

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Perubahan Iklim dan Gas Rumah Kaca.....	5
2.2. Hutan Produksi	5
2.3. Jati (<i>Tectona grandis</i>).....	6
2.4. Biomassa dan Pengukuran Biomassa.....	8
2.5. Simpanan Karbon Hutan Jati.....	9
2.6. Faktor Biotik dan Abiotik yang Mempengaruhi Simpanan Karbon	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	13
3.2. Jenis Data	14
3.2.1. Data Primer	14
3.2.2. Data Sekunder	14
3.3. Alat dan Bahan	14
3.3.1. Alat	14
3.3.2. Bahan.....	15
3.4. Metode Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.4.1. Tahap Persiapan	16
3.4.2. Pengambilan Data di Lapangan.....	17
3.5. Analisis Data	20

3.5.1. Kandungan Biomassa dan Simpanan Karbon	20
3.5.2. Serapan Karbon Dioksida (CO ₂)	20
3.5.3. Kerapatan Tegakan.....	21
3.5.4. Faktor Biotik dan Abiotik yang Mempengaruhi Simpanan Karbon	21
3.5.5. Aktivitas Antropogenik	22
3.6. Diagram Alir Penelitian	23
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	24
4.1. Letak Geografis dan Luas Wilayah.....	24
4.2. Kondisi Biofisik Lingkungan	25
4.3. Iklim	25
4.4. Tegakan	26
4.5. Sosial Ekonomi	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
5.1. Potensi Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan Karbon Dioksida Hutan Jati (<i>Tectona grandis</i>) di BKPH Tangen.....	28
5.1.1. Potensi Biomassa di Atas Tanah Hutan Jati (<i>Tectona grandis</i>) BKPH Tangen	28
5.1.2. Potensi Simpanan Karbon di Atas Tanah Hutan Jati (<i>Tectona grandis</i>) BKPH Tangen	29
5.1.3. Potensi Serapan CO ₂ di Atas Tanah Hutan Jati (<i>Tectona grandis</i>) BKPH Tangen.....	30
5.2. Uji Asumsi Klasik dan Analisis Regresi Faktor Biotik dan Abiotik terhadap Simpanan Karbon Hutan Jati (<i>Tectona grandis</i>) di BKPH Tangen .	31
5.2.1. Uji Normalitas.....	32
5.2.2. Uji Multikolinearitas.....	32
5.2.3. Uji Heteroskedastisitas	33
5.2.4. Uji Autokorelasi.....	33
5.2.5. Analisis Regresi Linier Berganda	34
5.2.6. Uji Koefisien Determinasi (R^2).....	34
5.2.7. Uji Signifikansi Simultan (Uji Statistik F)	35
5.2.8. Uji Signifikansi Parameter Individual (Uji T)	35
5.3. Analisis Aktivitas Antropogenik terhadap Simpanan Karbon	37
5.3.1. Pengelolaan Lahan di Bawah Tegakan (PLDT)	38
5.3.2. Penebangan Liar (<i>Illegal logging</i>)	40

5.3.3. Pembakaran Sisa Tanaman di Sekeliling Tanaman Pokok dan Pemangkasan Ranting Tanaman Pokok.....	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1. Kesimpulan.....	42
6.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian Hutan Jati di BKPH Tangen, KPH Surakarta	13
Gambar 2. Tata Letak Petak Ukur	19
Gambar 3. Diagram Alir Penelitian	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis Tanaman Di BKPH Tangen.....	26
--	----