

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Perubahan Iklim.....	8
2.2. Hutan sebagai Penyerap CO <sub>2</sub> .....	10
2.3. Hutan Rakyat .....	11
2.4. Tanaman Sengon .....	13
2.5. Tumbuhan Bawah.....	14
2.6. Biomassa Tumbuhan .....	14
2.7. Persamaan Allometrik .....	17
BAB III METODE PENELITIAN .....	19
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	19
3.2.1. Bahan Penelitian .....	19
3.2.2. Alat Penelitian .....	20
3.3. Pengumpulan Data .....	20
3.3.1. Pengambilan Sampel .....	20
3.3.2. Pengambilan Data Diameter.....	21
3.3.3. Pengambilan Data Tumbuhan Bawah .....	21
3.4. Analisis Data .....	22
3.4.1. Perhitungan Biomassa .....	22
3.4.1.1. Biomassa Pohon.....	22

3.4.1.2. Biomassa Tumbuhan Bawah.....	24
3.4.2. Perhitungan Karbon.....	24
3.4.3. Kontribusi Tumbuhan Bawah.....	25
3.4.4. Komposisi Jenis.....	25
3.4.4.1. Identifikasi untuk Menentukan Jumlah Jenis.....	25
3.4.4.2. Kelimpahan Jenis Tumbuhan Bawah.....	26
<b>BAB IV KONDISI UMUM DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
4.1. Letak dan Luas Wilayah.....	27
4.2. Iklim, Tanah, dan Geografi.....	28
4.3. Tata Guna Lahan.....	29
4.4. Kondisi Hutan Rakyat.....	30
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>31</b>
5.1. Biomassa Pohon.....	31
5.2. Biomassa Tumbuhan Bawah.....	34
5.3. Simpanan Karbon.....	42
5.4. Kontribusi Tumbuhan Bawah.....	45
5.5. Kelimpahan Jenis Tumbuhan Bawah.....	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>51</b>
6.1. Kesimpulan.....	51
6.2. Saran.....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>58</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Luas Wilayah Menurut Penggunaan Lahan di Desa Bateh.....	29
2. Rerata Biomassa Tiap Organ Pohon Sengon Tiap Responden.....	31
3. Data Biomassa Tumbuhan Bawah Masing-Masing Responden.....	35
4. Rekapitulasi Biomassa Tumbuhan Bawah Masing-Masing Jenis.....	41
5. Simpanan Karbon Tegakan dan Tumbuhan Bawah.....	43
6. Persentase Karbon dari Beberapa Komponen di Dalam Ekosistem Hutan.....	47

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Kuadran Alumunium Untuk Pengambilan Sampel Tumbuhan Bawah.....	22
2. Kontribusi Biomassa Tumbuhan Bawah.....	46
3. Kontribusi Karbon Tumbuhan Bawah.....	46
4. Kelimpahan Jenis Tumbuhan Bawah.....	48

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta Kecamatan Candimulyo.....	58
2. Indeks Nilai Penting Masing-Masing Jenis Tumbuhan Bawah.....	59