

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
RINGKASAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	2
1.3. Tujuan penelitian.....	3
1.4. Manfaat penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penyimpanan karbon.....	4
2.2. Pengelolaan ekosistem hutan.....	5
2.3. Mekanisme Pembangunan Bersih (<i>Clean Development Mechanism</i>).....	6
2.4. Emisi CO ₂ dan Peranan Hutan.....	8
2.5. Perubahan Iklim Dunia.....	8
2.6. Deskripsi pohon jenis <i>Pinus merkusii</i>	9
2.7. Faktor lingkungan yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman.....	11
2.7.1. Intensitas cahaya.....	11
2.7.2. Suhu.....	11
2.7.3. Bonita (Indeks kualitas tempat tumbuh).....	12
2.7.4. Ketinggian tempat.....	13
2.7.5. Iklim.....	13
2.7.6. Curah hujan.....	14
2.7.7. Kelembaban udara.....	14
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1. Lokasi dan waktu penelitian.....	16
3.2. Bahan dan alat.....	16
3.3. Pengumpulan data.....	17
3.3.1. Pengukuran volume pohon	17
3.3.2. Pengukuran biomassa batang.....	18
3.3.3. Pengukuran biomassa cabang dan ranting	20
3.3.4. Pengukuran biomassa daun.....	20

3.3.5. Pengambilan data faktor lingkungan.....	20
3.3.5.1. Ketinggian/ Altitude lokasi pengambilan sampel pohon.....	20
3.3.5.2. Kelembaban udara.....	21
3.3.5.3. Suhu udara/ temperatur.....	21
3.3.5.4. Curah Hujan.....	21
3.3.5.5. Bonita.....	22
3.3.5.6. Intensitas cahaya.....	22
3.3.6. Kandungan karbon dari masing-masing organ pohon Pinus batang,cabang,daun).....	22
3.4. Analisis data.....	24
3.4.1. Kandungan biomassa untuk tiap-tiap organ pohon Pinus (daun,cabang dan batang).....	24
3.4.2. Kandungan karbon pada tiap-tiap organ pohon (daun, cabang dan batang).....	25
3.4.3. Hubungan kandungan karbon total per pohon dengan faktor lingkungan.....	28
3.5. Bagan Alir Penelitian.....	30
 BAB IV. GAMBARAN UMUM LOKASI.....	 31
4.1. Kecamatan Candiroti.....	31
4.1.1. Letak Geografis dan Luas Wilayah.....	31
4.1.2. Iklim.....	32
4.1.3. Topografi.....	32
 BAB V. HASIL DAN ANALISIS.....	 33
5.1. Kandungan biomassa dan karbon pada berbagai organ pohon Pinus.....	33
5.2. Persamaan regresi hubungan kandungan karbon pohon Pinus dengan faktor yang berpengaruh.....	37
5.3. Kandungan karbon pada hutan tanaman Pinus di KPH Kedu Utara.....	38
 BAB VI. PEMBAHASAN.....	 39
6.1. Perhitungan kandungan karbon pada sampel-sampel pohon Pinus....	39
6.2. Persamaan regresi hubungan kandungan karbon pohon Pinus dengan faktor yang berpengaruh.....	41
 BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	 44
7.1. Kesimpulan.....	44
7.2. Saran.....	45
 DAFTAR PUSTAKA.....	 46
 LAMPIRAN.....	 48