

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Hutan.....	5
2.2. <i>Pinus merkusii</i> jungh et de Vriese.....	6
2.3. Getah <i>Pinus merkusii</i> jungh et de Vriese.....	7
2.4. Konsep Asas Kelestarian Hutan.....	8
2.5. Konsep Bagian Hutan.....	10
2.6. Daur.....	12
2.7. Etat.....	13
2.8. Metode Pengaturan Hasil.....	14
2.9. Simulasi.....	16



BAB III. METODE PENELITIAN	17
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.2. Bahan.....	17
3.3. Data yang Diperlukan dan Cara Perolehan Data	18
3.4. Pengolahan Data	19
3.5. Analisis Data.....	21
3.6. Diagram Alur Penelitian.....	23
BAB IV. DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	24
4.1. Letak dan Luas Wilayah.....	24
4.2. Pembagian Hutan.....	25
4.3. Tebangan dan Produksi Getah Pinus.....	28
4.4. Keadaan Topografi dan Tanah	30
4.5. Iklim.....	32
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
5.1. Sistem Dinamika Pengelolaan Hutan Pinus Lestari.....	34
5.2. Model Persamaan Pendugaan Dinamika Produksi Kayu.....	38
5.3. Model Persamaan Pendugaan Produksi Getah.....	40
5.4. Eksekusi Simulasi.	43
5.4.1. Algoritma Simulasi.....	43
5.4.2. Asumsi dalam Simulasi.....	44
5.4.3. Simulasi daur 20 tahun.....	45
5.4.4. Simulasi daur 25 tahun.....	49
5.4.5. Simulasi daur 30 tahun.....	53
5.4.6. Simulasi daur 35 tahun.....	57
5.4.7. Simulasi daur 40 tahun.....	61
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	68
6.1. Kesimpulan.....	68
6.2. Saran.....	69



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**STUDI PENETAPAN DAUR PADA KELAS PERUSAHAAN PINUS PENGHASIL KAYU PERKAKAS DAN
GETAH**

ALPHA LIANA YUVITA RAHMA, Djoko Suharno Radite, Djoko Soeprijadi

Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN.....	72

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Luas Hutan Berdasarkan Kelas Perusahaan Setiap Bagian Hutan.....	25
Tabel 4.2. Luas Hutan Kelas Hutan Produktif Bagian Hutan Lumbir.....	25
Tabel 4.3. Pembagian Wilayah Hutan KPH Banyumas Barat.....	26
Tabel 4.4. Ikhtisar Kelas Hutan Kelas Perusahaan Pinus Tahun 2010.....	27
Tabel 4.5. Rencana dan Realisasi Produksi Getah Pinus KPH Banyumas Barat...28	28
Tabel 4.6. Rencana Produksi Getah Pinus BH Lumbir KPH Banyumas Barat.....	28
Tabel 4.7. Tebangan Penjarangan Pinus BH Lumbir.....	29
Tabel 4.8. Jenis Tanah dan Batuan Induk di KPH Banyumas Barat.....	31
Tabel 4.9. Data Curah Hujan Bagian Hutan Lumbir Tahun 2000-2010.....	33
Tabel 5.1. Hasil Analisis Regresi Model Persamaan Pendugaan Dinamika Produksi Kayu.....	38
Tabel 5.2. Tabel Anova Uji F Model Persamaan Pendugaan Dinamika Produksi Kayu.....	40
Tabel 5.3. Hasil Analisis Regresi Model Persamaan Pendugaan Produksi Getah..41	41
Tabel 5.4. Tabel Anova Uji F Model Persamaan Pendugaan Produksi Getah.....	42
Tabel 5.5. Luas Tegakan Tinggal dan Luas Tebangan pada Berbagai Daur.....	66
Tabel 5.6. Volume Tegakan Tinggal dan Volume Tebangan pada Berbagai Daur.....	66
Tabel 5.7. Produksi Getah pada Berbagai Daur.....	66

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Diagram Alur Penelitian.....	23
Gambar 5.1. Sistem Dinamika Pengaturan Hasil.....	35
Gambar 5.2. Rangkaian Proses Simulasi.....	37
Gambar 5.3. Simulasi Dinamika Luas Tegakan Tinggal (a) dan Luas Tebangan (b) tiap Kelas Hutan pada Daur 20 Tahun.....	53
Gambar 5.4. Simulasi Dinamika Total Luas Tegakan Tinggal (a) dan Total Luas Tebangan (b) Setiap Periode pada Daur 20 Tahun.....	46
Gambar 5.5. Simulasi Dinamika Volume Tegakan Tinggal (a) dan Volume Tebangan (b) tiap Kelas Hutan pada Daur 20 Tahun.....	47
Gambar 5.6. Simulasi Dinamika Total Volume Tegakan Tinggal (a) dan Total Volume Tebangan (b) Setiap Periode pada Daur 20 Tahun.....	47
Gambar 5.7. Simulasi Dinamika Total Produksi Getah setiap Periode (a) dan Produksi Getah tiap Kelas Hutan (b) pada Daur 20 Tahun.....	48
Gambar 5.8. Simulasi Dinamika Luas Tegakan Tinggal (a) dan Luas Tebangan (b) tiap Kelas Hutan pada Daur 25 Tahun.....	50
Gambar 5.9. Simulasi Dinamika Total Luas Tegakan Tinggal (a) dan Total Luas Tebangan (b) Setiap Periode pada Daur 25 Tahun.....	50
Gambar 5.10. Simulasi Dinamika Volume Tegakan Tinggal (a) dan Volume Tebangan (b) tiap Kelas Hutan pada Daur 25 Tahun.....	51
Gambar 5.11. Simulasi Dinamika Total Volume Tegakan Tinggal (a) dan Total Volume Tebangan (b) Setiap Periode pada Daur 25 Tahun.....	51
Gambar 5.12. Simulasi Dinamika Total Produksi Getah Setiap Periode (a) dan Produksi Getah tiap Kelas Hutan (b) pada Daur 25 Tahun.....	52
Gambar 5.13. Simulasi Dinamika Luas Tegakan Tinggal (a) dan Luas Tebangan (b) tiap Kelas Hutan pada Daur 30 Tahun.....	54
Gambar 5.14. Simulasi Dinamika Total Luas Tegakan Tinggal (a) dan Total Luas Tebangan (b) Setiap Periode pada Daur 30 Tahun.....	54
Gambar 5.15. Simulasi Dinamika Volume Tegakan Tinggal (a) dan Volume Tebangan (b) tiap Kelas Hutan pada Daur 30 Tahun.....	55

- Gambar 5.16.** Simulasi Dinamika Total Volume Tegakan Tinggal (a) dan Total Volume Tebangan (b) Setiap Periode pada Daur 30 Tahun.....55
- Gambar 5.17.** Simulasi Dinamika Total Produksi Getah Setiap Periode (a) dan Produksi Getah tiap Kelas Hutan (b) pada Daur 30 Tahun.....56
- Gambar 5.18.** Simulasi Dinamika Luas Tegakan Tinggal (a) dan Luas Tebangan (b) tiap Kelas Hutan pada Daur 35 Tahun.....58
- Gambar 5.19.** Simulasi Dinamika Total Luas Tegakan Tinggal (a) dan Total Luas Tebangan (b) Setiap Periode pada Daur 35 Tahun.....58
- Gambar 5.20.** Simulasi Dinamika Volume Tegakan Tinggal (a) dan Volume Tebangan (b) tiap Kelas Hutan pada Daur 35 Tahun.....59
- Gambar 5.21.** Simulasi Dinamika Total Volume Tegakan Tinggal (a) dan Total Volume Tebangan (b) Setiap Periode pada Daur 35 Tahun.....59
- Gambar 5.22.** Simulasi Dinamika Total Produksi Getah Setiap Periode (a) dan Produksi Getah tiap Kelas Hutan (b) pada Daur 35 Tahun.....60
- Gambar 5.23.** Simulasi Dinamika Luas Tegakan Tinggal (a) dan Luas Tebangan (b) tiap Kelas Hutan pada Daur 40 Tahun.....62
- Gambar 5.24.** Simulasi Dinamika Total Luas Tegakan Tinggal (a) dan Total Luas Tebangan (b) Setiap Periode pada Daur 40 Tahun.....62
- Gambar 5.25.** Simulasi Dinamika Volume Tegakan Tinggal (a) dan Volume Tebangan (b) tiap Kelas Hutan pada Daur 40 Tahun.....63
- Gambar 5.26.** Simulasi Dinamika Total Volume Tegakan Tinggal (a) dan Total Volume Tebangan (b) Setiap Periode pada Daur 40 Tahun.....63
- Gambar 5.27.** Simulasi Dinamika Total Produksi Getah Setiap Periode (a) dan Produksi Getah tiap Kelas Hutan (b) pada Daur 40 Tahun.....64

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Rekapitulasi Data RPKH KPH Banyumas Barat.....	73
Lampiran 2. Hasil Analisis Regresi Model Persamaan Pendugaan Dinamika Produksi Kayu.....	74
Lampiran 3. Data Rerata Produksi Getah Pinus BH Lumbir Tahun 2005-2010.....	79
Lampiran 4. Hasil Analisis Regresi Model Persamaan Pendugaan Produksi Getah.....	82
Lampiran 5. Formula-Formula dalam Algoritma Simulasi dengan Microsoft Excel.....	86
Lampiran 6. Hasil Simulasi Dinamika Tegakan pada Daur 40 Tahun.....	92
Lampiran 7. Hasil Simulasi Dinamika Tegakan pada Daur 35 Tahun.....	95
Lampiran 8. Hasil Simulasi Dinamika Tegakan pada Daur 30 Tahun.....	98
Lampiran 9. Hasil Simulasi Dinamika Tegakan pada Daur 25 Tahun.....	101
Lampiran 10. Peta Bagian Hutan Lumbir KPH Banyumas Barat.....	104