

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
RINGKASAN.....	viii
ABSTRAK.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Hutan Negara.....	6
2.2. Pemanasan Global.....	7
2.3. <i>Clean Development Mechanism</i> (CDM).....	9
2.4. Biomassa Tumbuhan.....	12
2.5. Karbondioksida (CO <sub>2</sub> ).....	13
2.6. Arang.....	15
2.7. Fotosintesis.....	16
2.8. Metode Allometrik.....	18
2.9. Deskripsi Botanis dan Silvika Jati.....	19
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	22
3.3. Pengumpulan Data.....	23
3.3.1. Pengukuran volume pohon.....	23
3.3.2. Pengukuran biomassa batang.....	24
3.3.3. Pengukuran biomassa cabang dan ranting.....	25
3.3.4. Pengukuran biomassa daun.....	25
3.4. Analisis Data.....	26
3.4.1. Kandungan biomassa tiap organ tegakan.....	26
3.4.2. Perhitungan kandungan karbon tiap organ pohon.....	27
3.4.2.1. Kadar air.....	27
3.4.2.2. Kadar zat mudah menguap ( <i>volatile matter</i> ) ...	28
3.4.2.3. Kadar abu.....	29
3.4.2.4. Kadar karbon terikat.....	29
3.4.3. Kandungan karbon pada hutan negara jenis jati.....	31

3.5. Bagan Alir Penelitian .....	32
<b>BAB IV. GAMBARAN UMUM LOKASI .....</b>	<b>33</b>
4.1. Lokasi Penelitian .....	33
4.2. Iklim .....	34
4.3. Topografi.....	35
4.4. Penutupan Lahan .....	36
<b>BAB V. HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>37</b>
5.1. Kandungan Biomassa dan Karbon Berbagai Organ Pohon Jati .....	37
5.2. Persamaan Allometrik Berbagai Organ Pohon Jati dari Data yang Diperoleh .....	38
5.2.1. Persamaan allometrik untuk estimasi kandungan biomassa .....	38
5.2.2. Persamaan allometrik untuk estimasi kandungan karbon .....	40
5.3. Kandungan Karbon pada Hutan Negara Jenis Jati .....	42
<b>BAB VI. PEMBAHASAN.....</b>	<b>45</b>
6.1. Kandungan Biomassa dan karbon Tiap Organ Pohon Jati....	45
6.2. Persamaan Allometrik Tiap Organ Pohon Jati .....	47
6.3. Kandungan Karbon Pada BKPH Sambirejo.....	49
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>51</b>
7.1. Kesimpulan.....	51
7.2. Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>