

DAFTAR ISI

KATA EENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vt
DAFTAR GRAFIK .....	vii
DAFTAR LAMURAN .....	viii
INTISARI .....	ix
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Hipotesis .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
A. Pelapukan Bahan Organik Tanaman .....	5
B. Media Semai .....	7
C. Kontiner .....	9
D. Kualitas Semai .....	10
E. Sengon ( <i>Paraserianthes falcataria</i> ) .....	12
<b>III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN</b> .....	15
A. Lokasi Penelitian .....	15
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	15
C. Pelaksanaan Penelitian .....	16
C.1. Penyiapan Bahan Media Semai .....	16
C.2. Penyemaian Biji .....	17
C.3. Penyapihan Semai .....	18
C.4. Pemeliharaan Semai .....	18
D. Parameter Penelitian .....	19



E. Rancangan Penelitian .....	20
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL .....	23
1. Tinggi Semai .....	23
2. Diameter Semai .....	28
3. Kekokohan Semai .....	32
4. Berat Basah Total Semai .....	36
5. Berat Kering Total Semai .....	38
6. Nisbah Pucuk Akar .....	41
7. Kandungan Air Relatif .....	46
8. Indeks Kualitas Semai .....	47
9. Kekompakan Media Semai .....	50
V. PEMBAHASAN .....	51
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	
LAMPIRAN .....	

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal.
1. Analisis varian dalam penelitian .....	21
2. Rata-rata tinggi semai (cm) <i>P. falcataria</i> umur 90 khari . .....	24
3. Rata-rata pertumbuhan tinggi semai (cm) <i>P. falcataria</i> umur 90 hari .....	25
4. Analisis varian pertumbuhan tinggi semai (cm) <i>P. falcataria</i> umur 90 hari. ....	26
5. Uji LSD berbagai ukuran kantong plastik terhadap Pertumbuhan tinggi semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari. ....	27
6. Rata-rata diameter semai (mm) <i>P. falcataria</i> umur 90 hari .....	29
7. Analisis varian rata-rata diameter semai (mm) <i>P. falcataria</i> umur 90 hari .....	31
8. Uji LSD berbagai ukuran kantong plastik terhadap diameter semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari .....	31
9. Rata-rata kekokohan semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari .....	33
10. Analisis varian rata-rata kekokohan semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari. ....	34
11. Uji LSD berbagai jenis kayu lapuk terhadap kekokohan semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari .....	35
12. Rata-rata berat basah total semai (g) <i>P. falcataria</i> umur 90 hari .....	36
13. Analisis varian rata-rata berat basah total semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari .....	36
14. Uji LSD berbagai ukuran kantong plastik terhadap rata-rata berat basah total semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari ..	37
15. Rata-rata berat kering total semai (g) <i>P. falcataria</i> umur 90 hari .....	39
16. Analisis varian rata-rata berat kering total semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari .....	40
17. Uji LSD berbagai ukuran kantong plastik terhadap berat kering total semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari	40



18.	Rata-rata nisbah pucuk akar semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari	....	42
19.	Analisis varian rata-rata nisbah pucuk akar semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari	.....	42
20.	Uji LSD berbagai jenis media kayu lapuk terhadap nisbah pucuk akar semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari..		43
21.	Uji LSD berbagai ukuran kantong plastik terhadap nisbah pucuk akar semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari ..		44
22.	Uji LSD interaksi antara jenis media kayu lapuk dengan ukuran kantong plastik terhadap nisbah pucuk akar semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari	...	45
23.	Rata-rata kandungan air relatif semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari	.....	47
24.	Analisis varian rata-rata kandungan air relatif semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari	.....	47
25.	Rata-rata indeks kualitas semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari	.....	48
26.	Analisis varian rata-rata indeks kualitas semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari	.....	48
27.	Uji LSD berbagai ukuran kantong plastik terhadap indeks kualitas semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari	...	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal.
1. Denah Penelitian .....	22
2. Rata-rata pertumbuhan tinggi semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari terhadap ukuran kantong plastik ..	28
3. Rata-rata diameter semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari terhadap ukuran kantong plastik .....	32
4. Rata-rata kekokohan semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari terhadap jenis media kayu lapuk .....	35
5. Rata-rata berat basah total semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari terhadap ukuran kantong plastik .....	38
6. Rata-rata berat kering total semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari terhadap ukuran kantong plastik ....	41
7. Rata-rata nisbah pucuk akar semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari terhadap Jenis media kayu lapuk ....	43
8. Rata-rata nisbah pucuk akar semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari terhadap ukuran kantong plastik ....	44
9. Rata-rata indeks kuifclitas semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari terhadap ukuran kantong plastik ...	50

## DAFTAR GRAFIK

Grafik .	Hal *
1. Rata-rata ttnggi semai (cm) <i>P. falcataria</i> setiap selang waktu 10 hari menurut ukuran kantong plastik .	.... 24
2. Rata-rata diameter semai (mm) <i>P. falcataria</i> setiap selang waktu 10 hari terhadap perlakuan ukuran kantong plastik.	..... 30
3. Pengaruh iateraksi antara perlakuan jenis media kayu lapuk dengan ukuran kantong plastik terhadap nisbah pucuk akar semai <i>P. falcataria</i> umur 90 hari.	.... 46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal.
1. Hasil perhitungan rata-rata tlnggi (cm) semai P. <u>falcataria</u> umur 90 hari. ....	61
2. Hasil pengukuran rata-rata pertumbuban tinggi (cm)fsamai P. <u>falcataria</u> umur 90 hari .....	62
3. Hasil perhitungan diameter (batang) (mm) semai P. <u>falcataria</u> umur 90 hari .....	63
4. Hasil perhitungan rata-rata kekokohan semai P. <u>falcataria</u> umur 90 hari .....	64
5. Hasil perhitungan rata-rata berat basah total semai P. <u>falcataria</u> umur 90 hari. ....	65
6. Hasil perhitungan rata-rata berat kering total (g) semai P. <u>falcatgria</u> umur 90 hari .....	66
7. Hasil perhitungan rata-rata nisbah pucuk-akar semai P. <u>falcataria</u> umur 90 hari .....	6?
8. Hasil perhitungan rata-rata kandungan air relatif semai P. <u>falcataria</u> umur 90 hari .....	68
9. Hasil perhitungan rata-rata indeks kualitas semai P. <u>falcataria</u> umur 90 hari .....	69
10. Hasil perhitungan nilai kekompakan media semai ...	70
11. Hasil analisis jaringan beberapa jenis media kayu lapuk .....	71
12. Hasil analisis jaringan sekam padi sebagai pencampur media kayu lapuk .....	71
13. Hasil pengukuran rata-rata suhu udara, suhu media kayu lapuk , dan kelembaban relatif (RH) ...	72