

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Tinjauan Umum Cemara ( <i>Casuarina</i> spp.).....	4
2.1.1. Karakteristik <i>Casuarina junghuhniana</i> .....	4
2.1.2. Manfaat.....	5
2.1.3. Perbanyak Cemara.....	5
2.2. Persemaian.....	6
2.2.1. Media Tanam.....	7
2.2.2. Syarat Media.....	7
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	10
3.1. Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian.....	10
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	10
3.3. Rancangan Penelitian.....	11
3.4. Prosedur Penelitian.....	12
3.4.1. Pengumpulan dan Ekstraksi Biji.....	12
3.4.2. Penaburan.....	13
3.4.3. Penyiapan Media Sapih.....	14
3.4.4. Penyapihan.....	14
3.4.5. Pemeliharaan.....	15
3.4.6. Pengukuran.....	15
3.4.7. Pembongkaran Semai.....	16
3.4.8. Perhitungan Biomassa.....	16
3.5. Analisis Data.....	17
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	18
4.1. Pertumbuhan dan Perkembangan Semai <i>C. junghuhniana</i> .....	18
4.1.1. Persen Hidup Semai.....	19

4.1.2. Tinggi <i>C. junghuhniana</i> .....	20
4.1.3. Diameter <i>C. junghuhniana</i> .....	24
4.2. Panjang Akar .....	27
4.3. Ordo Akar .....	29
4.4. Jumlah Bintil.....	32
4.5. Biomassa Semai <i>C. junghuhniana</i> .....	35
4.6. Hasil <i>Ranking</i> Semua Parameter Pengamatan .....	39
4.7. Implementasi Bidang Kehutanan.....	40
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	42
5.1. Kesimpulan .....	42
5.2. Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	44
<b>LAMPIRAN</b> .....	48

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Analisis Varian Rerata Pertambahan Tinggi Semai C. junghuhniana.....	23
Tabel 4.2. Hasil uji DMRT faktor komposisi media terhadap pertumbuhan tinggi semai C. junghuhniana .....	24
Tabel 4.3. Analisis Varian Rerata Pertambahan Diameter Semai C. junghuhniana.....	24
Tabel 4.4. Hasil uji DMRT faktor komposisi media terhadap pertumbuhan diameter semai C. junghuhniana.....	26
Tabel 4.5. Analisis Varian Rerata Panjang Akar Semai C. junghuhniana.....	27
Tabel 4.6. Rekapitulasi Analisis Varian Rerata Jumlah Ordo Akar ke-1, ke-2, dan ke-3 .....	29
Tabel 4.7. Analisis Varian Jumlah Bintil Akar Semai C. junghuhniana .....	34
Tabel 4.8. Analisis Varian Biomassa Total Semai C. junghuhniana .....	37
Tabel 4.9. Hasil Ranking Semua Parameter Pengamatan.....	39

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1.	Peta rancangan penelitian..... 11
Gambar 3.2.	Peta lokasi pohon induk <i>C. junghuhniana</i> ..... 12
Gambar 3.3.	Kondisi buah yang telah di panen (A); buah yang akan diekstraksi (B) ..... 13
Gambar 3.4.	Biji <i>C. junghuhniana</i> yang sudah terekstraksi..... 14
Gambar 3.5.	<i>C. Junghuhniana</i> yang sudah disapih ke dalam polybag..... 15
Gambar 3.6.	Pembongkaran semai dilakukan dengan cara perendaman (a); semai <i>C. junghuhniana</i> yang telah dibongkar ..... 16
Gambar 4.1.	Persen hidup semai <i>C. junghuhniana</i> selama tiga bulan pada komposisi media berbeda..... 19
Gambar 4.2.	Laju pertumbuhan tinggi semai <i>C. junghuhniana</i> pada tiap perlakuan selama 12 minggu..... 20
Gambar 4.3.	Perbandingan rata-rata pertumbuhan tinggi pada setiap faktor komposisi media pada minggu ke-12..... 22
Gambar 4.4.	Perbandingan rerata pertumbuhan diameter pada semua kombinasi perlakuan selama 12 minggu..... 25
Gambar 4.5.	Perbandingan rata-rata panjang akar <i>C. junghuhniana</i> semai pada setiap faktor komposisi media ..... 27
Gambar 4.6.	Perbandingan rata-rata ordo akar pertama semai <i>C. junghuhniana</i> pada komposisi media tanam yang berbeda..... 30
Gambar 4.7.	Perbandingan rata-rata ordo akar pertama semai <i>C. junghuhniana</i> pada komposisi media tanam yang berbeda..... 30
Gambar 4.8.	Perbandingan rata-rata ordo akar ketiga semai <i>C. junghuhniana</i> pada komposisi media tanam yang berbeda..... 31
Gambar 4.9.	Perbandingan rata-rata jumlah bintil akar <i>C. junghuhniana</i> semai pada setiap faktor komposisi media..... 32
Gambar 4.10.	Bintil akar pada semai <i>C. junghuhniana</i> umur 3 bulan pada media campuran topsoil lahan terbuka dengan pasir ..... 33
Gambar 4.11.	Perbandingan rata-rata Biomassa above ground (A) dan below ground (B) semai <i>C. junghuhniana</i> pada setiap faktor komposisi media..... 35
Gambar 4.12.	Perbandingan biomassa bintil akar <i>C. junghuhniana</i> pada semua komposisi media ..... 36
Gambar 4.13.	Perbandingan biomassa total semai <i>C. junghuhniana</i> pada semua kombinasi perlakuan ..... 37

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perbandingan semai <i>C. equisetifolia</i> dan <i>C. junghuhniana</i> .....	48
Lampiran 2. Perbandingan semai <i>C. junghuhniana</i> berumur 12 minggu .....	48
Lampiran 3. Semai setelah pembongkaran .....	48