

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Hutan Produksi.....	5
2.2 <i>Pinus merkusii</i> .....	6
2.3 Biomasa.....	6
2.4 Simpanan Karbon.....	7
2.5 Produksi Getah <i>Pinus merkusii</i> .....	8
BAB III METODE PENELITIAN .....	10
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	10
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	10
3.2.1 Alat Penelitian.....	10
3.2.2 Bahan Penelitian .....	10
3.3 Jenis Data dan Sumber Data .....	11
3.3.1 Data Primer .....	11
3.3.2 Data Sekunder .....	11
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	11

3.4.1 Studi Literatur .....	11
3.4.2 Observasi Lapangan.....	11
3.4.3 Metode Inventarisasi .....	11
3.5 Analisis Data.....	13
3.5.1 Pendugaan Biomasa Tegakan <i>Pinus merkusii</i> .....	13
3.5.2 Pendugaan Simpanan Karbon Tegakan <i>Pinus merkusii</i> .....	13
3.5.3 Pendugaan Serapan Karbon Dioksida (CO <sub>2</sub> ) .....	13
3.5.4 Perhitungan Produksi Getah <i>Pinus merkusii</i> .....	14
3.5.6 Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Simpanan Karbon dan Produksi Getah <i>Pinus merkusii</i> serta Hubungan Antara Simpanan Karbon dengan Produksi Getah <i>Pinus merkusii</i> .....	14
3.6 Diagram Alir Penelitian .....	16
<b>BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
4.1 Letak dan Luas Wilayah .....	17
4.2 Topografi.....	19
4.3 Iklim dan Curah Hujan.....	19
4.4 Jenis Tanah.....	19
4.5 Vegetasi.....	20
4.6 Kondisi Sosial .....	20
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
5.1 Hasil Inventarisasi Tanaman <i>Pinus merkusii</i> di RPH Sarangan .....	21
5.2 Potensi Biomasa, Simpanan Karbon dan Serapan Karbondioksida (CO <sub>2</sub> ) Tanaman <i>Pinus merkusii</i> di RPH Sarangan.....	23
5.3 Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Besarnya Simpanan Karbon Tanaman <i>Pinus merkusii</i> di RPH Sarangan.....	25
5.3.1 Hasil Persamaan Regresi.....	26
5.3.2 Uji t Parsial .....	27
5.3.3 Uji F Simultan.....	29
5.3.4 Koefisien Determinasi (R <sup>2</sup> ) .....	30
5.4 Potensi Produksi Getah <i>Pinus merkusii</i> di RPH Sarangan.....	30
5.5 Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Getah <i>Pinus merkusii</i> di RPH Sarangan .....	33
5.5.1 Hasil Persamaan Regresi Linier Berganda.....	34
5.5.2 Uji t Parsial .....	36

5.5.3 Uji F Simultan.....	37
5.5.4 Koefisien Determinasi ( $R^2$ ).....	39
5.6 Analisis Hubungan Simpanan Karbon dan Produksi Getah <i>Pinus merkusii</i> di RPH Sarangan .....	39
5.6.1 Hasil Persamaan Regresi.....	40
5.6.2 Uji t .....	41
5.6.3 Koefisien Determinasi ( $R^2$ ).....	42
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>43</b>
6.1 Kesimpulan .....	43
6.2 Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>