

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
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 Deskripsi Pinus ( <i>Pinus merkusii</i> ) .....	4
2.1.1 Klasifikasi <i>Pinus merkusii</i> .....	4
2.1.2 Morfologi <i>Pinus merkusii</i> .....	5
2.1.3 Manfaat <i>Pinus merkusii</i> .....	6
2.2 Hutan Produksi Pinus di Perhutani.....	7
2.3 Kerusakan Pada Tegakan Pinus.....	9

2.4	<i>Monitoring</i> Kesehatan Hutan .....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....		19
3.1	Kondisi Umum Lokasi dan Waktu Penelitian .....	19
3.2	Alat dan Bahan Penelitian .....	20
3.3	Pengumpulan Data dan Analisis Data Penelitian .....	20
3.3.1	Plot Ukur Penelitian .....	21
3.3.2	Penilaian Kondisi Kesehatan Tanaman.....	22
3.3.3	Status Kesehatan Tegakan.....	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		32
4.1	Kerusakan pada Tegakan Pinus ( <i>P. merkusii</i> ).....	32
4.1.1	Daun Berubah Warna.....	32
4.1.2	Resinosis .....	37
4.1.3	Luka terbuka.....	39
4.1.4	Cabang Patah.....	42
4.2	Status Kesehatan Tegakan Pinus ( <i>P. merkusii</i> ).....	43
BAB V PENUTUP.....		49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....		47
LAMPIRAN .....		52

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Deskripsi Kode Lokasi Kerusakan (USDA-FS 1999) .....	24
Tabel 3. 2 Deskripsi Kode Tipe Kerusakan dan Nilai Ambang Batas Keparahan (USDA-FS 1999) .....	25
Tabel 3. 3 Nilai Pembobotan Setiap Kode Lokasi, Tipe Kerusakan, Tingkat Keparahan (USDA-FS 1999) .....	26
Tabel 3. 4 Kriteria Kondisi Tajuk .....	29
Tabel 3. 5 Nilai <i>Visual Crown Rating</i> (VCR).....	30
Tabel 4. 1 Indikator Produktivitas dan Kerusakan Pohon.....	45
Tabel 4. 2 Kelas Status Kesehatan Tegakan Pinus .....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian .....	20
Gambar 3. 2 Peta Petak Ukur Penelitian .....	21
Gambar 3. 3 Desain Klaster Plot <i>Forest Health Monitoring</i> (USDA-FS 1999) .....	22
Gambar 3. 4 Kode Lokasi Indikator Kerusakan (USDA-FS 1999) .....	24
Gambar 3. 5 Ilustrasi Pengukuran Nisbah Tajuk ( <i>Live Crown Ratio</i> ) (USDA-FS 1999) .....	28
Gambar 3. 6 Ilustrasi Pengukuran Diameter Tajuk (USDA-FS 1999) .....	28
Gambar 4. 1 Bercak Kuning pada Daun Pinus .....	33
Gambar 4. 2 Daun Menguning Merata pada Pinus .....	33
Gambar 4. 3 Daun Berubah Warna di Topografi Curam .....	36
Gambar 4. 4 Resinosis pada Batang Pinus .....	38
Gambar 4. 5 Luka Terbuka pada Batang Pinus .....	39
Gambar 4. 6 Cabang Patah pada Pinus .....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan Pengambilan Data .....	53
Lampiran 2. Kondisi Tegakan Pinus ( <i>P. merkusii</i> ) .....	54