

DAFTAR ISI

No.	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
3.4. Degradasi Lahan di Indonesia.....	5
3.4. Morfologi Cemara.....	6
3.4. Pertumbuhan Cemara.....	7
3.4. Mikroorganisme Penambat N yang Bersimbiosis dengan Cemara.....	9
3.4. Pembentukan Bintil Akar Cemara dan Penambatan Nitrogen.....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	13
3.3. Prosedur Penelitian.....	14
3.3.1. Penyiapan Bahan.....	14
3.3.2. Penanaman dan Inokulasi.....	14
3.3.3. Parameter Pengamatan	16
3.4. Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Pertumbuhan Semai Cemara	19
4.2. Berat Kering Tanaman	24
4.3. Persen Infeksi <i>Frankia</i>	26
4.4. Karakteristik Tanah dan Unsur Hara pada Media.....	28
4.5. Kondisi Lingkungan Tempat Tumbuh Semai Cemara.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1. Kesimpulan	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

No.	Hal.
1. Rancangan Desain Penelitian	15
2. Analisis Varian Naungan dan Inokulasi pada Setiap Parameter	19
3. Rata-rata Setiap Perlakuan pada Setiap Parameter	20
4. Persen Semai Cemara yang Terinfeksi <i>Frankia</i>	27
5. Kondisi Lingkungan Tempat Tumbuh Semai Cemara.....	33

DAFTAR GAMBAR

No.	Hal.
1. Isolat <i>Frankia</i> pada Variasi pH Suspensi.....	13
2. Semai Cemara yang Sudah Disusun pada Rak Atas dan Bawah	15
3. Rata-rata Tinggi Semai pada Setiap Perlakuan	21
4. Rata-rata Diameter Semai pada Setiap Perlakuan.....	21
5. Rata-rata Panjang Akar Semai Cemara.....	23
6. Rata-rata Berat Kering Batang Semai Cemara.....	25
7. Rata-rata Berat Kering Akar Semai Cemara.....	25
8. Akar Cemara dengan isolat B6 Terinfeksi <i>Frankia</i> (A) dan Perlakuan Kontrol Akar Tidak Terinfeksi <i>Frankia</i> (B)	27
9. Rata-rata pH Tanah Sebelum dan Sesudah Ditanam Cemara.....	29
10. Rata-rata Kandungan Karbon dalam Tanah Sebelum dan Sesudah Cemara Disapir.....	30
11. Rata-rata Kandungan Nitrogen dalam Tanah Sebelum dan Sesudah Cemara Disapir.....	30
12. Rata-rata Kandungan Fosfor dalam Tanah Sebelum dan Sesudah Cemara Disapir.....	32
13. Rata-rata Kandungan Molibdenum dalam Tanah Sebelum dan Sesudah Cemara Disapir	33

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Hal.
1. Layout Persemaian Tanaman Cemara.....	40
2. Foto-Foto Penelitian.....	41
3. Rekapitulasi Hasil Penelitian	44
4. Hasil Analisis Tanah Sebelum Cemara Disapih	44
5. Hasil Analisis Tanah Sesudah Cemara Disapih.....	45
6. Rata-rata Intensitas Cahaya.....	45
7. Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah.....	46