

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR	VIII
INTISARI.....	IX
ABSTRACT.....	X
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Hutan Produksi	5
2.2 Kabupaten Temanggung	6
2.3 Hutan Agroforestri.....	7
2.4 Hutan Monokultur	8
2.5 Deskripsi Tanaman Pinus (<i>Pinus merkusii</i>)	9
2.6 Biomassa Hutan.....	10
2.7 Simpanan Karbon Hutan	10
2.8 Serapan Karbondioksida Hutan	11
2.9 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Simpanan Karbon.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	13
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	13
3.2.1 Alat Penelitian.....	13
3.2.2 Bahan Penelitian	13
3.3 Jenis Data.....	14
3.4 Teknik Pengumpulan Data	14
3.4.1 Studi Literatur	14
3.4.2 Inventarisasi	15
3.4.3 Pengambilan Sampel.....	15
3.5 Pengolahan dan Analisis Data.....	16
3.5.1 Pendugaan Biomassa	16
3.5.2 Pendugaan Simpanan Karbon dari Biomassa	16
3.5.3 Pendugaan Serapan Karbon Dioksida (CO ₂)	16
3.5.4 Analisis Perbandingan Simpanan Karbon	17
3.6 Diagram Alir Penelitian	18
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	19
4.1 Letak dan Luas Wilayah	19
4.2 Topografi dan Jenis Tanah.....	20
4.3 Iklim	20
4.4 Vegetasi	21

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	22
5.1 Hasil Inventarisasi Tanaman <i>Pinus merkusii</i> di BKPH Candirotto, KPH Kedu Utara	22
5.2 Potensi Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan Karbondioksida <i>Pinus merkusii</i> dan <i>Coffea robusta</i> pada Lahan Agroforestri di BKPH Candirotto, KPH Kedu Utara.....	23
5.3 Potensi Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan Karbondioksida <i>Pinus merkusii</i> pada Lahan Monokultur di BKPH Candirotto, KPH Kedu Utara	24
5.4 Perbandingan Potensi Simpanan Karbon pada <i>Pinus merkusii</i> Agroforestri dan Monokultur di BKPH Candirotto, KPH Kedu Utara.....	26
5.5 Kemampuan Serapan Gas CO ₂ <i>Pinus merkusii</i> Agroforestri dan Monokultur pada Umur yang Sama di BKPH Candirotto, KPH Kedu Utara	28
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	30
6.1 Kesimpulan.....	30
6.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Plot Ukur Penelitian	15
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian.....	18