

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERESEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Hipotesis.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Deskripsi Tusam (<i>Pinus merkusii</i> Jungh et de Vriese).....	6
2.2 Pertumbuhan Tanaman	8
2.3 Media Pertumbuhan Semai	9
2.4 Pupuk Pelepasan Terkendali	11

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	15
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	15
3.3 Prosedur Penelitian.....	16
3.3.1 Rancangan Penelitian.....	16
3.3.2 Cara Penelitian	17
3.3.3 Parameter yang Diamati.....	19



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA SAPIH DAN PUPUK PELEPASAN TERKENDALI TERHADAP
PERTUMBUHAN SEMAI TUSAM
(Pinus merkusii Jungh. et de Vriese) DI PERSEMAIAN RPH SERANG, BKPH GUNUNG SLAMET
TIMUR, KPH
BANYUMAS TIMUR**

NUR ADIN EKO SAPUTRA, Dr. Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.

Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Pertumbuhan Tinggi	23
4.2	Diameter.....	31
4.3	Kekokohan	35
4.4	Berat Kering Pucuk	39
4.5	Berat Kering Akar	42
4.6	Nisbah Pucuk Akar.....	46
4.7	Indeks Kualitas Semai	48
4.8	Persen Hidup Semai.....	52
4.9	Nisbah C/N.....	56

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran... ..	60

DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	64



DAFTAR TABEL

Nomor.	Halaman
1. Analisis varians pertumbuhan tinggi semai tusam umur 6,5 bulan.....	23
2. Hasil uji DMRT komposisi medium sapih terhadap rerata pertumbuhan tinggi semai (cm) umur 6,5 bulan.....	24
3. Hasil uji DMRT dosis pupuk pelepasan terkendali terhadap rerata pertumbuhan tinggi semai (cm) umur 6,5 bulan.....	26
4. Hasil uji DMRT interaksi komposisi medium sapih dengan dosis pupuk pelepasan terkendali terhadap pertumbuhan tinggi semai (cm) umur 6,5 bulan.....	25
5. Analisis varians diameter semai tusam umur 6,5 Bulan.....	32
6. Hasil uji DMRT komposisi medium sapih terhadap rerata diameter semai (mm) umur 6,5 bulan	30
7. Hasil uji DMRT dosis pupuk pelepasan terkendali terhadap rerata diameter semai (mm) umur 6,5 bulan	32
8. Hasil uji DMRT interaksi komposisi medium sapih dengan dosis pupuk pelepasan terkendali terhadap diameter semai (cm) umur 6,5 bulan.....	24
9. Analisis varians kekokohan semai tusam umur 6,5 Bulan	35
10. Hasil uji DMRT komposisi medium sapih terhadap rerata kekokohan semai umur 6,5 bulan	36
11. Hasil uji DMRT dosis pupuk pelepasan terkendali terhadap rerata kekokohan semai umur 6,5 bulan	37
12. Hasil uji DMRT interaksi komposisi medium sapih dengan kekokohan semai dosis pupuk pelepasan terkendali	38
13. Analisis varians berat kering pucuk semai tusam umur 6,5 bulan	39
14. Hasil uji DMRT komposisi medium sapih terhadap rerata berat kering pucuk (gram) semai umur 6,5 bulan	40
15. Hasil uji DMRT dosis pupuk pelepasan terkendali terhadap rerata berat kering pucuk (gram) semai umur 6,5 bulan.....	40
16. Hasil uji DMRT interaksi komposisi medium sapih dengan dosis pupuk pelepasan terkendali terhadap rerata berat kering pucuk (gram) semai umur 6,5 bulan.....	41
17. Analisis varians berat kering akar semai tusam umur 6,5 bulan.....	42
18. Hasil uji DMRT komposisi medium sapih terhadap rerata berat kering akar (gram) semai umur 6,5 bulan	43
19. Hasil uji DMRT dosis pupuk pelepasan terkendali terhadap rerata berat kering akar (gram) semai umur 6,5 bulan.....	44
20. Hasil uji DMRT interaksi komposisi medium sapih dengan dosis pupuk pelepasan terkendali terhadap rerata berat kering akar (gram) semai umur 6,5 bulan	45
21. Analisis varians nisbah pucuk akar semai tusam umur 6,5 bulan.....	56
22. Hasil uji DMRT komposisi medium sapih terhadap rerata nisbah pucuk akar semai umur 6,5 bulan	47



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA SAPIH DAN PUPUK PELEPASAN TERKENDALI TERHADAP
PERTUMBUHAN SEMAI TUSAM
(Pinus merkusii Jungh. et de Vriese) DI PERSEMAIAN RPH SERANG, BKPH GUNUNG SLAMET
TIMUR, KPH
BANYUMAS TIMUR**

NUR ADIN EKO SAPUTRA , Dr. Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.

Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

23. Analisis varians indeks kualitas semai tusam umur 6,5 Bulan	48
24. Hasil uji DMRT komposisi medium sapih terhadap rerata indeks kualitas semia umur 6,5 bulan	49
25. Hasil uji DMRT dosis pupuk pelepasan terkendali terhadap rerata indeks kualitas semai semai umur 6,5 bulan	50
26. Hasil uji DMRT interaksi komposisi medium sapih dengan dosis pupuk pelepasan terkendali terhadap semai umur 6,5 bulan.....	51
27. Analisis varians persen hidup semai tusam umur 6,5 Bulan.....	53
28. Hasil uji DMRT komposisi medium sapih terhadap rerata persen hidup semai semia umur 6,5 bulan	53
29. Hasil uji DMRT dosis pupuk pelepasan terkendali terhadap rerata persen hidup semai umur 6,5 bulan	54
30. Hasil uji DMRT interaksi komposisi medium sapih dengan dosis pupuk pelepasan terkendali terhadap rerata persen hidup semai umur 6,5 bulan.....	55





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA SAPIH DAN PUPUK PELEPASAN TERKENDALI TERHADAP
PERTUMBUHAN SEMAI TUSAM
(Pinus merkusii Jungh. et de Vriese) DI PERSEMAIAN RPH SERANG, BKPH GUNUNG SLAMET
TIMUR, KPH**

BANYUMAS TIMUR

NUR ADIN EKO SAPUTRA , Dr. Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.

Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Grafik tinggi semai selama pengamatan.....	27
2. Grafik rerata nisbah C/N media saph terhadap serbuk gergaji sengon.....	56
3. Grafik rerata nisbah C/N media saph terhadap dosis pupuk pelepasan terkendali.....	57





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA SAPIH DAN PUPUK PELEPASAN TERKENDALI TERHADAP
PERTUMBUHAN SEMAI TUSAM
(Pinus merkusii Jungh. et de Vriese) DI PERSEMAIAN RPH SERANG, BKPH GUNUNG SLAMET
TIMUR, KPH
BANYUMAS TIMUR**

NUR ADIN EKO SAPUTRA, Dr. Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.

Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Rerata pertumbuhan tinggi (cm) semai tusam selama pengamatan	64
2. Rerata tinggi (cm) semai tusam selama pengamatan.....	65
3. Tinggi semai (cm) tusam umur 6,5 bulan	70
4. Diameter semai (mm) tusam umur 6,5 bulan.....	71
5. Kekokohan semai tusam umur 6,5 bulan.....	72
6. Berat kering pucuk (gram) semai tusam umur 6,5 bulan.....	73
7. Berat kering akar (gram) semai tusam umur 6,5 bulan	74
8. Nisbah pucuk akar semai tusam umur 6,5 bulan.....	75
9. Indeks kalitas semai semai tusam umur 6,5 bulan	76
10. Persentase hidup (%) semai tusam umur 6,5 bulan	77
11. Hasil analisis nisbah C/N media saphi umur 6,5 bulan	78
12. Rerata data pengamatan suhu, kelembaban dan intensitas cahaya.....	79
13. Foto semai tusam umur 6,5 bulan	80