

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Motto.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Grafik.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Intisari.....	xvi
I. Pendahuluan	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Hipotesis.....	3

II. Tinjauan Pustaka

2.1. Tempat Tumbuh Cendana.....	4
2.2. Sifat Parasit Akar Cendana.....	6
2.3. Pupuk Fosfat.....	9
2.4. Fungsi Fosfor bagi Tanaman.....	10
2.5. Pemanfaatan Mikoriza VA bagi Tanaman.....	12

III. Cara Penelitian

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	1?
3.2. Bahan Penelitian.....	17
3.3. Alat-alat.....	18
3.4. Raneangan Percobaan.....	18
3.5. Langkah-langkah Percobaan.....	19
3.5.1. Tahap Persiapan.....	19
3.5.2. Tahap Pelaksanaan.....	21
3.5.3. Tahap Pengamatan.....	22
3.5.4. Analisis Data.....	23

IV. Hasil Pengamatan dan Analisis Hasil

4.1. Tinggi Semai Cendana.....	26
4.2. Berat Kering Pucuk.....	32
4.3. Jumlah Haustoria.....	38

V. Pembahasan

5.1. Tanggapan Cendana terhadap Pemupukan Fosfat.....	48
5.2. Pengaruh Inokulasi Mikoriza VA.....	52
5.3. Peranan Inang terhadap Pertumbuhan Semai Cendana..	55



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH INOKULASI MIKORIZA VA DAN ARAS PEMUPUKAN FOSFOR TERHADAP
KETERGANTUNGAN SEMAI CENDANA
(Santalum album h.) PADA INANGNYA**

HARRIS DHARSONO, Ir. Sumardi M.For.Sc

Universitas Gadjah Mada, 1992 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

VI. Kesimpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan.....	59
5.2. Saran.....	60

Daftar Pustaka

Lampiran

r

Daftar Tabel

Tabel 1.	Model analisis sidik ragam yang digunakan pada hasil pengamatan beberapa parameter.....	23
Tabel 2.	Nilai F tabel yang digunakan sebagai pembanding terhadap hasil analisis sidik ragam.....	24
Tabel 3.	Rata-rata hasil pengamatan 3 macam parameter pertumbuhan semai cendana umur 3 bulan	25
Tabel 4.	Rata-rata hasil pengamatan tinggi (cm) semai cendana umur 3 bulan (n = 5).....	26
Tabel 5.	Analisis sidik ragam tinggi semai cendana umur 3 bulan (n = 5).....	27
Tabel 6.	Efek pemupukan fosfat terhadap tinggi semai cendana umur 3 bulan.....	28
Tabel 7.	Efek interaksi inang dan pemupukan fosfat pada aras P berbeda terhadap tinggi semai cendana umur 3 bulan	29
Tabel 8.	Rata-rata hasil pengamatan berat kering pucuk semai cendana umur 3 bulan (n = 5).....	32
Tabel 9.	Analisis sidik ragam berat kering pucuk semai cendana umur 3 bulan (n = 5).....	33
Tabel 10.	Efek pemupukan fosfat terhadap berat kering. pucuk semai cendana umur 3 bulan	34
Tabel 11.	Efek interaksi inang dan pemupukan fosfat pada aras P berbeda terhadap berat kering pucuk semai cendana umur 3 bulan	35
Tabel 12.	Rata-rata jumlah haustoria akar semai cendana umur 3 bulan (n = 5).....	39
Tabel 13.	Analisis sidik ragam jumlah haustoria akar semai cendana umur 3 bulan (n = 5).....	40
Tabel 14.	Efek pemupukan fosfat terhadap jumlah haustoria akar semai cendana umur 3 bulan	41



Tabel 15. Efek interaksi inang dan pemupukan fosfat pada aras P berbeda terhadap jumlah haustoria akar semai cendana umur 3 bulan.....	42
Tabel 16. Efek interaksi mikoriza VA dan pemupukan fosfat pada aras P berbeda terhadap jumlah haustoria akar semai cendana umur 3 bulan.....	44
Tabel 17. Efek interaksi inang, mikoriza VA dan pemupukan fosfat pada aras P berbeda terhadap jumlah haustoria akar semai cendana umur 3 bulan.....	45

Daftar Gambar

- Gambar 1. Infeksi mikoriza VA pada akar tanaman dan beberapa organ yang dimilikinya (Bonfante-Fasolo, 1984).....13

Daftar Grafik

- Grafik 1. Tanggapan tanaman terhadap ketersediaan P di dalam tanah (Dean dan Fried, 1953).....10
- Grafik 2. Tanggapan tinggi semai cendana utnur 3 bulan pada beberapa aras P.....31
- Grafik 3. Tanggapan berat kering pucuk semai cendana umur 3 bulan pada beberapa aras P.....37
- Grafik 4. Tanggapan jumlah haustoria akar semai cendana umur 3 bulan pada beberapa aras P.....47
- Grafik 5. Tanggapan hasil pertumbuhan tanaman terhadap inokulasi mikoriza VA pada beberapa aras P (Mosse, 1981).....53

Daftar Laxapiran

Lampiran 1.	Data Hasil Pengukuran Tinggi Semai Cendana Umur 3 Bulan.....	65
Lampiran 2.	Data Hasil Pengukuran Berat Kering Pucuk Semai Cendana Umur 3 Bulan.....	66
Lampiran 3.	Data Hasil Perhitungan Jumlah Haustoria Akar Semai Cendana Umur 3 Bulan	67
Lampiran 4.	Foto 1. Perbandingan Pertumbuhan Semai Cendana Umur 3 Bulan pada Perlakuan PO, PI, P2 dan P3... ..	68
Lampiran 5.	Foto 2. Perbandingan Pertumbuhan Semai Cendana Umur 3 Bulan pada Perlakuan MPO, MP1, MP2 dan MP3.....	69
Lampiran 6.	Foto 3. Perbandingan Pertumbuhan Semai Cendana Umur 3 Bulan pada Perlakuan IPO, IP1, IP2 dan IP3.....	70
Lampiran 7.	Foto 4. Perbandingan Pertumbuhan Semai Cendana Umur 3 Bulan pada Perlakuan IMPO, IMP1, IMP2 dan IMP3.....	71
Lampiran 8.	Foto 5. Perbandingan Pertumbuhan Semai Cendana Umur 3 Bulan pada Perlakuan PO, MPO, IPO dan IMPO.....	72
Lampiran 9.	Foto 6. Perbandingan Pertumbuhan Semai Cendana Umur 3 Bulan pada Perlakuan PI, MP1, IP1 dan IMP1.....	73
Lampiran 10.	Foto 7. Perbandingan Pertumbuhan Semai Cendana Umur 3 Bulan pada Perlakuan P2, MP2, IP2 dan IMP2.....	74
Lampiran 11.	Foto 8. Perbandingan Pertumbuhan Semai Cendana Umur 3 Bulan pada Perlakuan P3, MP3, IP3 dan IMP3.....	75
Lampiran 12.	Foto 9. Perbandingan Sistem Perakaran Semai Cendana Umur 3 Bulan pada Perlakuan P3, MP3, IP3 dan IMP3.....	76
Lampiran 13.	Foto 10. Haustoria yang Terbentuk pada Hubungan antara Akar Semai Cendana dan Akar Tanaman Inang	77