

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPERAN	viii
INTISARI	ix
<i>Abstract</i>	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Keaslian Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Cemara Laut (<i>Casuarina equisetifolia</i> Linn.)	7
2.2 Mikorisa	9
2.3 <i>Frankia</i>	12
2.4 Bahan Organik	14
2.5 Pupuk dan Pemupukan	16
2.6 Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	17
3.3 Jalan Penelitian	19
3.4 Parameter yang diamati	23
3.5 Analisis Hasil	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS HASIL	
4.1 Pertumbuhan tinggi semai	26
4.2 Pertumbuhan diameter semai	33
4.3 Jumlah bintil akar <i>Frankia</i>	37
4.4 Prosen Infeksi MVA	44
BAB V PEMBAHASAN	
5.1 Pertumbuhan tinggi dan diameter semai	51
5.2 Jumlah bintil akar <i>Frankia</i>	56
5.3 Prosen Infeksi MVA	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	62
6.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1	Pertumbuhan tinggi semai (cm) cemara laut	26
2	Pertumbuhan tinggi semai (cm) cemara laut {setelah ditransformasi dengan V_x }	27
3	Analisis sidik ragam pertumbuhan tinggi semai (cm) cemara laut {setelah ditransformasi dengan V_x }	28
4	Uji DMRT rerata pertumbuhan tinggi semai (cm) cemara laut (setelah ditransformasi dengan V_x)	30
5	Pertumbuhan diameter semai (mm) cemara laut	33
6	Pertumbuhan diameter semai (mm) cemara laut {setelah ditransformasi dengan $\log x$ }	34
7	Analisis sidik ragam pertumbuhan diameter semai (mm) cemara laut {setelah ditransformasi dengan $\log x$ }	35
8	Uji DMRT rerata pertumbuhan diameter semai (mm) cemara laut {setelah ditransformasi dengan $\log x$ } *	36
9	Data bintil akar <i>Frankia</i> semai cemara laut	37
10	Data bintil akar <i>Frankia</i> semai cemara laut {setelah ditransformasi dengan $\log (x + 1)$ }	38
11	Analisis sidik ragam bintil akar <i>Frankia</i> semai cemara laut {setelah ditransformasi dengan $\log (x + 1)$ }	40
12	Uji DMRT rerata bintil akar <i>Frankia</i> semai cemara laut {setelah ditransformasi dengan $\log (x + 1)$ }	41

13	Data prosen infeksi MVA (%) semai cemara laut	42
14	Data prosen infeksi MVA (%) semai cemara laut {setelah ditransformasi dengan Arc Sin $\sqrt{x}$ }	43
15	Analisis sidik ragam prosen infeksi MVA (%) semai cemara laut {setelah ditransformasi dengan Arc Sin $\sqrt{x}$ }	45
16	Uji DMRT rerata prosen infeksi MVA (%) semai cemara laut {setelah ditransformasi dengan Arc Sin $\sqrt{x}$ }	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1	Grafik rata-rata pertumbuhan tinggi semai (cm) cemara laut	28
2	Perbedaan tinggi semai (cm) cemara laut pengaruh perlakuan MVA ($V_1F_0B_0$ dan $V_2F_0B_0$) dengan kontrol ($V_0F_0B_0$)	31
3	Perbedaan tinggi semai (cm) cemara laut pengaruh perlakuan bahan organik OST ($V_0F_0B_i$) dengan kontrol ($V_0F_0B_0$)	31
4	Perbedaan tinggi semai (cm) cemara laut pengaruh perlakuan interaksi MVA dan bahan organik OST ($V_1F_0B_1$ dan $V_2F_0B_i$) dengan kontrol ($V_0F_0B_0$)	32
5	Perbedaan tinggi semai (cm) cemara laut pengaruh perlakuan interaksi MVA, <i>Frankia</i> dan bahan organik OST ($V_iF_iB_j$ dan $V_2F_iB_i$) dengan kontrol ($V_0F_0B_0$)	32
6	Grafik rata-rata pertumbuhan diameter (mm) semai cemara laut	35
7	Grafik rata-rata bintil akar <i>Frankia</i> semai cemara laut	39
8	Bintil akar semai cemara laut yang terinfeksi <i>Frankia</i>	41
9	Grafik rata-rata prosen infeksi MVA (%) semai cemara laut	44
10	Bentuk morfologi akar cemara laut yang tidak terinfeksi MVA	47
11	Hifa “runner” MVA pada permukaan akar semai cemara laut	47

12	Hifa jamur MVA menembus akar semai cemara laut membentuk appresorium	48
13	Bentuk morfologi akar cemara laut yang terinfeksi MVA	48
14	Bentuk morfologi akar cemara laut yang terinfeksi MVA	49
15	Bentuk morfologi dan perkembangan miselium internal MVA yang menginfeksi akar semai cemara laut	49
16	Formasi hifa/miselium eksternal MVA yang menginfeksi akar cemara laut	50
17	Morfologi dan perkembangan hifa/miselium eksternal dengan <i>vesicular</i> eksternal MVA	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Data tinggi (cm) dan diameter (mm) semai cemara laut	69
2	Data pengamatan suhu (°C), kelembaban relatif (%) dan intensitas cahaya (lux)	75
3	Kriteria Uji Tanah	76
4	Hasil analisis sampel tanah berpasir dari Pantai Samas yang digunakan sebagai media percobaan	77
5	Hasil analisis sampel tanah perlakuan MVA isolat 100 dan <i>Frankia</i> (ViFiBo)	77
6	Hasil analisis bahan organik OST	78
7	Komposisi Senyawa Hougland	78
8	Lay out Rancangan Penelitian (RCBD)	79
9	Perhitungan Efisiensi Relatif (RE) blok pada parameter pertumbuhan tinggi semai	80