

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	X
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Hipotesis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Morfologi Cemara udang.....	4
2.2. Pertumbuhan Cemara Udang.....	6
2.3. Mikroorganisme Penambat N yang Bersimbiosis dengan Cemara Udang.....	7
2.4. Pembentukan Bintil Akar Cemara Udang dan Penambatan Nitrogen.....	9
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.2. Prosedur Penelitian	14
3.3. Rancangan Penelitian.....	18
3.4. Analisis Data	19

	Halaman
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN 20
4.1.	Pertumbuhan Tinggi dan Diameter Semai Cemara Udang..... 20
4.2.	Panjang Akar Tanaman..... 26
4.3.	Berat Kering Tanaman..... 28
4.4.	Pembentukan Bintil Akar dan Penambatan Nitrogen..... 30
4.5.	Kandungan Unsur Hara dalam Media Pasir..... 34
4.6.	Kandungan Unsur Hara dalam Jaringan..... 40
4.7.	Kondisi Suhu dan Kelembaban Tempat Penanaman..... 44
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN 46
5.1.	Kesimpulan 46
5.2.	Saran 46
DAFTAR PUSTAKA 47
LAMPIRAN 50

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Daur Nitrogen di Biosfer.....	10
2. Rangkaian Sederhana Tahap-Tahap Fiksasi Nitrogen dalam Binti Akar.	12
3. Rerata tinggi Cemara Udang tiap 2 minggu.....	21
4. Rerata tinggi Cemara Udang pada awal dan akhir pengamatan.....	22
5. Rerata tinggi semai Cemara Udang umur 5 bulan.....	23
6. Rerata diameter semai Cemara Udang umur 5 bulan.....	24
7. Rerata panjang akar semai Cemara Udang umur 5 bulan.....	27
8. Rerata berat kering atas semai Cemara Udang umur 5 bulan.....	29
9. Rerata berat kering bawah semai Cemara Udang umur 5 bulan.....	29
10. Rerata jumlah bintil akar Cemara Udang umur 5 bulan.....	31
11. Rerata berat kering bintil akar Cemara Udang umur 5 bulan.....	32
12. Kapasitas penambatan nitrogen bintil Cemara Udang umur 5 bulan.....	33
13. Rerata kadar lengas pasir.....	34
14. Rerata kadar Karbon pasir.....	35
15. Rerata kadar Nitrogen total pasir.....	36
16. Rerata kadar Nitrogen tersedia pasir.....	37
17. Rerata nisbah C/N pasir.....	38
18. Rerata pH pasir.....	39
19. Rerata kadar lengas jaringan.....	40
20. Rerata kadar Karbon (%) jaringan.....	41
21. Rerata kadar Bahan Organik jaringan.....	42
22. Rerata kadar Nitrogen total jaringan (%).....	42
23. Rerata nisbah C/N jaringan.....	43
24. Rerata suhu dan kelembaban tempat penanaman.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Pupuk tanpa nitrogen.....	50
2. Tinggi semai Cemara Udang tiap 2 minggu.....	51
3. Data semai Cemara Udang umur 5 bulan.....	55
4. Hasil Analisis Varian.....	59
5. Hasil analisis gas crhomatografi dan Hasil Perhitungan Kapasitas Penambatan Nitrogen.....	61
6. Rerata analisis pasir masing-masing perlakuan di laboratorium.....	78
7. Rerata analisis jaringan masing-masing perlakuan di laboratorium.....	79
8. Suhu dan kelembaban di tempat penanaman (Desember 2008 – Mei 2009).....	70