

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah .....	6
1.3. Tujuan penelitian.....	9
1.4. Manfaat penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Pengertian dan Sejarah Pengelolaan Hutan Perhutani .....	11
2.2. Kelas Hutan.....	14
2.3. Hutan Normal.....	19
2.4. Konsep Kelestarian Hasil Hutan .....	21
2.5. Pengaturan Hasil ( <i>Yield Regulation</i> ).....	22
2.6. <i>Casualty Per Cent</i> .....	23
BAB III METODE PENELITIAN .....	25
3.1. Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian .....	25
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	26
3.3. Teknik Pengumpulan data .....	27
3.3.1. Data Primer .....	27
3.3.2. Data Sekunder .....	30
3.4. Pengolahan dan Analisis Data Penelitian.....	31
3.4.1. Perhitungan Persentase Tingkat Risiko Kerusakan Berdasarkan Perubahan Struktur Kelas Hutan Produktif.....	31
3.4.2. Perhitungan <i>Casualty Per Cent</i> .....	33

3.4.3.	Penyusunan Normalitas Luas Tegakan .....	34
3.4.4.	Menganalisis Faktor yang Memengaruhi Persentase Tingkat Risiko Kerusakan Hutan Tanaman Jati di Bagian Hutan Tangen .....	35
BAB IV DESKRIPSI UMUM LOKASI PENELITIAN .....		38
4.1.	Letak Geografis dan Luas Wilayah.....	38
4.2.	Kondisi Biofisik Lingkungan.....	42
4.3.	Iklim .....	43
4.4.	Tegakan.....	44
4.5.	Sosial Ekonomi .....	45
4.6.	Gangguan Keamanan Hutan .....	46
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		49
5.1.	Perubahan Struktur Kelas Hutan Produktif dan Persentase Tingkat Risiko Kerusakan.....	49
5.2.	<i>Casualty Per Cent</i> .....	59
5.3.	Normalitas Tegakan Berbasis Risiko .....	61
5.4.	Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Persentase Tingkat Risiko Kerusakan Hutan Tanaman Jati di Bagian Hutan Tangen.....	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		85
6.1.	Kesimpulan .....	85
6.2.	Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA .....		87
LAMPIRAN.....		92

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Ketentuan Tegakan Yang Memasuki Kriteria Masak Tebang.....	16
Tabel 2.2. Pendekatan Perhitungan <i>Casualty Per Cent</i> dalam Perhitungan Potensi Produksi Hutan Tanaman Jati Perum Perhutani (Rohman, 2008) .....	24
Tabel 3.1. Alat Penelitian.....	26
Tabel 3. 3. Bahan Penelitian .....	27
Tabel 4. 1. Pembagian Wilayah Hutan KPH Surakarta Secara Administratif.....	38
Tabel 4. 2. Luas Masing – Masing Bagian Hutan Per Kelas Perusahaan .....	39
Tabel 4. 3. Rincian Petak Masing – masing RPH di Bagian Hutan Tangen KPH Surakarta .....	41
Tabel 4. 4. Gangguan Keamanan Hutan Berupa Pencurian Pohon Pada Tahun 2006 – 2015 KPH Surakarta .....	47
Tabel 4. 5. Gangguan Keamanan Hutan Berupa Kejadian Berdakwa Pada Tahun 2006 – 2015 KPH Surakarta .....	47
Tabel 4. 6. Gangguan Keamanan Hutan Berupa Kebakaran dan Bencana Alam Pada Tahun 2006 – 2015 KPH Surakarta .....	48
Tabel 5. 1. Perbandingan Struktur Luas Kelas Hutan Bagian Hutan Tangen.....	49
Tabel 5. 2. Perubahan Luas Kelas Hutan per interval 5 tahun.....	52
Tabel 5. 3. Tingkat Kerusakan Tegakan Dari Satu Periode Kelas Umur ke Periode Kelas Umur Berikutnya di Bagian Hutan Tangen .....	54
Tabel 5. 4. Rekapitulasi Tingkat Kerusakan Tiap KU Bagian Hutan Tangen.....	57
Tabel 5. 5. Casualty Per Cent Bagian Hutan Tangen Pada Berbagai Kondisi.....	59
Tabel 5.6. Perkiraan Hutan Normal Berbasis Risiko Bagian Hutan Tangen Berdasarkan Nilai Kerusakan Aktual.....	62
Tabel 5. 7. Perkiraan Hutan Normal Berbasis Risiko Bagian Hutan Tangen Dengan Pertimbangan Nilai Kerusakan Menurut Perhutani 2009.....	62
Tabel 5.8. Struktur Luas Hutan Normal Berbasis Risiko Pada Tiap Kelas Umur Bagian Hutan Tangen.....	64

Tabel 5.9. Rekapitulasi Perubahan Kelas Hutan Produktif Menjadi Kelas Hutan Tidak Produktif pada Hutan Tanaman Jati Bagian Hutan Tangen Tahun 2011 – 2015.....	69
Tabel 5.10. Rekapitulasi Perubahan Kelas Hutan Produktif Menjadi Kelas Hutan Tidak Produktif pada Hutan Tanaman Jati Bagian Hutan Tangen Tahun 2016 – 2020.....	70

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Hubungan Volume dengan Kelas Umur pada Konsep Hutan Normal (Leuschner,1984) .....	20
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian di Bagian Hutan Tangen, KPH Surakarta ...	25
Gambar 3. 2. Diagram Alir Penelitian .....	37
Gambar 5. 1. Perbandingan Luas Kelas Hutan Bagian Hutan Tangen .....	51
Gambar 5. 2. Perubahan Luas Kelas Hutan Produktif Bagian Hutan Tangen Tahun 2006 hingga Akhir Daur .....	53
Gambar 5. 3. Rekapitulasi Tingkat Kerusakan Tiap KU Bagian Hutan Tangen..	58
Gambar 5. 4. Perbandingan Luas Hutan Normal Ideal, Luas Hutan Berbasis Risiko, dan Luas Hutan Aktual Bagian Hutan Tangen. ....	65
Gambar 5. 5. Hasil observasi indikasi pencurian kayu di Bagian Hutan Tangen .	77
Gambar 5. 6. Hasil observasi pembribikan lahan di Bagian Hutan Tangen .....	78
Gambar 5.7. Hasil observasi faktor ketidaksesuaian tapak terhadap penurunan potensi tegakan.....	81
Gambar 5. 8. Hasil observasi serangan benalu jenis kempladean ( <i>Dendrophthoe pentandra</i> ) terhadap penurunan potensi tegakan jati. ....	83

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Ikhtisar Luas Kelas Hutan Pada Awal Periode RPKH Tahun 2006 – 2015 dan Evaluasi Potensi Sumber Daya Hutan Tahun 2011 - 2015 .....	92
Lampiran 2. Data Ikhtisar Luas Kelas Hutan Berdasar Evaluasi Potensi Sumber Daya Hutan Tahun 2016 - 2020 .....	96
Lampiran 3. Data Ikhtisar Luas Kelas Hutan Berdasar Evaluasi Potensi Sumber Daya Hutan Tahun 2021 - 2025 .....	99
Lampiran 4. Perhitungan Persentase Tingkat Risiko Kerusakan.....	102
Lampiran 5. Perhitungan Casualty per cent .....	103
Lampiran 6. Perhitungan Normalitas Tegakan .....	105
Lampiran 7. Pedoman Observasi Lapangan .....	108
Lampiran 8. Pedoman Wawancara .....	109
Lampiran 9. Dokumentasi Pengambilan Data Lapangan.....	113