

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
RINGKASAN.....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
 BAB I. PENDAHULUAN.....	
1.1 Latar Belakang.....	
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Deskripsi Botanis dan Silvika Sengon Laut.....	5
2.2 Hutan Rakyat.....	8
2.3 Metode Allometrik.....	10
2.4 Pengaruh Penggunaan Lahan terhadap Perubahan Kandungan Karbon.....	11
2.5 Karbonisasi.....	12
2.6 Arang.....	14
2.7 Karbondioksida (CO <sub>2</sub> ).....	15
 BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	17
3.3 Cara Pengumpulan Data.....	18
3.3.1 Pengukuran Biomassa Batang.....	18



3.3.2	Pengukuran Biomassa Cabang (Dahan dan Ranting Pohon) .....	19
3.3.3	Pengukuran Biomassa Daun.....	19
3.3.4	Pengukuran Biomassa Akar.....	20
3.3.5	Kandungan Karbon dari Masing-masing Organ Pohon Sengon (Akar, Batang, Cabang, Daun).....	20
3.3.6	Kemampuan Produksi Karbon Tegakan Sengon di Hutan Rakyat .....	22
3.4	Analisis Data.....	23
3.4.1	Kandungan Biomassa pada Tiap-tiap Organ (Akar, Batang, Cabang, dan Daun) .....	23
3.4.2	Kandungan Karbon pada Tiap-tiap Organ Pohon (Akar, Batang, Cabang, dan Daun) .....	24
3.4.3	Kandungan Karbon pada Hutan Rakyat Jenis Sengon di Dusun Kebondalem, Sukorejo, Mojotengah, Wonosobo.....	26
BAB IV.	GAMBARAN UMUM LOKASI.....	27
4.1	Lokasi Penelitian .....	27
4.2	Topografi.....	27
4.3	Iklim.....	28
4.4	Penutupan Lahan.....	28
BAB V.	HASIL DAN ANALISIS.....	29
5.1	Kandungan Biomassa dan Karbon pada Pohon Sengon pada Berbagai Umur.....	29
5.2	Persamaan Allometrik dari Data yang Diperoleh.....	31
5.2.1	Persamaan Allometrik untuk Estimasi Kandungan Biomassa....	31
5.2.2	Persamaan Allometrik untuk Estimasi Kandungan Karbon.....	32
5.3	Kandungan Karbon pada Hutan Rakyat Sengon di Dusun Kebondalem .....	33

BAB VI. PEMBAHASAN.....	36
6.1 Perhitungan Kandungan Karbon pada Sampel-sampel Pohon Sengon.....	36
6.2 Persamaan Allometrik yang Dihasilkan.....	37
6.3 Kandungan Karbon pada Hutan Rakyat Sengon.....	38
 BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	 40
7.1 Kesimpulan.....	40
7.2 Saran.....	41
 DAFTAR PUSTAKA.....	 42
LAMPIRAN.....	