

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Mulsa Sebagai Salah Satu Alternatif Untuk Meningkatkan Kualitas Media.....	5
2.2. Pertumbuhan Cemara Udang (<i>Casuarina equisetifolia</i>).....	6
2.3. Tanah Pasiran sebagai Media Tanam Cemara Udang.....	8
2.4. Unsur Hara Nitrogen untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman.....	9
2.5. Pemanfaatan Jasad Simbiotik untuk Meningkatkan Pembentukan Bintil Akar.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.2. Bahan, Alat dan Metode Penelitian.....	14
3.2.1. Penaburan benih.....	14
3.2.2. Pembuatan inokulum <i>Frankia</i>	14
3.2.3. Penanaman.....	15
3.2.4. Pemeliharaan.....	16
3.2.5. Pengambilan data.....	16
3.2.6. Rancangan percobaan.....	17

		Halaman
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	19
	4.1. Peningkatan Pertumbuhan Cemara udang Sebagai Akibat dari Inokulasi <i>Frankia</i> dan Pemberian Mulsa pada Media Tanam.....	19
	4.2. Pembentukan Bintil Akar Semai Cemara Udang dan Penambatan Nitrogennya.....	32
	4.3. Kandungan Nitrogen pada Media Tanam dan Jaringan Cemara Uang.....	36
	4.3.1. Nisbah C/N.....	36
	4.3.2. Kandungan N Total pada Media Tanam.....	38
	4.3.3. Kandungan N Tersedia pada Media Tanam.....	39
	4.3.4. Kandungan N Total pada Jaringan Cemara Udang	41
	4.3.5. pH Media Tanam.....	42
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	44
	5.1. Kesimpulan	44
	5.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Rerata tinggi Cemara udang tiap 2 minggu selama 20 minggu pengamatan.....	20
2. Rerata Tinggi Cemara udang pada akhir pengamatan umur 5 bulan.....	20
3. Rerata diameter Cemara udang pada umur 5 bulan.....	21
4. Foto Cemara udang umur 5 bulan.....	23
5. Rerata panjang akar Cemara udang.....	27
6. Rerata berat kering atas Cemara udang.....	29
7. Rerata berat kering bawah Cemara udang.....	30
8. Rerata total biomassa Cemara udang.....	31
9. Rerata jumlah bintil akar Cemara udang.....	32
10. Rerata berat kering bintil akar Cemara udang.....	33
11. Rerata aktifitas penambatan Nitrogen Cemara udang.....	35
12. Nisbah C/N.....	37
13. Kandungan N total pada media tanam.....	38
14. Kandungan N tersedia pada media tanam	39
15. Kandungan N total pada jaringan Cemara udang.....	41
16. pH pada media tanam Cemara udang.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Pupuk dasar tanpa N (Somasegaran dkk, 1982).....	49
2. Contoh perhitungan kapasitas penambatan Nitrogen.....	50
3. Data tinggi tanaman Cemara udang setiap 2 minggu sekali.....	52
4. Hasil analisis varian pertumbuhan Cemara udang.....	53
5. Suhu dan kelembaban di persemaian diukur setiap 2 hari sekali.....	56
6. Foto bintil akar Cemara udang umur 5 bulan.....	59
7. Hasil analisis <i>gas chromatography</i>	60
8. Hasil pengamatan akhir semai Cemara udang pada umur 5 bulan.....	77