

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Tujuan Penelitian	8
1.4. Manfaat Penelitian	8
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 9
2.1. Perubahan Iklim	9
2.2. Tebang Pilih Tanam Indonesia Intensif	11
2.3. Karakteristik Akar	13
2.4. Shorea	13
2.4.1. Karakteristik <i>Shorea leprosula</i>	14
2.4.2. Karakteristik <i>Shorea parvifolia</i>	15
2.4.3. Karakteristik <i>Shorea macrophylla</i>	16
2.4.4. Karakteristik <i>Shorea platyclados</i>	16
2.4.5. Karakteristik <i>Shorea johorensis</i>	16
2.5. Biomassa Tanaman	17
2.6. Karbon Akar	20
2.7. Metode Allometrik	21
 BAB III. METODE PENELITIAN	 24
3.1. Alat Penelitian	24
3.2. Bahan Penelitian	27
3.3. Pengumpulan Data	27
3.4. Analisa Data	31
3.4.1. Perhitungan Berat Basah dan Berat Kering	31
3.4.2. Perhitungan Kandungan Biomassa	31
3.4.3. Pengukuran dan Pengujian Karbon	32

3.4.4. Perhitungan Kadar Karbon Total	34
3.5. Penyusunan Persamaan Allometrik	35
3.6. Pengujian Persamaan Allometrik	36
3.7. Perhitungan Total Potensi Biomassa dan Karbon PT.SBK	37
3.8. Keadaan Fisik Wilayah	39
3.8.1. Letak dan Luas	39
3.8.2. Tanah dan Topografi	40
3.8.3. Iklim	41
3.8.4 Hidrologi	42
3.9. Sosial Ekonomi dan Budaya Masyarakat	43
3.10. Aksesibilitas	43
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	45
4.1. Persentase Kandungan Biomassa dan Karbon Akar	45
4.2. Persamaan Allometrik Biomassa dan Karbon Akar	50
4.3. Uji Normalitas Persamaan Allometrik	55
4.4. Potensi Cadangan Biomassa dan Karbon Akar Famili <i>Dipterocarpaceae</i>	58
4.5. Potensi Cadangan Biomassa dan Karbon Akar Seluruh Famili	60
BAB V. PEMBAHASAN	63
5.1. Kandungan Bioamassa Dan Karbon Akar	63
5.2. Persamaan Allometrik pada Akar Famili <i>Dipterocarpaceae</i>	63
5.3. Potensi Kandungan Biomassa dan Karbon Akar Famili Dipterocarpaceae untuk Wilayah PT. Sari Bumi Kusuma....	67
5.4. Potensi Kandungan Biomassa dan Karbon Akar Seluruh Famili untuk Wilayah PT. Sari Bumi Kusuma	69
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	70
7.1. Kesimpulan	70
7.2. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Sampel akar pohon dari jenis <i>Dipterocarpaceae</i>	30
2. Kondisi lapangan PT. SBK pada berbagai macam tingkat kelerengan	40
3. Luas DAS di dalam areal IUPHHK-HA PT. Sari Bumi Kusuma	42
4. Jumlah Berat Kering dan Berat Basah dari 66 Sampel Akar Famili <i>Dipterocarpaceae</i>	46
5. Allometrik biomassa akar untuk akar kecil, akar sedang dan akar besar famili <i>Dipterocarpaceae</i> di PT.SBK	51
6. Allometrik karbon akar untuk akar kecil, akar sedang dan akar besar famili <i>Dipterocarpaceae</i> di PT.SBK	51
7. Rekapitulasi potensi biomassa dan karbon akar per hektar Famili <i>Dipterocarpaceae</i> di PT.SBK	59
8. Rekapitulasi potensi biomassa dan karbon per hektar seluruh Famili di PT.SBK	61

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Pembagian Akar Pohon menjadi Akar Kecil, Akar Sedang dan Akar Besar pada Famili <i>Dipterocarpaceae</i> di PT.SBK	29
2. Persentase Kandungan Karbon terhadap Biomassa untuk rata -rata Sampel Akar Kecil, Akar Sedang dan Akar Besar Famili <i>Dipterocarpaceae</i>	47
3. Jumlah Biomassa dan Karbon untuk Seluruh Sampel Akar Kecil, Akar Sedang dan Akar Besar Famili <i>Dipterocarpaceae</i>	48
4. Persentase Biomassa dan Karbon untuk Akar Kecil, Akar Sedang, Dan Akar Besar dari keseluruhan Akar Pohon Famili <i>Dipterocarpaceae</i>	49
5. Uji Responsifitas terhadap Persamaan Allometrik Biomassa dari Akar Kecil, Akar Sedang dan Akar Besar di PT.SBK	53
6. Uji Responsifitas terhadap Persamaan Allometrik Karbon dari Akar Kecil, Akar Sedang dan Akar Besar di PT.SBK	54
5. Distribusi Normal Persamaan Allometrik Biomassa Akar Kecil, Sedang, Besar dan Total untuk Famili <i>Dipterocarpaceae</i>	56
6. Distribusi Normal Persamaan Allometrik Karbon A kar Kecil, Sedang, Besar dan Total untuk Famili <i>Dipterocarpaceae</i>	57
7. Potensi Biomassa dan Karbon per hektar dari Akar Kecil, Akar Sedang dan Akar Besar Famili <i>Dipterocarpaceae</i> di PT.SBK	58
8. Potensi Biomassa dan Karbon per hektar dari Akar Kecil, Akar Sedang dan Akar Besar Famili <i>Dipterocarpaceae</i> di PT.SBK	60

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1. Data Persentase Kandungan Karbon terhadap Biomassa dari Sampel Akar Kecil, Akar Sedang dan Akar Besar Famili <i>Dipterocarpaceae</i>	77
2. Data Potensi Biomassa dan Karbon Sampel Akar Kecil, Sedang Dan Besar Famili <i>Dipterocarpaceae</i>	78
3. Data Uji Responsifitas Persamaan Allometrik Biomassa pada Akar Kecil, Akar Sedang dan Akar Besar di PT.SBK	79
4. Data Uji Responsifitas Persamaan Allometrik Karbon pada Akar Kecil, Akar Sedang dan Akar Besar di PT.SBK	80
5. Rekapitulasi Potensi Biomassa dan Karbon (ton/ha) dari Akar Kecil, Akar Sedang, dan Akar Besar Famili <i>Dipterocarpaceae</i> di PT.SBK	81
6. Rekapitulasi Potensi Biomassa dan Karbon (ton/ha) dari Akar Kecil, Akar Sedang, dan Akar Besar seluruh Famili di PT.SBK	82
7. Hasil Analisis Biomassa Akar Kecil dengan Perangkat Lunak SPSS 17	83
8. Hasil Analisis Biomassa Akar Sedang dengan Perangkat Lunak SPSS 17	84
9. Hasil Analisis Biomassa Akar Besar dengan Perangkat Lunak SPSS 17	85
10. Hasil Analisis Biomassa Akar Total dengan Perangkat Lunak SPSS 17	86
11. Hasil Analisis Karbon Akar Kecil dengan Perangkat Lunak SPSS 17	87
12. Hasil Analisis Karbon Akar Sedang dengan Perangkat Lunak SPSS 17	88
13. Hasil Analisis Karbon Akar Besar dengan Perangkat Lunak SPSS 17	89
14. Hasil Analisis Karbon Akar Total dengan Perangkat Lunak SPSS 17	90