

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Morfologi dan Manfaat Cemara Udang	4
2.2 Simbiosis Mikorisa dengan Inang Cemara Udang	5
2.3 Mulsa Sebagai Bahan Organik Untuk Memperbaiki Kualitas Media	8
2.4 Hipotesis	10
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	11
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	11
3.3 Prosedur Penelitian	13
3.5 Analisis Data	16
BAB IV HASIL ANALISIS	
4.1 Pertumbuhan Tinggi Semai	18
4.2 Diameter Semai	21
4.3 Berat Kering Tajuk Semai	23
4.4 Berat kering Akar Semai	25
4.5 Berat Kering total Semai	27
4.6 Panjang Akar Semai	29
4.7 Infeksi Hifa	31
4.8 Perlakuan Mulsa dan Inokulasi Terbaik	34
4.9 Kadar P Total dan Kadar P Tersedia	35
BAB V PEMBAHASAN	
5.1 Pengaruh Mulsa dan Inokulasi Terhadap Pertumbuhan Semai	39
5.2 Pengaruh Mikorisa Terhadap Fosfat	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	53
6.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

Tabel No.	Halaman
1. Analisis sidik ragam tinggi semai cemara udang umur 5 bulan	19
2. Analisis sidik ragam diameter semai cemara udang umur 5 bulan	21
3. Analisis sidik ragam berat kering tajuk semai cemara udang umur 5 bulan ..	23
4. Analisis sidik ragam berat kering akar semai cemara udang umur 5 bulan ...	25
5. Analisis sidik ragam berat kering total semai cemara udang umur 5 bulan ..	27
6. Analisis sidik ragam panjang akar semai cemara udang umur 5 bulan	29
7. Analisis sidik ragam infeksi hifa semai cemara udang umur 5 bulan	31
8. Ranking hasil uji lanjut DMRT pengaruh mulsa pada semua parameter semai cemara udang umur 5 bulan	34
9. Ranking hasil uji lanjut DMRT pengaruh inokulasi pada semua parameter semai cemara udang umur 5 bulan	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar no.	Halaman
1. Macam-macam spora	6
2. Struktur mikorisa VA dalam akar	7
3. Proses perbanyakan inokulum	13
4. Macam-macam spora inokulum yang digunakan berupa Glomus	14
5. Rerata semai cemara udang setiap 2 minggu sekali selama 5 bulan	18
6. Pertumbuhan tinggi semai cemara udang selama 5 bulan	19
7. Rerata tinggi semai cemara udang umur 5 bulan	20
8. Uji DMRT pengaruh mulsa terhadap tinggi semai cemara udang umur 5 bulan	20
9. Uji DMRT pengaruh inokulasi terhadap tinggi semai cemara udang umur 5 bulan	21
10. Rerata diameter semai cemara udang umur 5 bulan	22
11. Uji DMRT pengaruh mulsa terhadap diameter semai cemara udang umur 5 bulan	22
12. DMRT pengaruh inokulasi terhadap diameter semai cemara udang umur 5 bulan	23
13. Rerata berat kering tajuk semai cemara udang umur 5 bulan	24
14. Uji DMRT pengaruh mulsa terhadap berat kering tajuk semai cemara udang umur 5 bulan	24
15. Uji DMRT pengaruh inokulasi terhadap berat kering tajuk semai cemara udang umur 5 bulan	25
16. Rerata berat kering akar semai cemara udang umur 5 bulan	26
17. 1 Uji DMRT pengaruh mulsa terhadap berat kering akar semai cemara udang umur 5 bulan	26
18. Uji DMRT pengaruh inokulasi terhadap berat kering akar semai cemara udang umur 5 bulan	27
19. Rerata berat kering total semai cemara udang umur 5 bulan	28
20. Uji DMRT pengaruh mulsa terhadap berat kering total semai cemara udang umur 5 bulan	28
21. Uji DMRT pengaruh inokulasi terhadap berat kering total semai cemara udang umur 5 bulan	29
22. Rerata panjang akar semai cemara udang umur 5 bulan	30
23. Uji DMRT pengaruh mulsa terhadap panjang akar semai cemara udang Umur 5 bulan	30
24. Uji DMRT pengaruh inokulasi terhadap panjang akar semai cemara udang umur 5 bulan	31
25. Rerata infeksi hifa semai cemara udang umur 5 bulan	32
26. 1 Uji DMRT pengaruh mulsa terhadap infeksi hifa semai cemara udang umur 5 bulan	32
27. Uji DMRT pengaruh inokulasi terhadap infeksi hifa semai cemara udang Umur 5 bulan	33
28. Kadar P total semai cemara udang umur 5 bulan	35
29. Pengaruh mulsa terhadap kadar P total semai cemara udang umur 5 bulan	35

30.	Pengaruh inokulasi terhadap kadar P total semai cemara udang umur 5 bulan	36
31.	pH media semai cemara udang umur 5 bulan	36
32.	Kandungan P pada media pasir semai cemara udang umur 5 bulan	37
33.	Pengaruh mulsa terhadap kadar P tersedia media semai cemara udang umur 5 bulan	37
34.	Pengaruh inokulasi terhadap kadar P tersedia media semai cemara udang umur 5 bulan	38
35.	Pengukuran semai cemara udang umur 5 bulan	39
36.	Hifa pada perlakuan inokulum1, mulsa jerami (I1M1)	48
37.	Spora mikorisa	48
38.	Rangkaian hifa dan spora mikorisa	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran no.	Halaman
1. Lay out penelitian	60
2. Rerata suhu dan kelembaban dalam rumah kaca	61
3. Rerata pertumbuhan tinggi semai cemara udang selama 5 bulan (cm)....	61
4. Rerata hasil pengamatan akhir semai cemara udang umur 5 bulan	63
5. Kandungan P pada jaringan semai cemara udang umur 5 bulan	69
6. Kandungan P pada media pasir cemara udang umur 5 bulan	70