 4.3 Stok Karbon pada Komponen Serasah Kasar di Hutan Kawasan Wisata Alam Ciwidey .....	36
Tabel 4.4 Stok Karbon pada Komponen Serasah Halus di Hutan Kawasan Wisata Alam Ciwidey .....	37
Tabel 4.5 Stok Karbon pada Komponen Pohon di Hutan Kawasan Wisata Alam Ciwidey .....	38
Tabel 4.6 Stok Karbon Total di Hutan Kawasan Wisata Alam Ciwidey .....	39

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1.1 Konsentrasi CO <sub>2</sub> di Atmosfer yang Direkonstruksi dari Pengukuran Langsung di Atmosfer dan di Dalam Contoh Es di Kutub .....	2
Gambar 2.1 Gambar Siklus Karbon yang Disederhanakan .....	9
Gambar 3.1 Peletakkan Plot <i>Kuadrat</i> pada Berbagai Jenis Hutan di Kawasan Wisata Alam Ciwidey .....	18
Gambar 3.2 Lokasi penelitian, Kawasan Wisata Alam Ciwidey .....	19
Gambar 3.3 Plot Pengukuran Biomasa Pohon, Nekromasa, Tumbuhan Bawah ( <i>Understorey</i> ), Serasah Kasar, dan Serasah Halus .....	21
Gambar 3.4 Berbagai Cara Melakukan Pengukuran Keliling Pohon Setinggi Dada (sekitar 1.3 m) .....	22
Gambar 3.5 Cara Pengukuran Lilit Batang Pohon Menggunakan Pita Pengukur .....	23
Gambar 3.6 Cara Pengukuran Diameter Tunggul Pohon .....	24
Gambar 3.7 Penempatan Kuadran (TITIK CONTOH) dalam SUB PLOT .....	25
Gambar 3.8 Pengukuran Diameter dan Panjang Pohon Roboh yang Masuk dalam SUB PLOT Pengamatan .....	27
Gambar 3.9 Alur Penelitian .....	32
Gambar 4.1 Kerapatan Pohon Diameter > 30 di Kawasan Wisata Alam Ciwidey .....	40

Gambar 4.2	Stok Karbon Pada Komponen Tumbuhan Bawah ( <i>Understorey</i> ) di Hutan Kawasan Wisata Alam Ciwidey .....	41
Gambar 4.3	Stok Karbon Pada Komponen Serasah Kasar di Hutan Kawasan Wista Alam Ciwidey.....	42
Gambar 4.4	Stok Karbon Pada Komponen Serasah Halus di Hutan Kawasan Wista Alam Ciwidey .....	42
Gambar 4.5	Stok Karbon Pada Komponen Nekromasa di Kawasan Wisata Alam Ciwidey.....	43
Gambar 4.6	Stok Karbon Pada Komponen Pohon di Hutan Kawasan Wisata Alam Ciwidey.....	44
Gambar 4.7	Rata-Rata Diameter Pohon di Hutan Kawasan Wisata Alam Ciwidey.....	45
Gambar 4.8	Stok Karbon Total pada berbagai Hutan di Kawasan Wisata Alam Ciwidey.....	46
Gambar 4.9	Proporsi Stok Karbon pada Berbagai Jenis Hutan di Kawasan Wisata Alam Ciwidey.....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Blanko Tabel Pengamatan ..... 53
Lampiran 2	Hasil Penelitian ..... 55
Lampiran 3	Hasil Uji Statistik..... 88
Lampiran 4	Foto Rona Lingkungan Lokasi Penelitian ..... 94
Lampiran 5	Foto Kegiatan Penelitian..... 96
Lampiran 6	Surat Izin Penelitian..... 98

