

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	ii
Halaman pengesahan	iii
Halaman Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Intisari	xi
Abstract	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Konsep Hutan Rakyat	3
2.2. Sistem Silvikultur Hutan Rakyat.	3
2.3. Dinamika Tegakan	4
2.4. Simulasi Monte Carlo	5
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Kerangka Penelitian	7
3.2. Mekanisme Penelitian	8
3.3. Roadmap Penelitian	8
3.4. Pengukuran Variabel	9
3.5. Cara Pendekatan	9
3.6. Populasi dan Sampel	9
3.7. Bahan dan Alat Penelitian	10
3.8. Teknik Pengumpulan Data	10
3.9. Cara Analisis	11
3.9.1. Analisis Struktur dan Komposisi Tegakan	11
3.9.2. Pembuatan Model dan Simulasi	12
3.9.3. Konseptualisasi Model	12
3.9.4. Skenario dan Pengaruh Strategi Tebang	13
BAB IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	
4.1. Keadaan Fisik Wilayah	14
4.2. Penggunaan Lahan	14
4.3. Kegiatan Penebangan Kayu	16
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1. Struktur Tegakan Hutan Rakyat	19
5.2. Rancangan Simulasi	20
5.2.1. Prinsip Dasar	20
5.2.2. Asumsi Simulasi	21
5.2.3. Alur Simulasi	22
5.2.4. Elemen Dinamika dalam Rancangan Simulasi	23
5.3. Validasi Simulasi	27



5.4. Skenario tebangan & pengaruhnya pada kelestarian tegakan.....	28
5.4.1. Klaster A	28
5.4.2. Klaster B	30
5.4.3. Klaster C	31
5.4.4. Klaster D	32
5.4.5. Interpretasi Antar Klaster	33
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	34
6.2. Saran	34
Daftar Pustaka	35
Lampiran	37

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 5.1 Tabel Rerata & Standar Deviasi CAI DBH	24
Tabel 5.2 Skenario jumlah tegakan tinggal pada wono klaster B	27
Tabel 5.3 Skenario jumlah tegakan tinggal pada wono klaster D	27
Tabel 5.4 Skenario jumlah tegakan tinggal pada tegalan klaster A	28
Tabel 5.5 Skenario jumlah tegakan tinggal pada wono klaster A	29
Tabel 5.6 Skenario jumlah tegakan tinggal pada tegalan klaster B	30
Tabel 5.7 Skenario jumlah tegakan tinggal pada tegalan klaster C	31
Tabel 5.8 Skenario jumlah tegakan tinggal pada wono klaster C	31
Tabel 5.9 Skenario jumlah tegakan tinggal pada tegalan klaster D	32
Tabel 5.10 Skenario jumlah tegakan tinggal pada seluruh klaster	33

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Bagan Alir Penelitian	7
Gambar 4.1 Skema pembagian lahan	15
Gambar 4.2. Rangkaian kegiatan kelompok tani	16
Gambar 4.3 Skema kegiatan penebangan kayu	17
Gambar 5.1 Sistem Dinamika Pertumbuhan Tegakan Hutan	21
Gambar 5.2 Alur Simulasi	22
Gambar 5.3 Ilustrasi Pengukuran Lingkaran Tahun	23
Gambar 5.4 Grafik Skenario jumlah tegakan tinggal pada wono klaster B	27
Gambar 5.5 Grafik Skenario jumlah tegakan tinggal pada wono klaster D.....	28
Gambar 5.6 Grafik Skenario jumlah tegakan tinggal pada tegalan klaster A.....	29
Gambar 5.7 Grafik Skenario jumlah tegakan tinggal pada wono klaster A	29
Gambar 5.8 Grafik Skenario jumlah tegakan tinggal pada tegalan klaster B	30
Gambar 5.9 Grafik Skenario jumlah tegakan tinggal pada tegalan klaster C	31
Gambar 5.10 Grafik Skenario jumlah tegakan tinggal pada wono klaster C.....	32
Gambar 5.11 Grafik Skenario jumlah tegakan tinggal pada tegalan klaster D.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Klaster kelas diameter dan jumlah batang tegakan hutan rakyat	36
Lampiran 2. Hasil pengukuran CAI tebangan dalam tiap kelas diameter	40
Lampiran 3. Hasil Simulasi Dinamika & Pengulangan Klaster	41