

## DAFTAR ISI

	Halaman
RESPON PERTUMBUHAN SEMAI SENGON ( <i>Paraseriantes falcataria</i> ) DENGAN MEDIA TANAM TANAH DAN LIMBAH PATI AREN ( <i>Arenga pinnata</i> ) .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Pati Aren .....	4
B. Sengon ( <i>Paraseriantes falcataria</i> ).....	5
C. Komposisi Media Tanam .....	8
D. Pupuk .....	10
E. Faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan Sengon .....	11
BAB III METODE PENELITIAN .....	13
A. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	13
B. Alat dan Bahan.....	13
C. Prosedur Penelitian .....	14

D. Analisis Data .....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>23</b>
A. Persen Hidup Tanaman .....	23
B. Pertumbuhan Tinggi.....	26
C. Pertumbuhan Jumlah Daun .....	31
D. Pertumbuhan Diameter .....	35
E. Biomassa Tanaman .....	40
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>45</b>
A. Kesimpulan .....	45
B. Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>49</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Uji Anova Tinggi Semai .....	30
Tabel 2. Uji Lanjut Tinggi Semai .....	30
Tabel 3. Uji Anova Jumlah Daun Semai .....	34
Tabel 4. Uji Lanjut Jumlah Daun Semai Sengon .....	34
Tabel 5. Uji Anova Diameter Semai Sengon .....	38
Tabel 6. Uji Lanjut Diameter Semai Sengon .....	39

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Desain Penelitian.....	15
Gambar 2. Penimbangan Berat Media (kiri) dan Penirisan Media (kanan).....	15
Gambar 3. Tanah Regosol (kiri) dan Limbah Pati Aren (kanan).....	16
Gambar 4 Pencampuran Media.....	16
Gambar 5. Polybag Berlabel .....	16
Gambar 6. Pengisian Media kedalam Polybag .....	17
Gambar 7. Penyusunan Polybag .....	17
Gambar 8. Semai Sengon.....	17
Gambar 9. Penanaman Semai kedalam Media .....	18
Gambar 10. Pembuatan Lubang Pupuk.....	18
Gambar 11. Jumlah Air Penyiraman.....	18
Gambar 12. Fungisida (kiri) dan Pengendalian Gulma secara Manual (kanan) ...	19
Gambar 13. Pengukuran Tinggi .....	19
Gambar 14. Pengukuran Diameter .....	19
Gambar 15. Pertumbuhan Tanaman dari Keempat Media.....	20
Gambar 16. Perendaman Media.....	20
Gambar 17. Semai setelah Perendaman.....	21
Gambar 18. Penimbangan Berat Semai .....	21
Gambar 19. Pengovenan Semai .....	21
Gambar 20. Pengukuran Panjang Semai.....	22
Gambar 21. Pengukuran Berat Tanaman Bagian Atas Akar (kiri) dan Berat Tanaman Bagian Bawah (kanan) .....	22
Gambar 22. Grafik Persen Hidup Tanaman.....	23
Gambar 23. Semai Terserang Penyakit.....	26
Gambar 24. Grafik Pertumbuhan Tinggi Tanaman .....	27
Gambar 25. Diagram Tinggi Semai Umur 15 Minggu Setelah Tanam .....	29
Gambar 26. Grafik Pertumbuhan Jumlah Daun.....	32
Gambar 27. Diagram Jumlah Daun Sengon Umur 15 Minggu Setelah Tanam....	33
Gambar 28. Grafik Pertumbuhan Diameter Tanaman .....	35
Gambar 29. Diagram Batang Diameter Umur 3 Bulan Setelah Tanam.....	37
Gambar 30. Perbandingan Pertumbuhan Semai dari Keempat Jenis Media Tanam .....	38
Gambar 31. Diagram Biomassa berdasarkan Jenis Media.....	40
Gambar 32. Diagram Biomassa Sengon .....	41
Gambar 33. Diagram Panjang Akar Sengon Setelah Dioven .....	42
Gambar 34. Panjang Akar Atas (kiri) dan Akar Bawah Media Tanah Regosol ...	43

Gambar 35. Panjang Akar Atas (kiri) dan Akar Bawah (kanan) Media Tanah Regosol : Limbah Pati Aren (1:1) .....	44
Gambar 36. Panjang Akar Atas (kiri) dan Akar Bawah Media Tanah Regosol : Pati Aren (1:2).....	44
Gambar 37. Panjang Akar Atas (kiri) dn Akar Bawah Media Tanah Regosol : Pati Aren (1:3).....	44

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Kapasitas Lapang .....	49
Lampiran 2. Data Tinggi Semai Media Tanah Regosol.....	50
Lampiran 3. Data Tinggi Semai Media Tanah : Limbah Pati Aren (1:1) .....	50
Lampiran 4. Data Tinggi Semai Media Tanah Regosol : Limbah Pati Aren (1:2) 51	51
Lampiran 5. Data Tinggi Semai Media Tanah Regosol : Limbah Pati Aren (1:3) 51	51
Lampiran 6. Data Jumlah Daun Semai Media Tanah Regosol .....	52
Lampiran 7. Data Jumlah Daun Semai Media Tanah Regosol : Limbah Pati Aren (1:1).....	52
Lampiran 8. Data Jumlah Daun Semai Media Tanha Regosol : Limbah Pati Aren (1:2).....	53
Lampiran 9. Pengamatan Jumlah Daun Semai Media Tanah Regosol : Limbah Pati Aren (1:3).....	53
Lampiran 10. Data Diameter Media Tanah Regosol .....	54
Lampiran 11. Data Diameter Semai Media Tanah Regosol : Limbah Pati Aren (1:1).....	55
Lampiran 12. Data Diameter Semai Media Tanah Regosol : Limbah Pati Aren (1:2).....	56
Lampiran 13. Data Diameter Semai Media Tanah Regosol : Limbah Pati Aren (1:3).....	57
Lampiran 14. Data Biomassa Semai .....	58
Lampiran 15. Data Panjang Akar Setelah Dioven .....	58