

DAFTAR ISI

	halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
Intisari.....	xii
Abstrak.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pemanasan Global.....	5
2.2. <i>Clean Development Mechanism</i> (CDM).....	6
2.3. Perdagangan Karbon (<i>Carbon Trade</i>).....	7
2.4. Karbondioksida (CO ₂).....	8
2.5. Hutan Rakyat.....	11
2.6. Biomassa Tumbuhan.....	13
2.7. Arang.....	14
2.8. Metode Allometrik.....	15
2.9. Deskripsi Botanis dan Silvika Sengon Laut.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	19
3.3. Pengumpulan Data.....	20
3.4. Analisis Data.....	26
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI.....	31
4.1. Letak Geografis dan Luas Wilayah.....	31
4.2. Iklim.....	32
BAB V HASIL DAN ANALISIS.....	33
5.1. Kandungan Biomassa dan Karbon pada Berbagai Organ	



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**ESTIMASI KANDUNGAN KARBON JENIS SENGON (*Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen) SERTA
POTENSI
CARBON TRADE DIHUTAN RAKYAT (Studi Kasus Dsn. Kebondalem, Desa Sukorejo, Kec.
Mojotengah, Kab.
Wonosobo)**

WULAN SULISTYA WARDANI, Ris Hadi Purwanto, J P Gentur Sutapa

Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Pohon Sengon.....	33
5.2. Berbagai Persamaan Allometrik dari Data yang Diperoleh.....	34
5.3. Kandungan karbon pada hutan rakyat jenis sengon.....	41
5.4. Analisis penjualan karbon di hutan rakyat.....	42
BAB VI PEMBAHASAN.....	43
6.1. Kondisi Lokasi Penelitian.....	43
6.2. Kandungan Biomassa pada Pohon Sengon.....	43
6.3. Kandungan Karbon pada Pohon Sengon.....	44
6.4. Persamaan Allometrik Berbagai Organ Pohon Sengon.....	45
6.5. Potensi Penjualan Karbon di Hutan Rakyat Kabupaten Wonosobo.....	46
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
7.1. Kesimpulan.....	49
7.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	52



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

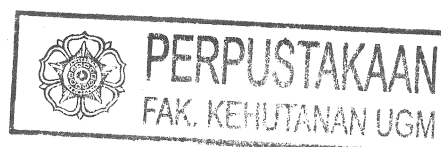
**ESTIMASI KANDUNGAN KARBON JENIS SENGON (*Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen) SERTA
POTENSI
CARBON TRADE DIHUTAN RAKYAT (Studi Kasus Dsn. Kebondalem, Desa Sukorejo, Kec.
Mojotengah, Kab.
Wonosobo)**

WULAN SULISTYA WARDANI, Ris Hadi Purwanto, J P Gentur Sutapa

Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.3. Kemampuan penyimpanan karbon pada tiap-tiap tipe ekosistem.....	9
5.1. Rerata kandungan biomassa dan karbon pada setiap organ pohon sengon.....	33
5.2. Berbagai persamaan allometrik untuk estimasi biomassa pada berbagai organ pohon sengon.....	35
5.3. Berbagai persamaan allometrik untuk estimasi karbon pada berbagai organ pohon sengon.....	38
5.4. Kandungan karbon pada hutan rakyat jenis sengon.....	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Daun dapat merefleksi, mengabsorpsi dan mentransmisi radiasi matahari.....	10
2.2. Tanaman dapat mengendalikan radiasi matahari.....	11
3.1. Skema pengambilan sampel untuk pengukuran biomassa batang.....	21
3.2. Bagan alir langkah-langkah perhitungan kandungan karbon.....	24
5.1. Histogram kandungan biomassa dan karbon pada berbagai organ pada pohon sengon.....	34
5.2. Grafik hubungan diameter setinggi dada dengan kandungan biomassa pada berbagai organ pohon sengon.....	36
5.3. Hubungan diameter setinggi dada dengan kandungan biomassa total tiap pohon sengon.....	37
5.4. Grafik hubungan diameter setinggi dada dengan kandungan karbon pada berbagai organ pohon sengon.....	39
5.5. Hubungan diameter setinggi dada dengan kandungan karbon total tiap pohon sengon.....	40



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Biomassa tiap organ dan biomassa total pohon sengon.....	53
2. Kadar air arang sampel tiap organ pohon sengon.....	58
3. Kadar zat menguap arang sampel tiap organ pohon sengon.....	61
4. Kadar abu arang sampel tiap organ pohon sengon.....	64
5. Kadar karbon terikat arang sampel tiap organ pohon sengon.....	67
6. Kandungan biomassa dan karbon pada organ akar pohon sengon.....	71
7. Kandungan biomassa dan karbon pada organ batang pohon sengon.....	72
8. Kandungan biomassa dan karbon pada organ cabang pohon sengon.....	73
9. Kandungan biomassa dan karbon pada organ daun pohon sengon.....	74
10. Rekapitulasi kandungan biomassa tiap organ pohon sengon.....	75
11. Rekapitulasi kandungan karbon tiap organ pohon sengon.....	76
12. Rekapitulasi kandungan karbon dalam biomassa tiap organ pohon sengon.....	77
13. Estimasi kandungan karbon pekarangan responden 1.....	78
14. Estimasi kandungan karbon pekarangan responden 2.....	79
15. Estimasi kandungan karbon pekarangan responden 3.....	80
16. Estimasi kandungan karbon tegalan responden 4.....	81
17. Estimasi kandungan karbon tegalan responden 5.....	83
18. Estimasi kandungan karbon tegalan responden 6.....	86
19. Nama responden pemilik hutan rakyat serta kandungan karbon masing-masing lahan.....	88
20. Tabel anova kandungan biomassa tiap organ pohon sengon.....	89
21. Tabel anova kandungan karbon tiap organ pohon sengon.....	90