

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1. 1. Latar Belakang .....	1
1. 2. Rumusan Masalah .....	5
1. 3. Tujuan Penelitian.....	5
1. 4. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2. 1. Hutan Hujan Tropis .....	7
2. 2. Perizinan Berusaha Pemanfaatan Hutan (PBPH).....	9
2. 3. Perubahan Iklim .....	10
2. 4. Inventarisasi Hutan.....	11
2. 5. Plot Ukur .....	12
2. 6. Biomassa Hutan .....	14
2. 7. Metodologi Pendugaan Biomassa .....	15
2. 8. Karbon Hutan .....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3. 1. Lokasi dan Waktu penelitian .....	20
3. 2. Alat dan Bahan Penelitian .....	22
3.2.1. Alat penelitian .....	22
3.2.2. Bahan Penelitian.....	22
3. 3. Prosedur Penelitian.....	23
3.3.1. Diagram Alur Penelitian.....	23
3.3.2. Perencanaan Metode Pengambilan Data .....	23

3.3.3.	Pengambilan Data Lapangan.....	28
3.3.4.	Pengolahan Data Lapangan.....	31
3.3.5.	Analisis Data .....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		42
4.1.	Persebaran Vegetasi Hutan .....	42
4.2.	Persebaran Diameter Pohon .....	44
4.3.	Berat Jenis .....	49
4.4.	Cadangan Karbon di Atas Permukaan Tanah.....	51
4.5.	Perbedaan Model dan Ukuran Plot Terhadap Estimasi Karbon Hutan .	53
4.6.	Hubungan Model dan Ukuran Plot Terhadap Estimasi Karbon Hutan .	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		66
5.1.	Kesimpulan .....	66
5.2.	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA .....		68

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Alat yang digunakan dalam penelitian .....	22
Tabel 3.2. Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	22
Tabel 3.3. Jenis dan Ukuran Plot Ukur Penelitian .....	26
Tabel 3.4. Ilustrasi Plot Ukur Penelitian .....	27
Tabel 3.5. Ilustrasi pengukuran DBH pada berbagai kondisi pohon.....	29
Tabel 4.1. Sebaran Jenis Vegetasi Hasil Inventarisasi Tegakan. ....	42
Tabel 4.2. Rata-Rata Persebaran Diameter Pohon per Ukuran Plot.....	45
Tabel 4.3. Berat Jenis Kayu per Spesies Pohon .....	50
Tabel 4.4. Cadangan Karbon Atas Permukaan Tanah di Plot Penelitian.....	52
Tabel 4.5. Kategori Ukuran Plot Antar Model Plot.....	54
Tabel 4.6. Hasil Uji Dua Sampel Independen Rerata Diameter.....	55
Tabel 4.7. Hasil Uji Dua Sampel Independen Rerata Jumlah Pohon.....	56
Tabel 4.8. Hasil Uji Dua Sampel Independen Rerata Estimasi Karbon.....	58
Tabel 4.9. Perhitungan CV dan SE di Setiap Ukuran Plot .....	60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian .....	21
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian.....	23
Gambar 3.3. Peta Persebaran Plot Ukur.....	28
Gambar 4.1. Rerata Jumlah Pohon dan Diameter di Plot Modifikasi.....	46
Gambar 4.2. Rerata Jumlah Pohon dan Diameter di Plot Nested Sampling.....	48
Gambar 4.3. Grafik Coefficient of Variation Antar Model Plot.....	62
Gambar 4.4. Grafik Standard Error Antar Model Plot.....	64