

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
Abstrak	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Vegetasi.....	7
2.2. Biomassa dan Karbon Tersimpan	9
2.2.1 Pengertian Biomassa dan Karbon Tersimpan	9
2.2.2. Pengukuran Biomassa dan Karbon Tersimpan	10
2.2.3. Persamaan Allometrik.....	11
2.3. Hutan Tanaman Industri.....	12
2.4. Pendekatan Stok Karbon Tinggi / <i>High Carbon Stock Approach</i>	14
2.5. Nilai Ekonomi	18
2.5.1 Pengetian Ekonomi	18
2.5.2 Valuasi Nilai Ekonomi Penyimpanan Karbon	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.2 Obyek Penelitian dan Pengambilan Sampel	22
3.3 Alat dan bahan.....	22

3.4 Jenis Data	23
3.5 Pengumpulan Data	23
3.4.1 Inventarisasi Petak Sampel Permanen	24
3.5 Analisis Data	26
3.6 Diagram Alir Penelitian	35
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....	36
4.1 Letak dan Batas Wilayah	36
4.2 Kondisi Iklim	36
4.3 Kondisi Tanah dan Topografi	37
4.4 Vegetasi.....	38
4.5 Tutupan Lahan	38
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
5.1 Hasil Inventarisasi Plot Sampel Permanen	40
5.2 Biomasa Tegakan Plot Sampel Permanen	40
5.3 Penentuan Persamaan Alometrik Terbaik.....	43
5.3 Kandungan Karbon Tegakan Plot Sampel Permanen	44
5.4 Total Kandungan Karbon dan Estimasi Nilai Ekonomi.....	46
5.5 Analisis Vegetasi	48
5.5.1 Vegetasi Dengan Diameter lebih dari 15 cm	49
5.5.2 Vegetasi Dengan Diameter 5-14,9 cm	53
5.5.2 Indeks Diversitas Jenis.....	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	57
6.1 Kesimpulan	57
6.2 Saran.....	58
Daftar Pustaka	59
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian	21
Gambar 3. 2 Plot Ukur	25
Gambar 3. 3 Panduan Pengukuran Diameter Pohon.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Klasifikasi Tutupan Lahan HCS	16
Tabel 3. 2 Contoh Penutupan Lahan Yang tidak Termasuk Simpanan Karbon Tinggi	17
Tabel 3. 3 Interpretasi Koefisien Korelasi	29
Tabel 4. 1 Batas Wilayah PT Surya Hutani Jaya	36
Tabel 4. 2 Topografi IUPHHK HTI PT Surya Hutani Jaya	37
Tabel 4. 3 Jenis Tanah di Areal IUPHHK HTI PT Surya Hutani Jaya	38
Tabel 4. 4 Tutupan Lahan Hutan Tanaman Industri PT Surya Hutani Jaya 2018	39
Tabel 5. 2 Nilai Korelasi dan Normalized root mean square error pada setiap persamaan alometrik pendugaan biomassa	43
Tabel 5. 4 Tutupan Lahan Hutan Tanaman Industri PT Surya Hutani Jaya Tahun 2019.....	46
Tabel 5. 5 Total Simpanan Karbondioksida.....	47
Tabel 5. 6 Estimasi Nilai Ekonomi Karbon	48