

DAFTAR ISI

Hal Judul	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Tabel	v
Daftar Gambar	vi
Daftar Lampiran	vii
Ringkasan	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 . Latar Belakang.....	1
1.2 . Rumusan Masalah.....	4
1.3 . Tujuan Penelitian.....	4
1.4 . Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Pemanasan Global.....	6
2.2. Clean Development Mechanism (CDM) dan Emission Trading (ET).....	8
2.3. Karbon Dioksida.....	11
2.4. Biomassa Tanaman.....	12
2.5. Proses Karbonisasi.....	14
2.6. Hutan Rakyat.....	15
2.7. Metode Allometrik.....	17
2.8. Akasia (<i>Acacia auriculiformis</i>).....	17
BAB III. METODE PENELITIAN	21
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	21
3.3. Data yang Diperlukan.....	22
3.4. Analisis Data.....	27
BAB IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	35
4.1. Letak dan Luas Wilayah.....	35
4.2. Topografi dan Jenis Tanah.....	36
4.3. Keadaan Iklim.....	36
4.4. Penggunaan Lahan.....	38
4.5. Jumlah Penduduk dan Mata Pencaharian	39
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	41
5.1. Kandungan Biomassa dan Karbon Berbagai Organ	

Pohon Akasia	41
5.2. Berbagai Persamaan Allometrik dari Data yang Diperoleh...	43
5.3. Hubungan Antara Diameter dan Tinggi Pohon	48
5.4. Biomassa dan Kandungan Karbon di Hutan Rakyat Akasia serta Peluangnya dalam Perdagangan Karbon	50
BAB VI. PEMBAHASAN	54
6.1. Biomassa dan Kandungan Karbon pada Pohon Akasia	54
6.2. Persamaan Allometrik yang Dihasilkan	58
6.3. Hubungan antara Diameter dan Tinggi Pohon	60
6.4. Potensi Biomassa dan Karbon pada Hutan Rakyat Jenis Akasia serta Peluangnya dalam Perdagangan Karbon.....	61
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	66
7.1. Kesimpulan.....	66
7.2. Saran.....	67
Daftar Pustaka.....	68
Lampiran.....	71

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Tabel iklim menurut Schmidt dan Ferguson	37
Tabel 4.2. Data Rerata Curah Hujan Bulanan di Kecamatan Patuk	38
Tabel 4.3. Penggunaan lahan Desa Nglanggeran sampai tahun 2003.....	39
Tabel 4.4. Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian	40
Tabel 5.1. Kandungan Biomassa dan Karbon Berbagai Organ Pohon Akasia.....	41
Tabel 5.2. Berbagai persamaan allometrik untuk estimasi biomassa pada berbagai organ pohon Akasia	43
Tabel 5.3. Berbagai persamaan allometrik untuk estimasi karbon pada berbagai organ pohon Akasia	46
Tabel 5.4. Rekapitulasi Biomassa dan Jumlah Kandungan Karbon Jenis Akasia di Hutan Rakyat Desa Nglanggeran	51
Tabel 7.1. Biomassa dan kandungan karbon rata-rata pada setiap organ pohon sonokeling.....	66

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Bagan Pengambilan Sampel dan Perolehan Kandungan Karbon.....	34
Gambar 5.1. Diagram lingkaran persentase kandungan biomassa pada berbagai organ pohon Akasia	42
Gambar 5.2. Diagram lingkaran persentase kandungan karbon pada berbagai organ pohon Akasia	43
Gambar 5.3. Grafik hubungan antara diameter dengan biomassa pada berbagai organ pohon Akasia	45
Gambar 5.4. Grafik hubungan antara biomassa setiap pohon Akasia dengan berbagai ukuran diameter	45
Gambar 5.5. Grafik hubungan antara diameter dengan karbon pada berbagai organ pohon Akasia	47
Gambar 5.6. Grafik hubungan antara kandungan karbon setiap pohon Akasia dengan berbagai ukuran diameter	48
Gambar 5.7. Grafik hubungan antara diameter dengan tinggi pohon Akasia	49

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data sampel berbagai organ pada pohon Akasia	72
2. Sampel pengarangan pada organ daun	76
3. Sampel pengarangan pada organ cabang.....	77
4. Sampel pengarangan pada organ batang	78
5. Kadar air arang pada organ daun	79
6. Kadar air arang pada organ cabang	81
7. Kadar air arang pada organ batang	82
8. Kadar zat menguap pada organ daun	85
9. Kadar zat menguap pada organ cabang	87
10. Kadar zat menguap pada organ batang	88
11. Kadar abu pada organ daun	90
12. Kadar abu pada organ cabang	91
13. Kadar abu pada organ batang	92
14. Kadar karbon terikat pada organ daun	94
15. Kadar karbon terikat pada organ cabang	95
16. Kadar karbon terikat pada organ batang	96
17. Kandungan biomassa dan karbon pada organ daun	98
18. Kandungan biomassa dan karbon pada organ cabang	99
19. Kandungan biomassa dan karbon pada organ batang	100
20. Rekapitulasi kandungan biomassa per pohon	101
21. Rekapitulasi kandungan karbon per pohon	102
22. Kandungan biomassa dan karbon pada berbagai organ pohon sonokeling di desa Nglanggeran	103
23. Rekapitulasi Biomassa dan kandungan karbon di hutan rakyat.....	104
24. Tabel perhitungan kandungan karbon (gr/cm^3), biomassa (gr/cm^3), arang (gr/cm^3)	105
25. Estimasi kandungan karbon di hutan rakyat	106
26. Data diameter dan tinggi sampel pohon Akasia	112
27. Tabel ANOVA biomassa dan kandungan karbon pada berbagai organ pohon Akasia.....	115
28. Peta Anministrasi Desa Nglanggeran	120