

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
INTISARI .....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	6
1.5. Hipotesa .....	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Tinjauan Umum Tentang Pinus ( <i>Pinus merkusii</i> ) .....	7
2.2. Tujuan Pengaturan Hasil .....	9
2.3. Konsep Kelestarian .....	10
2.4. Konsep Hutan Normal .....	13
2.5. Konsep Bagian Hutan .....	15
2.6. Etat .....	16
2.7. Daur .....	17
2.8. Riap .....	20
2.9. Metode Pengaturan Hasil Hutan .....	22
2.9.1. Metode Umur Tebang Rata-rata .....	23
2.9.2. Metode Von Manthel .....	25

<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	28
3.2. Pengumpulan Data .....	28
3.3. Analisis Data .....	28
3.4. Kriteria Evaluasi .....	30
<b>BAB IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b>	
4.1. Letak .....	33
4.2. Keadaan Lapangan .....	34
4.3. Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	35
4.4. Tanah .....	36
4.5. Iklim .....	36
4.6. Gangguan Keamanan Hutan .....	37
4.7. Keadaan Tegakan .....	40
<b>BAB V. HASIL DAN ANALISIS</b>	
5.1. Penentuan Etat .....	44
5.1.1. Metode Umur Tebang Rata-rata .....	45
5.1.2. Metode Von Manthel .....	49
5.2. Perbandingan Etat dari Metode yang Dipakai .....	53
5.3. Pertambahan Riap Tegakan .....	54
5.4. Perbandingan Antara Etat dengan Riap Tegakan .....	56
<b>BAB VI. PEMBAHASAN</b> .....	58
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
7.1. Kesimpulan .....	70
7.2. Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	73
<b>LAMPIRAN</b> .....	75

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Luas hutan berdasar ketinggian dari permukaan air laut .....	35
Tabel 2. Pembagian SWP DAS, DAS dan Sub-DAS di Wilayah KPH Kedu Utara .....	35
Tabel 3. Data volume dan nilai kerugian pencurian kayu di KPH Kedu Utara tahun 1991-1995 .....	38
Tabel 4. Daftar pencurian dan kebakaran hutan Tahun 1988-1997 di KPH Kedu Utara .....	38
Tabel 5. Perkembangan luas kelas hutan pada kelas perusahaan Pinus KPH Kedu Utara antara Jangka 1988-1997 sampai awal jangka 1998-2007 .....	40
Tabel 6. Perkembangan luas kelas hutan pada kelas perusahaan Pinus KPH Kedu Utara pada awal jangka 1998-2007 .....	41
Tabel 7. Sebaran luas kelas hutan produktif untuk produksi kayu dan getah berdasar peta padu serasi RTRWK .....	43
Tabel 8. Taksiran volume tegakan pada UTR dan hasil penentuan etat metode UTR untuk daur 25 Tahun .....	45
Tabel 9. Taksiran volume tegakan pada UTR dan hasil penentuan etat metode UTR untuk daur 50 tahun .....	46
Tabel 10. Rekapitulasi hasil Uji Jangka Waktu Penebangan untuk daur 25 tahun .....	47

Tabel 11. Rekapitulasi hasil Uji Jangka Waktu Penebangan untuk daur 50 tahun .....	48
Tabel 12. Hasil perhitungan konstanta Flurry untuk daur 25 tahun .....	50
Tabel 13. Hasil perhitungan konstanta Flurry untuk daur 50 tahun .....	50
Tabel 14. Hasil penentuan etat metode Von Manthel untuk daur 25 tahun .....	51
Tabel 15. Hasil penentuan etat metode Von Manthel untuk daur 50 tahun .....	52
Tabel 16. Perbandingan etat menurut metode UTR dan metode Von Manthel untuk daur 25 tahun .....	53
Tabel 17. Perbandingan etat menurut metode UTR dan metode Von Manthel untuk daur 50 tahun .....	53
Tabel 18. Perhitungan riap tegakan untuk daur 25 tahun .....	55
Tabel 19. Perhitungan riap tegakan untuk daur 50 tahun .....	55
Tabel 20. Perbandingan antara etat dengan riap tegakan untuk daur 25 tahun .....	56
Tabel 21. Perbandingan antara etat dengan riap tegakan untuk daur 50 tahun .....	57

Tabel 11. Rekapitulasi hasil Uji Jangka Waktu Penebangan untuk daur 50 tahun .....	48
Tabel 12. Hasil perhitungan konstanta Flurry untuk daur 25 tahun .....	50
Tabel 13. Hasil perhitungan konstanta Flurry untuk daur 50 tahun .....	50
Tabel 14. Hasil penentuan etat metode Von Manthel untuk daur 25 tahun .....	51
Tabel 15. Hasil penentuan etat metode Von Manthel untuk daur 50 tahun .....	52
Tabel 16. Perbandingan etat menurut metode UTR dan metode Von Manthel untuk daur 25 tahun .....	53
Tabel 17. Perbandingan etat menurut metode UTR dan metode Von Manthel untuk daur 50 tahun .....	53
Tabel 18. Perhitungan riap tegakan untuk daur 25 tahun .....	55
Tabel 19. Perhitungan riap tegakan untuk daur 50 tahun .....	55
Tabel 20. Perbandingan antara etat dengan riap tegakan untuk daur 25 tahun .....	56
Tabel 21. Perbandingan antara etat dengan riap tegakan untuk daur 50 tahun .....	57