

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
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. Siklus Karbon dan Pemanasan Global.....	6
2.2. Peranan Hutan Tropis sebagai Penyimpan Karbon	7
2.3. Biomasa Biomassa Tumbuhan	8
2.4. Karbon Hutan	9
2.5. Organ Akar Tumbuhan.....	12
2.6 Allometrik	16
BAB III. METODE PENELITIAN	18

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
3.2. Bahan Penelitian.....	18
3.3. Alat Penelitian.....	19
3.4. Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	19
3.4.1. Pengambilan Sampel Akar.....	20
3.5. Kandungan Biomassa.....	22
3.6. Pengukuran Kandungan Karbon.....	23
3.7 Perhitungan Serapan Gas CO ₂	25
BAB IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	26
4.1. Gambaran Umum dan Lokasi Perusahaan.....	26
4.2. Topografi.....	27
4.3. Geologi dan Tanah.....	27
4.4. Iklim.....	28
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	29
5.1. Persentase Kandungan Biomassa dan Karbon Akar.....	29
5.2. Hubungan Diameter batang (Dbh) dengan Diameter pangkal / <i>D collar</i> (<i>D₀</i>).....	31
5.3. Persamaan Allometrik Biomassa dan Karbon Akar.....	33
5.3.1. Model Penduga Biomassa Dan Karbon Akar.....	36
5.4. Serapan Gas CO ₂ Oleh Akar Hutan Tutan Tropis Basah....	38
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
6.1. Kesimpulan.....	40
6.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Sebaran pohon sampel pada areal hutan bekas tebangan.....	20
Tabel 5.1. Allometrik penduga biomassa akar.....	36
Tabel 5.2. Taksiran biomassa dan karbon akar pada 6 PUP.....	37
Tabel 5.3. Taksiran Serapan CO ₂ pada 6 PUP.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kriteria pengelompokan bagian/sortimen akar.....	21
Gambar 2.2. Tebal Akar yang diambil untuk Sampel.....	22
Gambar 5.1. Persentase kandungan karbon terhadap biomassa pada setiap sortimen akar.....	29
Gambar 5.2. Distribusi biomassa akar per pohon (kg)	31
Gambar 5.3. Distribusi karbon akar per pohon (kg).....	31
Gambar 5.4. Grafik Hubungan antara Dbh dengan D_0 pada Organ Akar....	32
Gambar 5.5. Hubungan allometrik biomassa akar.....	33
Gambar 5.6. Hubungan allometrik karbon akar.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Analisis Regresi Dbh dengan Diameter pangkal.....	46
Lampiran 2.	Analisis Regresi Dbh dengan Biomassa Akar.....	47
Lampiran 3.	Analisis Regresi D_0 dengan Biomassa Akar.....	48
Lampiran 4.	Analisis Regresi Dbh dengan karbon akar.....	49
Lampiran 5.	Analisis Regresi D_0 dengan karbon akar.....	50
Lampiran 6.	Uji kecermatan.....	51