

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
RINGKASAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	2
1.3. Tujuan penelitian.....	4
1.4. Manfaat penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pengelolaan ekosistem hutan.....	5
2.2. Mekanisme pembangunan bersih ( <i>Clean Development Mechanism, CDM</i> ).....	5
2.3. Pemanasan Global.....	7
2.4. Biomassa Tumbuhan.....	8
2.5. Arang.....	9
2.6. Karbondioksida (CO <sub>2</sub> ).....	10
2.7. Metode Allometrik.....	11
2.8. Hutan Rakyat.....	12
2.9. Deskripsi Botanis dan Silvika Sengon laut.....	13
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1. Lokasi dan waktu penelitian.....	16
3.2. Bahan dan alat penelitian.....	16

3.3. Pengumpulan data.....	17
3.3.1. Pengukuran biomassa batang.....	17
3.3.2. Pengukuran biomassa cabang.....	18
3.3.3. Pengukuran biomassa daun.....	19
3.3.4. Pengukuran biomassa akar.....	19
3.3.5. Kandungan karbon dari masing-masing organ pohon sengon (akar, batang, cabang, daun).....	20
3.3.6. Kemampuan hutan rakyat jenis sengon dalam menyimpan karbon .....	22
3.4. Analisis data.....	23
3.4.1. Kandungan biomassa untuk tiap-tiap organ pohon sengon(akar, batang, cabang, dan daun) .....	23
3.4.2. Kandungan karbon untuk tiap-tiap organ pohon sengon (akar, batang, cabang, dan daun) .....	24
3.4.3. Kandungan karbon pada hutan rakyat jenis sengon.....	26
<b>BAB IV. GAMBARAN UMUM LOKASI.....</b>	<b>28</b>
4.1. Kabupaten Wonosobo.....	28
4.1.1. Letak geografis dan luas wilayah.....	28
4.1.2. Iklim.....	29
4.2. Kabupaten Banyumas.....	29
4.2.1. Letak geografis dan luas wilayah.....	29
4.2.2. Iklim.....	30
<b>BAB V. HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>31</b>
5.1. Kandungan biomassa dan karbon pada berbagai organ pohon sengon.....	31
5.1.1. Kabupaten Wonosobo.....	31
5.1.2. Kabupaten Banyumas.....	33
5.2. Berbagai persamaan allometrik dari data yang diperoleh.....	35
5.2.1. Kabupaten Wonosobo.....	35

5.2.1.1. Persamaan allometrik untuk estimasi kandungan biomassa.....	35
5.2.1.2. Persamaan allometrik untuk estimasi kandungan karbon.....	37
5.2.2. Kabupaten Banyumas.....	41
5.2.2.1. Persamaan allometrik untuk estimasi kandungan biomassa...	41
5.2.2.2. Persamaan allometrik untuk estimasi kandungan karbon.....	43
5.3. Kandungan karbon pada hutan rakyat sengon .....	46
5.3.1 Dusun Kebondalem, Desa Sukorejo, Kecamatan Mojotengah, Kabupaten Wonosobo.....	46
5.3.2 Dusun III, Desa Panusupan, Kecamatan Cilongok, Kabupaten Banyumas.....	47
<b>BAB VI. PEMBAHASAN.....</b>	<b>49</b>
6.1. Perhitungan kandungan karbon pada sampel-sampel pohon sengon.....	49
6.2. Berbagai persamaan allometrik yang dihasilkan.....	51
6.3. Kandungan karbon pada hutan rakyat sengon.....	52
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>54</b>
7.1. Kesimpulan.....	54
7.2. Saran.....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>59</b>