



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>SAMPUL DEPAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1.    Latar belakang .....	1
1.2.    Rumusan masalah.....	2
1.3.    Tujuan penelitian.....	2
1.4.    Manfaat penelitian.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>3</b>
2.1.    Tinjauan umum Kupres ( <i>Cupressus lusitanica</i> Mill.) .....	3
2.2.    Faktor lingkungan yang berpengaruh terhadap pertumbuhan .....	5
2.3.    Pertumbuhan dan perkembangan bibit .....	7
2.4.    Media tumbuh semai .....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>



3.1. Waktu dan tempat penelitian .....	14
3.2. Bahan dan alat penelitian.....	14
3.3. Parameter pengamatan penelitian.....	15
3.4. Prosedur pelaksanaan .....	15
3.4.1. Rancangan penelitian.....	15
3.4.2. Persiapan semai <i>C. lusitanica</i> .....	18
3.4.3. Persiapan dan pemapanan rancangan penelitian.....	18
3.4.4. Perawatan semai .....	21
3.4.5. Pengamatan pertumbuhan semai <i>C. lusitanica</i> .....	21
3.4.6. Pengamatan karakteristik lingkungan.....	22
3.4.7. Persiapan sampel analisis kandungan media tumbuh .....	22
3.4.8. Pemanenan dan penaksiran biomassa .....	23
3.5. Analisis data .....	24
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>25</b>
4.1. Persen hidup semai <i>C. lusitanica</i> .....	25
4.2. Pertumbuhan semai <i>C. lusitanica</i> .....	28
4.2.1. Tinggi semai <i>C. lusitanica</i> .....	28
4.2.2. Tinggi tajuk semai <i>C. lusitanica</i> .....	32
4.2.3. Jumlah cabang semai <i>C. lusitanica</i> .....	34
4.3. Biomassa semai <i>C. lusitanica</i> .....	36
4.3.1. Biomassa <i>above-ground</i> dan <i>below-ground</i> .....	36
4.3.2. Biomassa total dan nilai <i>root/shoot ratio</i> .....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
5.1. Kesimpulan.....	48
5.2. Saran .....	49



<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>59</b>



## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1. Analisis varians pertambahan tinggi semai <i>C. lusitanica</i> umur selama 3,5 bulan.....	28
Tabel 4.2. Analisis varians pertambahan tebal tajuk semai <i>C. lusitanica</i> umur 5,5 bulan .....	32
Tabel 4.2. Analisis varians jumlah cabang semai <i>C. lusitanica</i> umur 5,5 bulan..	34
Tabel 4.3. Analisis varians biomassa above-ground semai <i>C. lusitanica</i> umur 5,5 bulan ..	36
Tabel 4.4. Analisis varians biomassa below-ground semai <i>C. lusitanica</i> umur 5,5 bulan ..	37
Tabel 4.5. Analisis varians biomassa total semai <i>C. lusitanica</i> umur 5,5 bulan ..	40
Tabel 4.6. Hasil analisis kandungan nutrien media penelitian.....	43



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1.	Layout rancangan <i>split plot</i> ..... 16
Gambar 3. 2.	Bahan materi semai <i>C. lusitanica</i> umur 2 bulan ..... 18
Gambar 3. 3.	Pemapanan rancangan penelitian ..... 20
Gambar 3. 4.	Ilustrasi metode pengukuran tinggi total semai ..... 22
Gambar 3. 5.	Ilustrasi metode pengukuran tinggi tajuk ..... 22
Gambar 3. 6.	Pengukuran kelembaban udara di dalam <i>main plot</i> naungan 0 % dan 75 % ..... 22
Gambar 3. 7.	Pengukuran suhu di dalam <i>main plot</i> naungan 0 % dan 75 % ..... 22
Gambar 3. 8.	Pengukuran intensitas cahaya di dalam main plot naungan 0 % dan 75 % ..... 22
Gambar 3. 9.	Sampel media tumbuh semai <i>C. lusitanica</i> ..... 23
Gambar 3. 11.	Amplop berisi bagian semai <i>C. lusitanica</i> untuk dioven ..... 24
Gambar 3. 10.	Metode penimbangan berat kering semai <i>C. lusitanica</i> ..... 24
Gambar 4. 1.	Persen hidup semai <i>C. lusitanica</i> selama 3,5 bulan.. ..... 25
Gambar 4. 2.	Hama ulat yang menyerang semai <i>C. lusitanica</i> ..... 26
Gambar 4. 3.	Semai <i>C. lusitanica</i> yang mati pada umur 2 minggu setelah penyapihan ..... 26
Gambar 4. 4.	Perbandingan rerata pertambahan tinggi dan hasil uji lanjut DMRT (P = 5%) semai <i>C. lusitanica</i> selama 3,5 bulan. .... 28
Gambar 4. 5.	Perbandingan pertambahan tinggi tajuk semai <i>C. lusitanica</i> selama 3,5 bulan..... 32
Gambar 4. 6.	Semai <i>C. lusitanica</i> umur 5,5 bulan yang diserang hama belalang ..... 34
Gambar 4. 7.	Kondisi tajuk semai <i>C. lusitanica</i> umur 5,5 bulan pada naungan 0 %..... 34
Gambar 4. 8.	Persen hidup semai <i>C. lusitanica</i> selama 3,5 bulan. .... 34



Gambar 4. 9. Percabangan semai <i>C. lusitanica</i> umur 5,5 bulan dalam media tanah (a) Entisol, (b) Entisol dan Pasir pada kondisi terbuka .....	35
Gambar 4. 10. Percabangan semai <i>C. lusitanica</i> umur 5,5 bulan pada kondisi terbuka media tanah (a) Entisol, (b) Andisol; kondisi ternaung 75 % media tanah (c) Entisol, (d) Andisol .....	35
Gambar 4. 11. Perbandingan biomassa semai <i>C. lusitanica</i> umur 5,5 bulan bagian <i>below-ground</i> dan hasil uji lanjut DMRT perlakuan media (P = 5 %). ....	37
Gambar 4. 12. Perbandingan biomassa semai <i>C. lusitanica</i> umur 5,5 bulan.....	38
Gambar 4. 13. Perbandingan nilai biomassa total semai <i>C. lusitanica</i> selama 3,5 bulan.....	40
Gambar 4. 14. Perbandingan nilai <i>root/shoot ratio</i> semai <i>C. lusitanica</i> umur 5,5 bulan.....	42



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Timeline pelaksanaan penelitian .....	60
Lampiran 2. Data jumlah semai <i>C. lusitanica</i> hidup .....	60
Lampiran 3. Data pertumbuhan (tinggi, tinggi tajuk, jumlah cabang) semai <i>C. lusitanica</i> .....	61
Lampiran 4. Data biomassa above-ground, below-ground, Total dan Nilai root/shoot ratio semai <i>C. lusitanica</i> .....	62
Lampiran 5. Data kondisi lingkungan .....	64
Lampiran 6. Tren pertumbuhan semai <i>C. lusitanica</i> selama 3,5 bulan .....	65
Lampiran 7. Surat hasil analisis kandungan nutrien media tumbuh .....	67
Lampiran 8. Dokumentasi penelitian .....	68
Lampiran 9. Bukti acc dosen pembimbing dan dosen penguji .....	71