

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
Abstrak	xi
Abstract	xii
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.....	4
2.1. Pinus merkusii	4
2.2. Produksi Getah Pinus	4
2.3. Konsep Kelestarian Hutan.....	6
2.4. Daur.....	7
2.5. Etat	7
2.6. Pengaturan Hasil Hutan.....	8
2.7. Optimasi Pengaturan Hasil.....	11
2.8. Simulasi Pengaturan Kelestarian Hutan.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Lokasi Penelitian	14
3.2. Alat dan Bahan	14
3.3. Metode.....	14
3.4. Pengumpulan Data	15
3.5. Pengolahan Data.....	16
3.6. Asumsi Penelitian	18
3.7. Diagram Alir Penelitian	18
BAB IV DESKRIPSI UMUM LOKASI PENELITIAN	21
4.1. Letak dan Luas Wilayah.....	21
4.2. Keadaan Topografi dan Iklim	22
4.3. Pembagian Hutan	22
4.4. Tegakan.....	24

4.5. Produksi Hasil Hutan	26
4.5.1 Kayu	26
4.5.2 Getah	27
4.6. Etat	28
BAB V RANCANGAN MODEL OPTIMISASI	30
5.1. Asumsi Simulasi	30
5.2. Pengorganisasian Masukan Simulasi	30
5.3. Proyeksi Luas Tegakan Tinggal dan Luas Tebangan	32
5.4. Proyeksi Volume Tegakan Tinggal dan Volume Tebangan	33
5.5. Proyeksi Hasil Getah	35
5.6. Proyeksi Hasil Simulasi	36
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	39
6.1. Struktur Awal Tegakan Hutan Kelas Perusahaan Pinus	39
6.2. Hasil Simulasi	41
6.2.1 Dinamika Luas Tegakan Tinggal	41
6.2.2 Dinamika Luas Tebangan	42
6.2.3 Dinamika Potensi Tegakan Tinggal	43
6.2.4 Dinamika Volume Tebangan	44
6.2.5 Dinamika Hasil Getah	45
6.3. Inferensi Hasil Simulasi	45
6.4. Analisis Sensitivitas	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	50
7.1. Kesimpulan	50
7.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Kebutuhan Data dan Perolehannya	16
Tabel 4.1. Pembagian Wilayah Hutan KPH Surakarta Secara Administratif	21
Tabel 4.2. Luas Masing-masing Bagian Hutan KPH Surakarta	23
Tabel 4.3. Rincian Petak Masing-masing RPH di BH Baturetno KPH Surakarta	23
Tabel 4.4. Perbandingan Struktur Kelas Hutan KP Pinus KPH Surakarta Jangka Tahun 2016 – 2025	25
Tabel 4.5. Volume Pada Umur Tebang Rata-rata Pada Pengujian Terakhir KP Pinus BH Baturetno KPH Surakarta	29
Tabel 5.1. Asumsi Model Penduga Produksi Getah.....	36
Tabel 6.1. Rerata Hasil Simulasi	46
Tabel 6.2. Standar Deviasi Hasil Simulasi	47
Tabel 6.3. Standar Deviasi Hasil Getah pada Kondisi Parameter Tertentu	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Tahapan Simulasi yang Saling Berinteraksi	15
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian	19
Gambar 3.3. Kerangka Alur Analisis Data	20
Gambar 4.2. Rencana dan Realisasi Luas Tebangan KP Pinus BH Baturetno KPH Surakarta Tahun 2008 – 2017	26
Gambar 4.3. Rencana dan Realisasi Volume Tebangan KP Pinus BH Baturetno KPH Surakarta Tahun 2008 – 2017	27
Gambar 4.4. Rencana dan Realisasi Sadapan Getah Pinus BH Baturetno KPH Surakarta Tahun 2008 – 2017	28
Gambar 5.1. Contoh Grafik Dinamika Luas Tegakan Tinggal	37
Gambar 5.2. Contoh Grafik Dinamika Luas Tebangan	37
Gambar 5.3. Contoh Grafik Dinamika Potensi Tegakan Tinggal	37
Gambar 5.4. Contoh Grafik Dinamika Volume Tebangan	38
Gambar 5.5. Contoh Grafik Dinamika Hasil Getah	38
Gambar 6.1. Struktur Tegakan Hutan KP Pinus BH Baturetno KPH Surakarta .	39
Gambar 6.2. Dinamika Luas Tegakan Tinggal pada 5 Skenario Daur	41
Gambar 6.3. Dinamika Luas Tebangan pada 5 Skenario Daur	42
Gambar 6.4. Dinamika Potensi Tegakan Tinggal pada 5 Skenario Daur	43
Gambar 6.5. Dinamika Volume Tebangan pada 5 Skenario Daur	44
Gambar 6.6. Dinamika Hasil Getah pada 5 Skenario Daur	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Transformasi Logaritmik Tabel Hasil Tegakan Pinus.....	55
Lampiran 2. <i>Output</i> Analisis Regresi Tegakan Pinus	56
Lampiran 3. Rekaplan Dinamika Luas Tegakan Tinggal pada 5 Skenario Daur .	57
Lampiran 4. Rekaplan Dinamika Luas Tebangan pada 5 Skenario Daur	60
Lampiran 5. Rekaplan Dinamika Potensi Tegakan Tinggal pada 5 Skenario Daur	63
Lampiran 6. Rekaplan Dinamika Volume Tebangan pada 5 Skenario Daur	66
Lampiran 7. Rekaplan Dinamika Hasil Getah pada 5 Skenario Daur.....	69