

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Sengon.....	5
2.1.1. Taksonomi Sengon.....	5
2.1.2. Karakteristik Sengon.....	5
2.1.3. Kegunaan Sengon.....	6
2.1.4. Nilai Ekonomi Sengon di Hutan Rakyat.....	7
2.2. Penyakit Karat Tumor pada Sengon.....	8
2.2.1. Penyebab Penyakit Karat Tumor.....	8
2.2.2. Gejala Penyakit Karat Tumor.....	9
2.2.3. Faktor-Faktor yang Mendukung Perkembangan Penyakit Karat Tumor.....	10
2.3. Sistem Agroforestri.....	12
2.4. Pemupukan.....	13
2.4.1. Jenis-Jenis Pupuk untuk Tanaman Sengon.....	13
2.4.2. Pengaruh Pemupukan terhadap Perkembangan Patogen	14
BAB III	
METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.1.1. Gambaran Umum Lokasi.....	15
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	17
3.3. Prosedur Penelitian.....	17
3.3.1. Rancangan.....	17
3.3.2. Cara Kerja.....	21
3.3.3. Parameter Penelitian.....	23
3.4. Analisis Data.....	24

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1.	Perkembangan Penyakit Karat Tumor pada Sengon di Berbagai Pola Agroforestri.....	25
4.1.1.	Perkembangan Luas Serangan Penyakit Karat Tumor di Berbagai Pola Agroforestri.....	25
4.1.2.	Perkembangan Intensitas Penyakit Karat Tumor di Berbagai Pola Agroforestri.....	33
4.2.	Respon Pertumbuhan Diameter Batang Sengon Terhadap Dosis Pupuk di Berbagai Pola Agroforestri...	38
4.3.	Hubungan Perlakuan Pemupukan dengan Perkembangan Penyakit.....	42
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1.	Kesimpulan.....	45
5.2.	Saran.....	46
	DAFTAR PUSTAKA.....	47
	LAMPIRAN .....	49

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Skor Relatif Keberadaan Penyakit Karat Tumor pada Sengon di Pertanaman Agroforestri.....	21
2. Analisis Varian Luas Serangan Penyakit Karat Tumor pada Tanaman Sengon Umur 2,5 Tahun dengan Beberapa Level Pemupukan NPK di Berbagai Pola Agroforestri.....	23
3. Analisis Varian Intensitas Penyakit Karat Tumor pada Beberapa Level Pemupukan NPK di Berbagai Pola Agroforestri.....	28
4. Analisis Varian Riap DBH Batang Sengon Umur 2,5 Tahun Selama 5 Bulan Setelah Aplikasi NPK di Berbagai Pola Agroforestri.....	32

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Pola Agroforestri I.....	16
2. Layout Pola Agroforestri I.....	16
3. Pola Agroforestri II.....	17
4. Layout Pola Agroforestri II.....	17
5. Pola Agroforestri III.....	18
6. Layout Pola Agroforestri III.....	18
7. Karat Tumor yang Menyerang Ranting.....	20
8. Karat Tumor yang Menyerang Cabang.....	20
9. Karat Tumor yang Menyerang Batang.....	20
10. Rerata Luas Serangan Penyakit Karat Tumor pada Sengon di PA I pada Bulan ke-5.....	24
11. Luas Serangan Penyakit Karat Tumor pada Berbagai Pola Agroforestri mulai Bulan September 2010 sampai Februari 2011.....	24
12. Kondisi Lingkungan di Semua Pola Agroforestri: (a) Intensitas Cahaya (b) Kelembaban udara (c) Suhu udara.....	25
13. Hubungan Kondisi Lingkungan dengan Luas Serangan Penyakit: (a) Intensitas Cahaya (b) Kelembaban udara (c) Suhu udara.....	26
14. Dinamika Luas Serangan Penyakit Karat Tumor pada Beberapa Level Pemupukan NPK di Berbagai Pola Agroforestri: (a) PA I (b) PA II (c) PA III.....	29
15. Rerata Intensitas Penyakit Karat Tumor pada Sengon Umur 2,5 Tahun di PA I pada Bulan ke-5.....	29
16. Intensitas Penyakit Karat Tumor di Berbagai Pola Agroforestri.....	31
17. Dinamika Intensitas Penyakit Karat Tumor pada Beberapa Level Pemupukan NPK di Berbagai Pola Agroforestri: (a) PA I (b) PA II (c) PA III.....	33
18. Hubungan Kondisi Lingkungan dengan Intensitas Penyakit: (a) Intensitas Cahaya (b) Kelembaban udara (c) Suhu udara.....	36
19. Rerata Riap DBH pada Batang Sengon Umur 2,5 Tahun selama 5 Bulan setelah Aplikasi Pupuk NPK pada Beberapa Pola Agroforestri.....	37
20. Hubungan Riap DBH dengan Luas Serangan dan Intensitas Penyakit pada PA I.....	37
21. Hubungan Riap DBH dengan Luas Serangan dan Intensitas Penyakit pada PA II.....	38
22. Hubungan Riap DBH dengan Luas Serangan dan Intensitas Penyakit pada PA III.....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data Pengukuran Diameter Batang Sengon Umur 2,5 Tahun Selama Bulan September 2010 sampai Bulan Februari 2011.....	44