

DAFTAR ISI

COVER	i
JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	xiv
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>)	4
2.2 Kelestarian Hasil Hutan	6
2.3 Pengaturan Hasil Hutan	7
2.4 Daur	9
2.5 Simulasi <i>Monte Carlo</i>	10
2.6 Analisis Sensitivitas	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2 Metode Penelitian Dasar	13
3.3 Alat dan Bahan	13

3.4.	Cara perolehan data	14
3.5.	Tahapan – Tahapan Penelitian	14
3.6.	Diagram Alur Penelitian.....	16
3.7.	Analisis Data	17
3.8.	Asumsi dalam Simulasi	19
BAB IV DESKRIPSI UMUM LOKASI PENELITIAN		20
4.1.	Letak Geografis dan Luas Wilayah	20
4.2.	Manajemen Kawasan	20
4.3.	Kondisi Topografi dan Tanah.....	21
4.4.	Kondisi Iklim.....	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		26
5.1	Sistem Dinamika Potensi Tegakan.....	26
5.2	Kerangka Logis Simulasi Pengaturan Hasil	27
5.3	Algoritma Simulasi Pengaturan Hasil	31
5.4.	Eksekusi Simulasi.....	44
5.5.	Analisis Sensitivitas	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		55
6.1.	Kesimpulan.....	55
6.2.	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN.....		59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian.....	16
Gambar 5.1 Struktur Tegakan Gamal KPH Semarang	27
Gambar 5.2 Alur Pikir Simulasi Pengaturan Hasil	28
Gambar 5.3 Rerata Hasil Biomassa Sediaan (<i>Stock</i>) tiap Skenario	47
Gambar 5.4 Rerata Hasil Biomassa Tebangan (<i>Cut</i>) tiap Skenario	47
Gambar 5.5 Dinamika Total Produksi Biomassa Gamal Tiap Tahun.....	49
Gambar 5.6 Dinamika Total Produksi Biomassa Gamal Tiap Tahun.....	50
Gambar 5.7 Dinamika Luas Tegakan Tinggal Tiap Umur	51
Gambar 5.8 Dinamika Luas Tebangan Tiap Umur	51
Gambar 5.9 Rerata Biomassa Tegakan Tinggal (<i>Stock</i>) Skenario 15%	53
Gambar 5.10 Rerata Biomassa Tebangan (<i>Cut</i>) Skenario 15%	53

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Luas Konfigurasi Lapangan Per Bagian Hutan.....	21
Tabel 4.2 Jenis Tanah dan Batuan Induk KPH Semarang	22
Tabel 4.3 Tabel Iklim Berdasarkan Nilai Q	24
Tabel 5.1 Karakter Tabel Look Up untuk Proses Monte Carlo Perubahan N/Ha..	37
Tabel 5.2 <i>Look up</i> Perubahan N/Ha	37
Tabel 5.3 <i>Cutting Test</i> Tegakan <i>Gliricidia sepium</i>	39
Tabel 5.4 Keluaran Analisis Regresi Menggunakan <i>Microsoft Office Excel</i>	40
Tabel 5.5 Skenario Pengaturan Hasil Biomassa <i>Gliricidia sepium</i>	45
Tabel 5.6 Tabel Eksekusi Skenario Pengaturan Hasil Biomassa <i>Gliricidia sepium</i>	46
Tabel 5.7 Rekapitulasi Tebangan and Sediaan daur 4 tahun dengan UTM 3 tahun <i>ingrowth</i> 100 Ha.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Densitas Tegakan.....	59
Lampiran 2. Tabel Perubahan N/Ha.....	60
Lampiran 3. Tabel Pengamatan Produksi Biomassa.....	61
Lampiran 4. Algoritma Simulasi Pengaturan Hasil	61
Lampiran 5. Skenario Simulasi Daur 4 Tahun Ingrowth 0 Ha	66
Lampiran 6. Skenario Simulasi Daur 4 Tahun Ingrowth 50 Ha	73
Lampiran 7. Skenario Simulasi Daur 4 Tahun Ingrowth 100 Ha	80
Lampiran 8. Skenario Simulasi Daur 4 Tahun Ingrowth 200 Ha	87
Lampiran 9. Skenario Simulasi Daur 5 Tahun Ingrowth 0 Ha	94
Lampiran 10. Skenario Simulasi Daur 5 Tahun Ingrowth 50 Ha	101
Lampiran 11. Skenario Simulasi Daur 5 Tahun Ingrowth 100 Ha	108
Lampiran 12. Skenario Simulasi Daur 5 Tahun Ingrowth 200 Ha	114