

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan.....	6
1.4 Manfaat.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian tentang pengaturan hasil hutan tanaman.....	8
2.2 <i>Pinus merkusii</i> Jungh. Et de Vriese.	9
2.3 Tegakan dan Struktur Tegakan Hutan Seumur	10
2.4 Dinamika Tegakan Hutan.....	11
2.5 Pengelolaan Hutan Lestari.....	11
2.6 Pengaturan Hasil Hutan.....	12
2.7 Simpanan Karbon Hutan	14
2.8 Model, Sistem, dan Simulasi	16
2.9 Simulasi Monte Carlo	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.2 Metode Dasar.....	19

3.3 Metode Pengumpulan data	20
3.4 Model Analisis.....	22
3.5 Asumsi Penelitian.....	28
3.6 Diagram Alur Penelitian.....	29
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....	32
4.1 Deskripsi umum.....	32
4.2 Peraturan Penunjang.....	34
4.3 Topografi	34
4.4 Tanah	35
4.5 Daerah Aliran Sungai	36
4.6 Iklim	37
4.7 Bagian Hutan Wadaslintang.....	37
4.8 Distribusi kawasan hutan KP Pinus BH Wadaslintang	38
4.9 Produksi kayu dan getah pinus	39
4.10 Sosial Ekonomi	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
5.1 Dinamika Pertumbuhan dan Hasil pada Pengelolaan Hutan Pinus untuk Kayu, Getah, dan Simpanan Karbon.	43
5.1.1 Kerangka logis simulasi pengaturan hasil	46
5.1.2 Implementasi simulasi	48
a. Dinamika <i>standing stock</i>	48
b. Dinamika tebangan	49
c. Dinamika produksi getah	52
d. Dinamika simpanan karbon	53
5.1.2 Inferensi hasil simulasi.....	55
5.2 Kontribusi Sosial Hutan Tanaman Pinus terhadap Masyarakat Desa Hutan	57
5.2.1 <i>Gender</i>	58
5.2.2 Usia penyadap	59
5.2.3 Pendapatan penyadap	60
5.2.4 Persepsi terhadap manfaat hutan tanaman pinus	61

5.2.5 Keterkaitan hutan tanaman pinus dengan masyarakat desa	
hutan	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	64
6.1 Kesimpulan	64
6.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Model penduga volume tegakan BH Wadaslintang	23
Tabel 3.2	Model penduga N tabel/ha BH Wadaslintang.....	24
Tabel 3.3	Skenario daur dan UTM pada simulasi pengaturan hasil multi produk.....	25
Tabel 4.1	Distribusi luas kawasan KPH Kedu Selatan di lima kabupaten.....	32
Tabel 4.2	Bagian Hutan di KPH Kedu Selatan	32
Tabel 4.3	Distribusi BKPH dan RPH di KPH Kedu Selatan	33
Tabel 4.4	Titik pasti triangulasi di wilayah KP Pinus di KPH Kedu Selatan	35
Tabel 4.5	Jenis tanah, bahan induk, dan fisiografi di wilayah kerja KPH Kedu Selatan	36
Tabel 4.6	DAS dan Sub DAS di wilayah kerja KPH Kedu Selatan.....	37
Tabel 4.7	Distribusi dan perubahan luas kelas hutan BH Wadaslintang.....	38
Tabel 4.8	Potensi tegakan.....	39
Tabel 4.9	Jumlah desa pangkuan hutan di wilayah KP Pinus BH Wadaslintang	41
Tabel 4.10	Kepadatan penduduk di wilayah KP Pinus BH Wadaslintang.....	38
Tabel 5.1	Rerata produksi getah per skenario daur	53
Tabel 5.2	Hasil perhitungan rerata	56
Tabel 5.3	Hasil perhitungan standar deviasi	56
Tabel 5.4	Hasil perhitungan koefisien variasi	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram alur pikir penelitian.....	29
Gambar 3.2	Diagram alur pikir penelitian simulasi dinamika tegakan pinus untuk tujuan multi produk	30
Gambar 3.3	Diagram alur pikir penelitian kontribusi hutan tanaman terhadap masyarakat desa hutan.....	31
Gambar 4.1	Realisasi tebangan A di BH Wadaslintang, KPH Kedu Selatan .	40
Gambar 4.2	Realisasi produksi getah di BH Wadalintang, KPH Kedu Selatan	40
Gambar 5.1	Ilustrasi hasil kayu dan simpanan karbon hutan tanaman pinus..	43
Gambar 5.2	Hasil getah hutan tanaman pinus.....	44
Gambar 5.3	Distribusi luas kelas hutan dalam dua jangka.....	45
Gambar 5.4	Kerangka logis simulasi pengaturan hasil	47
Gambar 5.5	Dinamika luas <i>standing stock</i> di BH Wadaslintang	48
Gambar 5.6	Dinamika volume <i>standing stock</i> di BH Wadaslintang.....	49
Gambar 5.7	Dinamika luas tebangan di BH Wadaslintang.....	50
Gambar 5.8	Dinamika volume tebangan di BH Wadaslintang	51
Gambar 5.9	Dinamika produksi getah pinus di BH Wadaslintang	52
Gambar 5.10	Dinamika simpanan karbon tegakan pinus di atas permukaan tanah di BH Wadaslintang.....	55
Gambar 5.11	Persentase gender pada responden	59
Gambar 5.12	Persentase usia responden	60
Gambar 5.13	Pendapatan per bulan dari menyadap getah	61
Gambar 5.14	Persepsi manfaat hutan pinus oleh responden.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel tegakan pinus (Litbang Kehutanan, 1976	74
Lampiran 2. Rumus dalam simulasi.....	75
Lampiran 3. Data dasar untuk simulasi.....	89
Lampiran 4. Tabel contoh simulasi pada skenario daur 35 tahun dan UTM 30 tahun Data dasar untuk simulasi	90
Lampiran 5. Tabel ringkasan jumlah luas dan volume <i>standing stock</i> , luas dan volume tebangan, jumlah produk getah, dan jumlah simpanan karbon setiap skenario.	97
Lampiran 6. Nilai jumlah, rerata dan standar deviasi pada masing-masing skenario.....	97
Lampiran 7. Tabel look up perubahan KBD	91
Lampiran 8. Daftar Responden	102
Lampiran 9. Foto pinus	103