

DAFTAR ISI

Materi	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRAK</i>	xi
BAB. 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Batasan Penelitian.....	3
1.3. Perumusan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB. 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1. Siklus Karbon Global.....	5
2.1.2. Konsep Dasar Biomassa.....	7
2.1.3. Peran Hutan Tropis Sebagai Penyimpan Biomassa.....	9
2.1.4. Biomassa yang Tidak Termanfaatkan.....	10
2.1.5. Sistem Silvikultur.....	12
2.2.6.1. Tebang Pilih Indonesia (TPI).....	12
2.2.6.2. Tebang Pilih Tanam Indonesia (TPTI).....	13
2.2.6.3. Tebang Jalur Tanam Indonesia (TJTI).....	14
2.2.6.4. Tebang Pilih Tanam Jalur (TPTJ).....	14
2.2.6.5. TPTI – Intensif (TPTII).....	15
2.1.6. Metode dan Persamaan Allometrik.....	18

BAB. 3. METODE PENELITIAN.....	20
3.1. Waktu dan Lokasi.....	20
3.2. Alat dan Bahan.....	20
3.3. Obyek Penelitian.....	22
3.4. Prosedur Penelitian.....	22
3.4.1. Observasi Lapangan.....	22
3.4.2. Pemilihan Pohon Sampel.....	22
3.4.3. Pengukuran Pohon Sampel.....	24
3.4.4. Pengukuran Biomassa.....	25
3.4.5. Pengujian Kandungan Biomassa.....	28
3.4.6. Allometrik.....	29
3.4.7. Penaksiran Potensi Volume dan Biomassa.....	30
3.5. Diagram Alir Metode Penelitian.....	31
 BAB. 4. KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN.....	 32
4.1. Profil Perusahaan.....	32
4.2. Lokasi.....	32
4.3. Jenis Tanah.....	33
4.4. Topografi.....	34
4.5. Iklim.....	35
4.6. Aksesibilitas.....	35
4.7. Pembangunan Tanaman Komersial.....	36
4.8. Kondisi Sosial Wilayah sekitar Hutan PT Sari Bumi Kusuma.....	37
 BAB. 5. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 40
5.1. Volume dan Biomassa Genus <i>Shorea</i> di Hutan PT. SBK.....	42
5.2. Persamaan Allometrik Pendugaan Volume dan Biomassa Pohon.....	49
5.3. Potensi Biomassa di PT SBK.....	58
5.4. Biomassa Organ Pohon Yang Tidak Termanfaatkan di PT SBK...	62
 BAB. 6. KESIMPULAN DAN SARAN.....	 66
6.1. Kesimpulan.....	66
6.2. Saran.....	68
 DAFTAR PUSTAKA.....	 69
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR TABEL

Materi	Halaman
Tabel 3.1. Sebaran Umur, Diameter Batang, dan Tinggi Total Pohon Sampel Pada LOA Jalur.....	23
Tabel 3.2. Sebaran Diameter Batang dan Tinggi Total Pohon Sampel Pada LOA non Jalur kelompok genus <i>Shorea</i>	24
Tabel 3.3. Sebaran Diameter Batang dan Tinggi Total Pohon Sampel Pada LOA non Jalur kelompok Non- <i>Shorea</i>	24
Tabel 4.4. Kondisi lapangan PT. SBK pada berbagai tingkat kelerengan....	34
Tabel 4.5. Data Kependudukan Masyarakat Sekitar Hutan PT SBK.....	38
Tabel 4.6. Kondisi Dusun di sekitar wilayah PT SBK.....	39
Tabel 5.7. Rekapitulasi volume dan biomassa pada sampel di LOA Jalur.....	43
Tabel 5.8. Rekapitulasi volume dan biomassa pada sampel di LOA non Jalur.....	44
Tabel 5.9. Model Penduga Biomassa Genus <i>Shorea</i> di hutan PT.SBK.....	50
Tabel 5.10. Model Penduga Biomassa Kelompok Campuran di hutan PT.SBK.....	51
Tabel 5.10. Potensi biomassa di LOA Jalur hutan PT. SBK.....	60
Tabel 5.11. Potensi biomassa di LOA non Jalur hutan PT.SBK.....	60

DAFTAR GAMBAR

Materi	Halaman
Gambar 3.1. Diagram Alir Metode Penelitian.....	31
Gambar 5.2. Kurva Hubungan Dbh Vs Volume Batang Bebas Cabang di LOA Jalur.....	54
Gambar 5.3. Kurva Hubungan Volume Batang Bebas Cabang Vs Biomassa Batang Bebas Cabang di LOA Jalur.....	55
Gambar 5.4. Kurva Hubungan Volume Batang Bebas Cabang Vs Biomassa Batang Total di LOA Jalur.....	55
Gambar 5.5. Kurva Hubungan Volume Batang Bebas Cabang Vs Biomassa Total pohon di LOA Jalur.....	56
Gambar 5.6. Kurva Hubungan Dbh Vs Volume Batang Bebas Cabang di LOA non Jalur.....	56
Gambar 5.7. Kurva Hubungan Volume Batang Bebas Cabang Vs Biomassa Batang Bebas Cabang Di LOA non Jalur.....	57
Gambar 5.8. Kurva Hubungan Volume Batang Bebas Cabang Vs Biomassa Batang Total di LOA non Jalur.....	57
Gambar 5.9. Kurva Hubungan Volume Batang Bebas Cabang Vs Biomassa Total Pohon di LOA non Jalur.....	58
Gambar 5.10. Sebaran Biomassa pada organ batang pohon di LOA Jalur.....	63
Gambar 5.11. Sebaran Biomassa pada organ batang pohon di LOA non Jalur.....	64

DAFTAR LAMPIRAN

Materi	Halaman
Lampiran. 1. Hasil Analisis SPSS Hubungan Dbh dengan Volume Batang Bebas Cabang Genus <i>Shorea</i> pada <i>LOA</i> dengan Sistem Silvikultur TPTJ.....	71
Lampiran. 2. Hasil Analisis SPSS Hubungan Volume Batang Bebas Cabang dengan Biomassa Batang Bebas Cabang Genus <i>Shorea</i> pada <i>LOA</i> jalur.....	75
Lampiran. 3. Hasil Analisis SPSS Hubungan Volume Batang Bebas Cabang dengan Biomassa Batang Total Genus <i>Shorea</i> pada <i>LOA</i> jalur.....	79
Lampiran. 4. Hasil Analisis Hubungan Volume Batang Bebas Cabang dengan Biomassa Total Pohon Genus <i>Shorea</i> pada <i>LOA</i> jalur.....	83
Lampiran. 5. Hasil Analisis Hubungan Dbh dengan Volume Batang Bebas Cabang Genus <i>Shorea</i> pada <i>LOA</i> Non Jalur.....	87
Lampiran. 6. Hasil Analisis Hubungan Volume Batang Bebas Cabang dengan Biomassa Batang Bebas Cabang Genus <i>Shorea</i> pada <i>LOA</i> Non Jalur.....	91
Lampiran. 7. Hasil Analisis Hubungan Volume Batang Bebas Cabang Dengan Biomassa Batang Total Genus <i>Shorea</i> pada <i>LOA</i> Non Jalur.....	95
Lampiran. 8. Hasil Analisis Hubungan Volume Batang Bebas Cabang Dengan Biomassa Total Pohon Genus <i>Shorea</i> pada <i>LOA</i> Non Jalur.....	99
Lampiran. 9. Hasil Analisis Hubungan Dbh dengan Volume Batang Bebas Cabang Genus Campuran pada <i>LOA</i> Non Jalur.....	103
Lampiran. 10. Hasil Analisis Hubungan Volume Batang Bebas Cabang dengan Biomassa Batang Bebas Cabang Genus Campuran pada <i>LOA</i> non Jalur.....	107
Lampiran. 11. Hasil Analisis Hubungan Volume Bebas Cabang dengan Biomassa Batang Total Genus Campuran pada <i>LOA</i> non Jalur.....	111
Lampiran. 12. Hasil Analisis Hubungan Volume Batang Bebas Cabang dengan Biomassa Total Pohon pada <i>LOA</i> non Jalur.....	115
Lampiran. 13. Peta Realisasi Blok RKT Wilayah I & II PT. Sari Bumi Kusuma Kalimantan Tengah.....	119