

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
Abstrak	xi
Abstract	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pengelolaan Hutan Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>)	7
2.2 Pengaturan Kelestarian Hutan (<i>Sustained Yield Regulation</i>)	8
2.3 Konsep Hutan Normal (<i>Fully Regulated Forest</i>)	10
2.4 Konsep Kelestarian Hutan	12
2.5 Kelas Hutan	13
2.6 <i>Casualty Per Cent</i>	14
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Lokasi & Waktu Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan	17
3.3 Pengumpulan Data	18
3.4 Pengolahan dan Analisis Data	18

3.4.1. Perubahan Kelas Hutan.....	19
3.4.2. Perhitungan Tingkat Risiko Kerusakan (<i>Casualty Per Cent</i>).....	19
3.4.3. Perhitungan <i>Casualty Per Cent</i>	20
3.4.4. Penyusunan Normalitas Tegakan.....	20
3.4.5 Penyusunan BTHSD HNbr	22
3.5 Diagram Alir Penelitian.....	24
BAB IV KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	25
4.1 Wilayah Administrasi	25
4.2 Luas Kawasan Hutan KPH Madiun	26
4.3 Pembagian Kawasan Menurut Fungsi Peruntukan.....	29
4.4 Kondisi Tegakan.....	30
4.5 Keadaan Topografi Dan Tanah	33
4.6 Hidrologi (DAS Dan Iklim).....	35
4.7 Gangguan Keamanan Hutan.....	36
4.8 Kondisi Sosial Masyarakat Desa	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
5.1 Perbandingan Kelas Hutan	40
5.2 Perubahan Kelas Hutan	43
5.3 Perhitungan Persen Tingkat Kerusakan.....	46
5.4 Perhitungan <i>Casualty Per Cent</i>	50
5.5 Normalitas Tegakan Berbasis Risiko	53
5.6 Penyusunan BTHSD HNbr.....	60
5.6.1 Perhitungan Etat <i>Casualty Per Cent</i>	60
5.6.1 Perhitungan Etat Berdasarkan Instruksi 1974 (I'74)	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	70
6.1 Kesimpulan.....	70
6.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2. 1 Pendekatan Perhitungan <i>Casualty Per Cent</i> dalam Perhitungan Potensi Produksi Hutan Tanaman Jati Perum Perhutani	16
Tabel 3. 1 Data Penelitian yang Diperlukan	18
Tabel 4. 1 Pembagian Wilayah Kerja di KPH Madiun	28
Tabel 4. 2 Jenis Tanaman Di KPH Madiun Periode Perencanaan 2011-2020.....	31
Tabel 4. 3 Ikhtisar Struktur Kelas Hutan KPH Madiun	32
Tabel 4. 4 Jenis Tanah di KPH Madiun	34
Tabel 4. 5 Gangguan Keamanan Hutan Tahun 2001-2010 KPH Madiun	36
Tabel 4. 6 Data Demografi Penduduk di Kabupaten Madiun, Magetan, dan Ponorogo.....	38
Tabel 5. 1 Perbandingan Struktur Luas Kelas Hutan BH Caruban Periode Perencanaan 1991-2000 sampai 2011-2020	41
Tabel 5. 2 Luas Tegakan Hutan dari Periode RPKH 1991-2000 ke Periode Berikutnya	43
Tabel 5. 3 Tingkat Kerusakan tiap KU di Bagian Hutan Caruban.....	46
Tabel 5. 4 Tingkat Kerusakan Tiap KU di Seluruh Bagian Hutan Di KPH Madiun.....	48
Tabel 5. 5 <i>Casualty Per Cent</i> Bagian Hutan Caruban Sampai Akhir Daur	51
Tabel 5. 6 <i>Casualty Per Cent</i> Seluruh Bagian Hutan Di KPH Madiun Sampai Akhir Daur	51
Tabel 5. 7 Perkiraan Luas Hutan Normal Berbasis Risiko Tiap Bagian Hutan	54
Tabel 5. 8 Struktur Luas Hutan Normal Berbasis Risiko Kerusakan Pada Tiap Kelas Umur Di Tiap Bagian Hutan	56
Tabel 5. 9 Volume Tebangan dengan <i>Casualty Per Cent</i> di BH Caruban	61
Tabel 5. 10 Bagan Tebang Habis Selama Daur BH Caruban Berdasarkan Etat <i>Casualty Per Cent</i>	62
Tabel 5. 11 Volume pada Umur Tebang Rata-Rata (UTR) Sebelum Diuji (PDE-6) BH Caruban.....	64
Tabel 5. 12 Volume UTR pada Pengujian Terakhir (PDE-7) BH Caruban.....	66
Tabel 5. 13 Bagan Tebang Habis Selama Daur BH Caruban Berdasarkan Etat I'74 dengan Etat Luas HN	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Hubungan Volume dengan Kelas Umur pada Konsep Hutan Normal	11
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	24
Gambar 4. 1 Peta Lokasi KPH Madiun.....	26
Gambar 4. 2 Peta Pembagian Bagian Hutan di KPH Madiun.....	27
Gambar 5. 1 Perbandingan Luas Kelas Hutan BH Caruban Periode Perencanaan	42
Gambar 5. 2 Perubahan Luas Kelas Hutan Produktif KPH Madiun Periode 1991-2000 sampai 2011-2020	44
Gambar 5. 3 Tingkat Kerusakan Tiap KU Seluruh Bagian Hutan KPH Madiun	49
Gambar 5. 4 Luas Hutan Normal Ideal, Berbasis Risiko, dan Aktual di BH Caruban	57
Gambar 5. 5 Luas Hutan Normal Ideal, Berbasis Risiko, dan Aktual di KPH Madiun	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Tabel Perhitungan Tingkat Kerusakan dan <i>Casualty Per Cent</i> BH Caruban.....	74
Lampiran 2 Tabel Perhitungan Tingkat Kerusakan dan <i>Casualty Per Cent</i> BH Pagotan	75
Lampiran 3 Tabel Perhitungan Tingkat Kerusakan dan <i>Casualty Per Cent</i> BH Ponorogo Timur.....	76
Lampiran 4 Tabel Perhitungan Tingkat Kerusakan dan <i>Casualty Per Cent</i> BH Ponorogo Barat	77
Lampiran 5 Tabel Perhitungan Tingkat Kerusakan dan <i>Casualty Per Cent</i> KPH Madiun.....	78
Lampiran 6 Tabel Perhitungan Luas HNbr tiap KU BH Caruban	79
Lampiran 7 Tabel Perhitungan Luas HNbr tiap KU BH Pagotan.....	79
Lampiran 8 Tabel Perhitungan Luas HNbr tiap KU BH Ponorogo Timur	80
Lampiran 9 Tabel Perhitungan Luas HNbr tiap KU BH Ponorogo Barat	80
Lampiran 10 Tabel Perhitungan Jangka Waktu Penebangan Kumulatif dari Hasil Pengujian Terakhir BH Caruban	81
Lampiran 11 Tabel Perhitungan Volume pada Umur Tebang Rata-Rata Pada Pengujian Angka Penebangan Terakhir BH Caruban	82