

KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
RINGKASAN	
ABSTRAK	
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Perumusan Masalah	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Penyimpanan Karbon	6
2.2. Peran Hutan Sebagai Penyangga Kehidupan	8
2.3. Komposisi Komponen Penyusun Cadangan Karbon	10
2.4. Perubahan Iklim Dunia	11
2.5. Deskripsi Jenis Pinus	13



BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	15
3.3. Pengumpulan Data	16
3.3.1. Pengukuran volume pohon	16
3.3.2. Pengukuran biomassa dan nilai karbon murni batang	17
3.3.3. Pengukuran biomassa dan nilai karbon murni cabang (dahan dan ranting pohon)	19
3.3.4. Pengukuran biomassa daun dan nilai karbon murni daun ..	19
3.4. Analisis Data	20
3.4.1. Pengukuran biomassa tiap organ pohon Pinus (daun, cabang dan batang)	20
3.4.2. Pengukuran Kandungan karbon pada tiap-tiap organ pohon (daun, cabang dan batang)	22
3.4.2.1. Kadar air	22
3.4.2.2. Kadar zat mudah menguap	22
3.4.2.3. Kadar abu	23
3.4.2.4. Kadar karbon terikat	24
 BAB IV. GAMBARAN UMUM LOKASI	 26
4.1. Deskripsi Umum Wilayah	26
4.2. Karakteristik Tanah dan Iklim	27

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
5.1. Kandungan Biomassa dan Karbon Murni pada Berbagai Organ Pohon Pinus	29
5.1.1. Kandungan Biomassa dan Karbon murni pada berbagai organ pohon pinus berdasarkan umur	29
5.1.2. Kandungan Biomassa dan Karbon murni total pada pohon pinus berdasarkan umurnya	31
5.2. Persamaan allometrik yang diperoleh	33
5.2.1. Persamaan allometrik untuk estimasi kandungan biomassa dari pendekatan umur	33
5.2.2. Persamaan allometrik untuk estimasi kandungan karbon dari pendekatan umur	35
5.3. Kandungan Karbon pada Hutan Negara jenis pinus di KPH Kedu Utara, BKPH Candirotto	38
BAB VI. PEMBAHASAN	40
6.1. Pengambilan sampel pohon pinus di lapangan	40
6.2. Analisis Kandungan Karbon Pada Pohon Pinus	40
6.3. Persamaan Allometrik untuk estimasi kandungan karbon	44
6.4. Kandungan karbon pada KPH Kedu Utara, BKPH Candirotto	45
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	47
7.1. Kesimpulan	47
7.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	51