

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Pemanasan Global.....	6
2.2. Penyimpanan Karbon.....	7
2.3. Potensi Hutan Sebagai Penyimpan Karbon.....	8
2.4. Deskripsi Spesies Pinus.....	10
2.5. Biomassa Tanaman.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	13
3.2. Bahan Penelitian.....	13
3.3. Alat Penelitian.....	13
3.4. Prosedur Penelitian.....	14
3.4.1. Jenis Data.....	14
3.4.2. Metode Pengumpulan Data.....	15
3.4.3. Metode Analisis Data.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	19

4.2. Potensi Biomassa dan Simpanan Karbon Pohon.....	20
4.3. Potensi Biomassa dan Simpanan Karbon Tumbuhan Bawah....	28
4.4. Potensi Biomassa dan Simpanan Karbon Seresah.....	30
4.5. Perbandingan dan Total Simpanan Karbon.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel. 3.1.	Informasi Petak dan Umur Pohon <i>Pinus merkusii</i> dalam Setiap Variasi Kelas Umur.....	16
Tabel. 4.1.	Data Pengukuran Pohon <i>Pinus merkusii</i>	20

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar. 3.1.	Alat yang digunakan di lapangan..... 13
Gambar. 3.2.	(a) Pencatatan data penelitian di lapangan, (b) Kondisi petak penelitian pada kelas umur sedang.... 15
Gambar. 3.3.	(a) Desain petak ukur untuk pengambilan seresah dan tumbuhan bawah, (b) Desain petak ukur untuk pengukuran pohon..... 16
Gambar. 3.4.	Kegiatan pengambilan seresah dan tumbuhan bawah di lapangan..... 16
Gambar. 3.5.	Bahan penelitian di oven dalam suhu 70°C..... 17
Gambar. 3.6.	Proses penimbangan seresah dan tumbuha bawah (a) Berat basah sebelum dikonversi, (b) Berat kering... 17
Gambar. 4.1.	Grafik Pendugaan Potensi Simpanan Biomassa Perpetak..... 23
Gambar. 4.2.	Grafik Pendugaan Potensi Simpanan Biomassa Pada Setiap KU..... 23
Gambar. 4.3.	Grafik Pendugaan Potensi Karbon Stok Pada Setiap Petak..... 26
Gambar. 4.4.	Pohon pinus yang tersisa pada lokasi bekas kebakaran.. 27
Gambar. 4.5.	Grafik Pendugaan Potensi Karbon Stok Pada Setiap KU..... 27
Gambar. 4.6.	Grafik Pendugaan Potensi Biomassa Tumbuhan Bawah..... 28
Gambar. 4.7.	Grafik Pendugaan Potensi Karbon Stok Tumbuhan Bawah..... 29
Gambar. 4.8.	Grafik Pendugaan Potensi Biomassa Seresah..... 30
Gambar. 4.9.	Grafik Pendugaan Potensi Karbon Stok Seresah..... 31
Gambar. 4.10.	Grafik Pendugaan Potensi Karbon Berdasarkan Sumber Data Pengambilan..... 32
Gambar. 4.11.	Simpanan Karbon Total Dalam Grafik..... 34

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Hasil Data Pengukuran Pohon Pada Tegakan <i>Pinus merkusii</i>	39
2. Hasil Perhitungan Biomassa Pohon Pada Tegakan <i>Pinus merkusii</i> ...	57
3. Hasil Perhitungan Karbon Stok Pohon Pada Tegakan <i>Pinus merkusii</i>	58
Data Hasil Perhitungan Biomassa dan Karbon Tumbuhan Bawah Pada Tegakan <i>Pinus merkusii</i>	59
4. Data Hasil Perhitungan Biomassa dan Karbon Seresah Pada Tegakan <i>Pinus merkusii</i>	60