

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	6

2.1.1. Deskripsi.....	6
2.1.2. Sebaran alami jati	7
2.1.3. Kegunaan jati.....	7
2.1.4. Pengelolaan hutan jati	7
2.2. Kerusakan	8
2.3. Kerusakan Pada Tanaman Jati.....	9
2.3.1. Kerusakan berupa pembengkakan jaringan setempat (kanker) dan luka.....	10
2.3.2. Kerusakan Berupa Batang Pokok Patah	11
2.3.3. Kerusakan akibat kematian tunas pucuk	12
2.3.4. Pembengkokan batang pokok.....	12
2.4. Peningkatan Kesehatan Hutan.....	12
2.4.1. Pendekatan manajemen	13
2.4.2. Pendekatan silvikultur	14
2.5. Hipotesis.....	15
 BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	17
3.2.1. Bahan penelitian	17
3.2.2. Alat penelitian	18
3.3. Unit Penelitian dan Unit Sampling.....	18
3.4. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	19

3.5. Parameter Yang Diukur	20
3.6. Analisis Data	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Kerusakan Berupa Pembengkakan Jaringan Setempat (kanker) dan Luka	23
4.1.1. Jenis kerusakan	23
4.1.2. Distribusi kerusakan menurut lokasi pada batang	27
4.1.3. Kerusakan menurut umur	30
4.2. Kerusakan Berupa Batang Pokok Patah	34
4.2.1. Jenis kerusakan	34
4.2.2. Distribusi kerusakan menurut lokasi pada batang	37
4.2.3. Kerusakan menurut umur	40
4.3. Kerusakan Akibat Kematian Tunas Pucuk	43
4.3.1. Jenis kerusakan	43
4.3.2. Distribusi kerusakan menurut lokasi pada batang	43
4.3.3. Kerusakan menurut umur	47
4.4. Pembengkokan Batang Pokok	50
4.4.1. Jenis kerusakan	50
4.4.2. Distribusi kerusakan menurut lokasi pada batang	53
4.4.3. Kerusakan menurut umur	55
4.5. Perkembangan Kerusakan Secara Umum	59
4.5.1. Jenis kerusakan	59

4.5.2. Kerusakan batang menurut umur	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	65
5.2. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Petak-petak yang digunakan sebagai bahan penelitian	18
2. Persentase kerusakan berupa pembengkakan jaringan setempat (kanker) dan luka terbuka berdasarkan lokasi	26
3. Distribusi kerusakan berupa pembengkakan jaringan setempat (kanker) dan luka terbuka pada batang	28
4. Analisis sidik ragam kerusakan berupa pembengkakan jaringan setempat (kanker) dan luka terbuka di Boja	32
5. Uji lanjut (LSD) rerata kerusakan berupa pembengkakan jaringan setempat (kanker) dan luka terbuka di Boja	32
6. Analisis sidik ragam kerusakan berupa pembengkakan jaringan setempat (kanker) dan luka terbuka di Klumobangsri	33
7. Uji lanjut (LSD) rerata kerusakan berupa pembengkakan jaringan setempat (kanker) dan luka terbuka di Klumobangsri	34
8. Persentase kerusakan berupa batang pokok patah berdasarkan lokasi	36
9. Distribusi kerusakan berupa batang pokok patah pada batang	38
10. Analisis sidik ragam kerusakan berupa batang pokok patah di Boja	41
11. Analisis sidik ragam kerusakan berupa batang pokok patah di Klumobangsri	42

12. Uji lanjut (LSD) rerata kerusakan berupa batang pokok patah di Klumobangsri	42
13. Persentase kerusakan akibat kematian tunas pucuk berdasarkan lokasi	45
14. Distribusi kerusakan akibat kematian tunas pucuk pada batang	46
15. Analisis sidik ragam kerusakan akibat kematian tunas pucuk di Boja.....	48
16. Uji lanjut (LSD) rerata kerusakan akibat kematian tunas pucuk di Boja.....	48
17. Analisis sidik ragam kerusakan akibat kematian tunas pucuk di Klumobangsri	49
18. Uji lanjut (LSD) rerata kerusakan akibat kematian tunas pucuk di Klumobangsri	50
19. Persentase pembengkokan batang berdasarkan lokasi	51
20. Distribusi pembengkokan pada batang.....	54
21. Analisis sidik ragam pembengkokan batang di Boja	56
22. Analisis sidik ragam pembengkokan batang di Klumobangsri.....	58
23. Uji lanjut (LSD) rerata pembangkakan batang di Klumobangsri	59
24. Intensitas kerusakan batang pokok jati di dua lokasi yang diamati	59
25. Analisis sidik ragam kerusakan batang pokok jati di Boja	62
26. Analisis sidik ragam kerusakan batang pokok jati di Klumobangsri	63

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Distribusi lokasi kerusakan pada tanaman	20
2. Kerusakan jaringan yang menimbulkan kanker	24
3. Kerusakan akibat luka terbuka	25
4. Hubungan antara frekuensi penjarangan dengan intensitas kerusakan berupa pembengkakan jaringan setempat (kanker) dan luka terbuka di dua tempat	26
5a. Distribusi kerusakan berupa pembengkakan jaringan setempat (kanker) dan luka berdasarkan tempat terjadinya pada batang di Boja	29
5b. Distribusi kerusakan berupa pembengkakan jaringan setempat (kanker) dan luka berdasarkan tempat terjadinya pada batang di Klumobangsri	29
6. Hubungan antara umur tanaman dengan rerata kerusakan berupa pembengkakan jaringan setempat (kanker) dan luka di Boja	31
7. Hubungan antara umur tanaman dengan rerata kerusakan berupa pembengkakan jaringan setempat (kanker) dan luka di Klumobangsri	33
8. Batang pokok patah dekat permukaan tanah	35
9. Hubungan antara frekuensi penjarangan dengan intensitas kerusakan berupa batang pokok patah	36
10a. Distribusi kerusakan berupa batang pokok patah berdasarkan tempat terjadinya pada batang di Boja	38

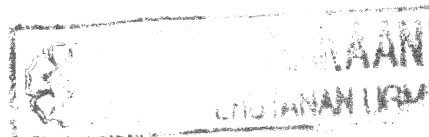


10b. Distribusi kerusakan berupa batang pokok patah berdasarkan tempat terjadinya pada batang di Klumobangsri	39
11. Hubungan antara umur tanaman dengan rerata kerusakan berupa batang pokok patah di Boja	40
12. Hubungan antara umur tanaman dengan rerata kerusakan berupa batang pokok patah di Klumobangsri.....	41
13. Pertunasan ganda Pada batang pokok akibat kematian tunas pucuk.....	44
14. Hubungan antara frekuensi penjarangan dengan intensitas kerusakan akibat kematian tunas pucuk	45
15. Hubungan antara umur tanaman dengan rerata kerusakan akibat kematian tunas pucuk di Boja	47
16. Hubungan antara umur tanaman dengan rerata kerusakan akibat kematian tunas pucuk di Klumobangsri	49
17. Pembengkokan batang pokok.....	52
18. Hubungan antara frekuensi penjarangan dengan intensitas pembengkokan batang.....	53
19a. Distribusi pembengkokan berdasarkan tempat terjadinya pada batang di Boja	55
19b. Distribusi pembengkokan berdasarkan tempat terjadinya pada batang di Klumobangsri.....	55
20. Hubungan antara umur tanaman dengan rerata pembengkokan batang di Boja	56

21. Hubungan antara umur tanaman dengan rerata pembengkokan batang di Klumobangsri	58
22. Hubungan antara frekuensi penjarangan dengan intensitas kerusakan	61
23. Hubungan antara umur tanaman dengan rerata kerusakan batang pokok di Boja.....	62
24. Hubungan antara umur tanaman dengan rerata kerusakan batang pokok di Klumobangsri	63

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Pedoman penilaian dan kematian tanaman	71
2. Data kerusakan berupa pembengkakan jaringan setempat (kanker) dan luka terbuka di Boja	74
3. Data kerusakan berupa pembengkakan jaringan setempat (kanker) dan luka terbuka di Klumobangsri	75
4. Data kerusakan berupa batang pokok patah di Boja	77
5. Data kerusakan berupa batang pokok patah di Klumobangsri	78
6. Data kerusakan akibat kematian tunas pucuk di Boja	80
7. Data kerusakan akibat kematian tunas pucuk di Klumobangsri	81
8. Data pembangkakan batang di Boja	83
9. Data pembangkakan batang di Klumobangsri	84
10. Peta lokasi petak 22r di BKPH Boja/ KPH Kendal	86
11. Tanaman jati yang mengalami kerusakan batang pokok pada petak 22r di BKPH Boja/ KPH Kendal	87
12. Peta lokasi petak 17c di BKPH Boja/ KPH Kendal	88
13. Tanaman jati yang mengalami kerusakan batang pokok pada petak 17c di BKPH Boja/ KPH Kendal	89
14. Peta lokasi petak 69a di BKPH Boja/ KPH Kendal	90



15. Tanaman jati yang mengalami kerusakan batang pokok pada petak 69a di BKPH Boja/ KPH Kendal	91
16. Peta lokasi petak 75c di BKPH Boja/ KPH Kendal	92
17. Tanaman jati yang mengalami kerusakan batang pokok pada petak 75c di BKPH Boja/ KPH Kendal	93
18. Peta lokasi petak 79a di BKPH Klumobangsri/ KPH Pati	94
19. Tanaman jati yang mengalami kerusakan batang pokok pada petak 79a di BKPH Klumobangsri/ KPH Pati	95
20. Peta lokasi petak 41a di BKPH Klumobangsri/ KPH Pati	96
21. Tanaman jati yang mengalami kerusakan batang pokok pada petak 41a di BKPH Klumobangsri/ KPH Pati	97
22. Tanaman jati yang mengalami kerusakan batang pokok pada petak 67a di BKPH Klumobangsri/ KPH Pati	98
23. Peta lokasi petak 86b di BKPH Klumobangsri/ KPH Pati	99
24. Tanaman jati yang mengalami kerusakan batang pokok pada petak 86b di BKPH Klumobangsri/ KPH Pati	100
25. Peta lokasi petak 56b di BKPH Klumobangsri/ KPH Pati	102
26. Tanaman jati yang mengalami kerusakan batang pokok pada petak 56b di BKPH Klumobangsri/ KPH Pati	99