

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGAJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xvi
<b>ABSTRAK</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Rumusan masalah.....	4
1.3. Tujuan penelitian .....	4
1.4. Manfaat penelitian .....	4
1.5. Batasan penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1. Tumbuhan Pinus.....	6
2.2. Kapulaga.....	8
2.3. Kopi.....	10
2.4. Agroforestri .....	11
2.5. Biomassa .....	12
2.6. Karbon.....	13
2.7. Produksi Getah Pinus .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	19
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19

3.2.	Alat dan bahan penelitian .....	19
3.3.	Data yang diperlukan.....	20
3.4.	Pengumpulan Data .....	21
3.5.	Analisis Data Penelitian .....	24
<b>BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN .....</b>		<b>30</b>
4.1	Letak Geografis dan Administrasi.....	30
4.2	Luas Kawasan Hutan.....	30
4.3	Batas Kawasan Hutan.....	31
4.4	Topografi dan Jenis Tanah .....	31
4.5	Iklm .....	32
4.6	Populasi Vegetasi .....	32
4.7	Kondisi Sosial .....	32
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>34</b>
5.1	Hasil Inventarisasi Tanaman <i>Pinus merkusii</i> di RPH Temanggal, KPH Kedu Utara.....	35
5.2	Potensi Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan Karbondioksida pada Agroforestri ( <i>Pinus merkusii</i> Sadap-Kopi-Kapulaga) di RPH Temanggal, KPH Kedu Utara.....	37
5.4.	Perbandingan Potensi Simpanan Karbon Agroforestri ( <i>Pinus merkusii</i> Sadap-Kopi-Kapulaga) dan Agroforestri ( <i>Pinus merkusii</i> Non Sadap-Kopi-Kapulaga) di RPH Temanggal, KPH Kedu Utara .....	44
5.4	Kemampuan Serapan Gas CO <sub>2</sub> pada Agroforestri ( <i>Pinus merkusii</i> Sadap-Kopi-Kapulaga) dan Agroforestri ( <i>Pinus merkusii</i> Non Sadap-Kopi-Kapulaga) di RPH Temanggal, KPH Kedu Utara .....	46
5.5	Potensi Produksi Getah <i>Pinus merkusii</i> di RPH Temanggal, KPH Kedu Utara.....	49
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>54</b>
6.1.	Kesimpulan.....	54
6.2.	Saran.....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>56</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Kriteria Penjadwalan Getah Pinus berdasarkan SOP KLHK Tahun 2020 .....	23
Tabel 5. 1 Potensi Simpanan Biomassa, Karbon dan Serapan CO <sub>2</sub> (ton/ha) Pinus ( <i>Pinus merkusii</i> ) Sadap di RPH Temanggal	
Tabel 5. 2 Potensi Simpanan Biomassa, Karbon dan Serapan CO <sub>2</sub> (ton/ha) Kopi di lahan Agroforestri Pinus Sadap-Kopi-Kapulaga di RPH Temanggal...	38
Tabel 5. 3 Potensi Simpanan Biomassa, Karbon dan Serapan CO <sub>2</sub> (ton/ha) Kapulaga di lahan Agroforestri Pinus Sadap-Kopi-Kapulaga di RPH Temanggal .....	39
Tabel 5. 4 Potensi Simpanan Biomassa, Karbon dan Serapan CO <sub>2</sub> (ton/ha) Pinus ( <i>Pinus merkusii</i> ) Sadap Agroforestri Kopi dan Kapulaga di RPH Temanggal .....	40
Tabel 5. 5 Potensi Simpanan Biomassa, Karbon dan Serapan CO <sub>2</sub> (ton/ha/tahun) Pinus ( <i>Pinus merkusii</i> ) Sadap Agroforestri di RPH Temanggal .....	41
Tabel 5. 6 Potensi Simpanan Biomassa, Karbon dan Serapan CO <sub>2</sub> (ton/ha) Pinus ( <i>Pinus merkusii</i> ) Non Sadap Agroforestri di RPH Temanggal .....	42
Tabel 5. 7 Potensi Simpanan Biomassa, Karbon dan Serapan CO <sub>2</sub> (ton/ha/tahun) Pinus ( <i>Pinus merkusii</i> ) Non Sadap Agroforestri di RPH Temanggal ..	43
Tabel 5. 8 Potensi Serapan Karbondioksida (CO <sub>2</sub> ) Pinus ( <i>Pinus merkusii</i> ) Sadap Agroforestri di RPH Temanggal .....	46
Tabel 5. 9 Potensi Serapan Karbondioksida (CO <sub>2</sub> ) Pinus ( <i>Pinus merkusii</i> ) Sadap Agroforestri Per Tahun di RPH Temanggal .....	47
Tabel 5. 10 Potensi Serapan Karbondioksida (CO <sub>2</sub> ) Pinus ( <i>Pinus merkusii</i> ) Non Sadap Agroforestri di RPH Temanggal.....	47
Tabel 5. 11 Potensi Serapan Karbondioksida (CO <sub>2</sub> ) Pinus ( <i>Pinus merkusii</i> ) Non Sadap Agroforestri Per Tahun di RPH Temanggal.....	48
Tabel 5. 12 Kerapatan pohon <i>Pinus merkusii</i> di RPH Temanggal.....	50
Tabel 5. 13 Estimasi Produksi Getah Harian di RPH Temanggal.....	50
Tabel 5. 14 Hitungan Hasil Produksi Panen Getah Pinus .....	51

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Desain Plot Ukur .....	22
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian.....	29
Gambar 5. 1 Peta Penelitian Simpanan Biomassa (Pinus-Kopi-Kapulaga) di RPH Temanggal, KPH Kedu Utara, BKPH Magelang .....	35