

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Halaman Judul | i |
| Halaman Pengesahan..... | ii |
| Halaman Persembahan..... | iii |
| Intisari..... | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Tatar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masaiah..... | 4 |
| 1.3 Pemecahan Masalah..... | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.5 Hipotesis..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1 Sifat Parasitis Cendana..... | 6 |
| 2.2 Tempat Tumbuh Cendana..... | 7 |
| 2.3 Tekstur dan Struktur Tanah..... | 9 |
| 2.3.1 Tekstur Tanah..... | 9 |
| 2.3.2 Struktur Tanah..... | 10 |
| 2.4 Tanah Litosol..... | 11 |
| 2.5 Tanah Latosol..... | 12 |
| 2.6 Tanah Grumosol..... | 12 |
| 2.7 Tanah Mediteran..... | 14 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | 16 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian..... | 16 |

| | | |
|--------|--|----|
| | 3.2 Alat dan Bahan Penelitian..... | 16 |
| | 3.2.1 Bahan Penelitian..... | 16 |
| | 3.2.2 Alat-Alat Penelitian..... | 16 |
| | 3.3 Rancangan Percobaan..... | 17 |
| | 3.4 Pelaksanaan Penelitian..... | 18 |
| | 3.4.1 Penyiapan Sampel Uji..... | 19 |
| | 3.4.2 Penyiapan Tanaman Inang..... | 19 |
| | 3.4.3 Penyiapan Medium Tanam..... | 19 |
| | 3.4.4 Penanaman Bibit Cendana..... | 20 |
| | 3.5 Parameter Yang Diamati..... | 20 |
| | 3.6 Analisis Data..... | 21 |
| BAB IV | HASIL PENGAMATAN DAN ANALISIS..... | 22 |
| | 4.1 Riap Tinggi Batang Semai Cendana..... | 22 |
| | 4.2 Riap Diameter Batang Semai Cendana..... | 43 |
| | 4.3 Berat Basah Semai Cendana..... | 59 |
| | 4.4 Berat Kering Semai Cendana..... | 64 |
| | 4.5 Jumlah Haustoria..... | 68 |
| BAB V | PEMBAHASAN..... | 72 |
| | 5.1 Respon Riap Pertumbuhan Tinggi Batang Semai Cendana Terhadap Perlakuan..... | 73 |
| | 5.2 Respon Riap Pertumbuhan Diameter Batang Semai Cendana Terhadap Perlakuan..... | 77 |
| | 5.3 Berat Basah Dan Berat Kering Semai Cendana..... | 80 |
| | 5.4 Jumlah Haustotria..... | 82 |
| BAB VI | KESEVtPULAN DAN SARAN..... | 84 |
| | 6.1 Kesimpulan..... | 84 |
| | 6.2 Saran..... | 85 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | | Halaman |
|--------------|--|----------------|
| 1. | Faktor-faktor yang dibutuhkan dalam rancangan percobaan Split-Plot..... | 18 |
| 2. | Rata-rata riap tinggi batang semai cendana umur 1 bulan (Agustus 1996) | 22 |
| 3. | Analisis sidik ragam terhadap riap tinggi batang semai cendana umur 1 bulan (Agustus 1996) | 23 |
| 4. | Rata-rata riap tinggi batang semai cendana umur 2 bulan (September 1996)..... | 25 |
| 5. | Analisis sidik ragam terhadap riap tinggi batang semai cendana umur 2 bulan (September 1996)..... | 25 |
| 6. | Rata-rata riap tinggi batang semai cendana umur 3 bulan (Oktober 1996)..... | 27 |
| 7. | Analisis sidik ragam terhadap riap tinggi batang semai cendana umur 3 bulan (Oktober 1996)..... | 27 |
| 8. | Efek masing-masing perlakuan terhadap riap tinggi batang semai cendana umur 3 bulan (Oktober 1996)..... | 28 |
| 9. | Rata-rata riap tinggi batang semai cendana umur 4 bulan (Nopember 1996)..... | 31 |
| 10. | Analisis sidik ragam terhadap riap tinggi batang semai cendana umur 4 bulan (Nopember 1996)..... | 31 |
| 11. | Efek masing-masing perlakuan terhadap riap tinggi batang semai cendana umur 4 bulan (Nopember 1996)..... | 32 |
| 12. | Rata-rata riap tinggi batang semai cendana umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 35 |



| | | |
|-----|--|----|
| 13. | Analisis sidik ragam terhadap riap tinggi batang semai cendana umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 35 |
| 14. | Efek masing-masing perlakuan terhadap riap tinggi batang semai cendana umur 5 bulan (Desember 1996).... | 36 |
| 15. | Rata-rata riap diameter batang semai cendana umur 1 (Agustus 1996)..... | 43 |
| 16. | Analisis sidik ragam terhadap riap diameter batang semai cendana umur 1 bulan (Agustus 1996)..... | 44 |
| 17. | Rata-rata riap diameter batang semai cendana umur 2 bulan (September 1996)..... | 46 |
| 18. | Analisis sidik ragam terhadap riap diameter batang semai cendana umur 2 bulan (September 1996)..... | 46 |
| 19. | Rata-rata riap diameter batang semai cendana umur 3 bulan (Oktober 1996)..... | 48 |
| 20. | Analisis sidik ragam terhadap riap diameter batang semai cendana umur 3 bulan (Oktober 1996)..... | 48 |
| 21. | Rata-rata riap diameter batang semai cendana umur 4 bulan (Nopember 1996)..... | 51 |
| 22. | Analisis sidik ragam terhadap riap diameter batang semai cendana umur 4 bulan (Nopember 1996)..... | 51 |
| 23. | Efek masing-masing perlakuan terhadap riap diameter batang semai cendana umur 4 bulan (Nopember 1996)..... | 52 |
| 24. | Rata-rata riap diameter batang semai cendana umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 55 |
| 25. | Analisis sidik ragam terhadap riap diameter batang semai cendana umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 55 |



| | | |
|-----|--|----|
| 26. | Efek masing-masing perlakuan terhadap riap diameter batang semai cendana umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 56 |
| 27. | Rata-rata berat basah semai cendana umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 59 |
| 28. | Analisis sidik ragam terhadap berat basah semai cendana umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 59 |
| 29. | Efek masing-masing perlakuan terhadap berat basah semai cendana umur 5 bulan Desember 1996 | 61 |
| 30. | Rata-rata berat kering semai cendana umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 64 |
| 31. | Analisis sidik ragam berat kering semai cendana umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 64 |
| 32. | Efek masing-masing perlakuan terhadap berat kering semai cendana umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 65 |
| 33. | Rata-rata jumlah haustoria semai cendana umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 68 |
| 34. | Analisis sidik ragam jumlah haustoria semai cendana umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 68 |
| 35. | Efek masing-masing perlakuan terhadap jumlah haustoria semai cendana umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 69 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|--|---------|
| 1. Grafik riap tinggi batang semai cendana umur 1 bulan (Agustus 1996)..... | 24 |
| 2. Grafik riap tinggi batang semai cendana umur 2 bulan (September 1996)..... | 26 |
| 3. Grafik riap tinggi batang semai cendana umur 3 bulan (Oktober 1996)..... | 30 |
| 4. Grafik riap tinggi batang semai cendana umur 4 bulan (Nopember 1996)..... | 34 |
| 5. Grafik riap tinggi batang semai cendana umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 38 |
| 6. Perbandingan pertumbuhan tinggi batang semai cendana (cm) yang ditanam pada tanah Litosol dengan aras penambahan pasir P0, P3 dan P6 pada umur 5 bulan..... | 39 |
| 7. Perbandingan pertumbuhan tinggi batang semai cendana (cm) yang ditanam pada tanah Latosol dengan aras penambahan pasir P0, P3 dan P6 pada umur 5 bulan..... | 39 |
| 8. Perbandingan pertumbuhan tinggi batang semai cendana (cm) yang ditanam pada tanah Mediteran dengan aras penambahan pasir P0, P3 dan P6 pada umur 5 bulan..... | 40 |
| 9. Perbandingan pertumbuhan tinggi batang semai cendana (cm) yang ditanam pada tanah Grumosol dengan aras penambahan pasir P0, P3 dan P6 pada umur 5 bulan | 40 |
| 10. Perbandingan pertumbuhan tinggi batang semai cendana (cm) yang ditanam pada tanah Litosol (Li), Latosol (La), Mediteran (Me) dan Grumosol (Gru) dengan aras penambahan pasir P0 pada umur 5 bulan..... | 41 |

| | | |
|-----|---|----|
| 11. | Perbandingan pertumbuhan tinggi batang semai cendana (cm) yang ditanam pada tanah Litosol (Li), Latosol (La), Mediteran (Me) dan Grumosol (Gru) dengan aras penambahan pasir P3 pada umur 5 bulan | 41 |
| 12. | Perbandingan pertumbuhan tinggi batang semai cendana (cm) yang ditanam pada tanah Litosol (Li), Latosol (La), Mediteran (Me) dan Grumosol (Gru) dengan aras penambahan pasir P6 pada umur 5 bulan..... | 42 |
| 13. | Grafik riap diameter batang semai cendana umur 1 bulan (Agustus 1996)..... | 45 |
| 14. | Grafik riap diameter batang semai cendana umur 2 bulan (September 1996)..... | 47 |
| 15. | Grafik riap diameter batang semai cendana umur 3 bulan (Oktober 1996) | 50 |
| 16. | Grafik riap diameter batang semai cendana umur 4 bulan (Nopember 1996)..... | 54 |
| 17. | Grafik riap diameter batang semai cendana umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 58 |
| 18. | Grafik berat basah semai cendana umur 5 bulan | 63 |
| 19. | Grafik berat kering semai cendana umur 5 bulan..... | 67 |
| 20. | Grafik jumlah haustoria semai cendana umur 5 bulan..... | 71 |
| 21. | Grafik tinggi kumulatif batang semai cendana sampai umur 5 bulan..... | 76 |
| 22. | Grafik diameter kumulatif batang semai cendana sampai umur 5 bulan..... | 79 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|--|---------|
| 1. Hasil analisis tekstur dan klas tekstur 4 macam jenis tanah..... | 88 |
| 2. Riap tinggi batang semai cendana (cm) umur 1 bulan (Agustus 1996)..... | 89 |
| 3. Riap tinggi batang semai cendana (cm) umur 2 bulan (September 1996)..... | 90 |
| 4. Riap tinggi batang semai cendana (cm) umur 3 bulan (Oktober 1996)..... | 91 |
| 5. Riap tinggi batang semai cendana (cm) umur 4 bulan (Nopember 1996)..... | 92 |
| 6. Riap tinggi batang semai cendana (cm) umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 93 |
| 7. Riap diameter batang semai cendana (cm) umur 1 bulan (Agustus 1996)..... | 94 |
| 8. Riap diameter batang semai cendana (cm) umur 2 bulan (September 1996) | 95 |
| 9. Riap diameter batang semai cendana (cm) umur 3 bulan bulan (Oktober 1996) | 96 |
| 10. Riap diameter batang semai cendana (cm) umur 4 bulan (Nopember 1996)..... | 97 |
| 11. Riap diameter batang semai cendana (cm) umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 98 |
| 12. Jumlah haustoria semai cendana sampai umur 5 bulan (Desember1996) | 99 |



| | | |
|-----|--|-----|
| 13. | Berat basah semai cendana (gram) samapai umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 100 |
| 14. | Berat kering semai cendana (gram) sampai umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 101 |
| 15. | Tinggi kumulatif batang semai cendana (cm) sampai umur 5 bulan (Desember 1996)..... | 102 |
| 16. | Diameter kumulatif batang semai cendana (cm) sampai umur 5 bulan (Desember 1996) | 103 |