

## DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar . . . . .	iii
Daftar Isi . . . . .	iv
Daftar Tabel . . . . .	vi
Daftar Gambar . . . . .	viii
Daftar Lampiran . . . . .	ix
Intisari . . . . .	x
I. Pendahuluan . . . . .	1
1.1. Latar Belakang . . . . .	1
1.2. Tujuan Penelitian . . . . .	3
1.3. Hipotesis Penelitian . . . . .	3
II. Tinjauan Pustaka . . . . .	4
2.1. <i>Enterolobium cyclocarpum</i> Griseb . . . . .	4
2.1.1. Tata Nama . . . . .	4
2.1.2. Lukisan Botanik . . . . .	4
2.1.3. Daerah Persebaran dan Persyaratan Tumbuh . . . . .	5
2.1.4. Penggunaan . . . . .	6
2.1.5. Pembiakan dan Pertumbuhan Semai . . . . .	6
2.2. Tanah Sebagai Medium . . . . .	11
2.2.1. Sifat Tanah Regosol . . . . .	12
2.2.2. Sifat Tanah Grumosol . . . . .	13
2.2.3. Sifat Tanah Mediteran . . . . .	14
2.3. Kualitas Semai . . . . .	15
2.3.1. Berat Semai . . . . .	16
2.3.2. Tinggi dan Diameter Semai . . . . .	16
2.3.3. Kekokohan Semai . . . . .	16
2.3.4. Nisbah Pucuk Akar . . . . .	17
2.3.5. Indeks Kualitas Semai . . . . .	17
2.3.6. Kadar Air Semai . . . . .	17
III. Metode Penelitian . . . . .	18
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian . . . . .	18
3.2. Bahan dan Alat Penelitian . . . . .	18
3.3. Rancangan Penelitian . . . . .	19
3.4. Pelaksanaan Penelitian . . . . .	19
3.4.1. Pengadaan Semai . . . . .	19
3.4.2. Persiapan Medium . . . . .	19
3.4.3. Penyapihan . . . . .	20
3.4.4. Pemeliharaan . . . . .	20
3.4.5. Pemanenan . . . . .	21
3.5. Parameter Yang Diamati . . . . .	21
3.5.1. Pengukuran Tinggi Semai . . . . .	21
3.5.2. Pengukuran Diameter Semai . . . . .	22
3.5.3. Penimbangan Berat Basah Semai . . . . .	22
3.5.4. Penimbangan Berat Kering Semai . . . . .	22
3.5.5. Perhitungan Nisbah Pucuk Akar . . . . .	22
3.5.6. Perhitungan Kadar Air Semai . . . . .	22
3.5.7. Perhitungan Indeks Kualitas Semai . . . . .	23



IV.	Hasil dan Analisa Hasil . . . . .	24
4.1.	Berat Basah Semai . . . . .	24
4.2.	Perjtambaharf Tingjgi Semai . . . . .	26
4.3.	Pertambahan Diameter Semai . . . . .	29
4.4.	Rekokohan Semai . . . . .	31
4.5.	Berat Rering Semai . . . . .	33
4.6.	Nisbah Pucuk Akar . . . . .	35
4.7.	Radar Air . . . . .	37
4.8.	Indeks Rualitas Semai . . . . .	39
V.	Pembahasan . . . . .	41
5.1.	Berat Basah Semai . . . . .	41 <sup>A</sup>
5.2.	Tinggi dan Diameter Semai . . . . .	44
5.3.	Rekokohan Semai . . . . .	45
5.4.	Berat Rering Semai . . . . .	45
5.5.	Radar Air Semai . . . . .	46
5.6.	Nisbah Pucuk Akar . . . . .	47
5.7.	Indeks Rualitas Semai . . . . .	48
VI.	Resimpulan dan Saran . . . . .	49
6.1.	Resimpulan . . . . .	4y
6.2.	Saran-saran . . . . .	51
	Daftar Pustaka . . . . .	52
	Lampiran . . . . .	54

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Rata-rata berat basah semai pada pada umur 8 minggu . . . . .	25
2. Hasil analisis varian terhadap berat basah semai pada umur 8 minggu . . . . .	25
3. Hasil uji LSD terhadap berat basah semai pada umur 8 minggu . . . . .	26
4. Rata-rata pertambahan tinggi semai pada umur 8 minggu . . . . .	27
5. Hasil analisis varian terhadap rata-rata pertam- bahan tinggi semai pada umur 8 minggu . . . . .	27
6. Hasil uji LSD terhadap rata-rata pertambahan tinggi semai pada umur 8 minggu . . . . .	28
7. Rata-rata pertambahan diameter semai pada umur 8 minggu . . . . .	30
8. Hasil analisis varian terhadap pertambahan diameter semai pada umur 8 minggu . . . . .	30
9. Hasil uji LSD terhadap pertambahan diameter semai pada umur 8 minggu . . . . .	31
10. Hasil perhitungan rata-rata nilai kekokohan semai pada umur 8 minggu . . . . .	32
11. Hasil analisis varian terhadap rata-rata nilai kekokohan semai pada umur 8 minggu . . . . .	32
12. Rata-rata penimbangan berat kering semai pada umur 8 minggu . . . . .	34
13. Hasil analisis varian terhadap rata-rata berat kering semai pada umur 8 minggu . . . . .	34
14. Hasil uji LSD terhadap rata-rata berat kering semai pada umur 8 minggu . . . . .	35
15. Hasil perhitungan rata-rata nisbah pucuk akar semai pada umur 8 minggu . . . . .	36
16. Hasil analisis varian terhadap rata-rata nisbah pucuk akar semai pada umur 8 minggu . . . . .	36
17. Hasil uji LSD terhadap rata-rata nisbah pucuk akar semai pada umur 8 minggu . . . . .	37
18. Rata-rata kadar air relatif semai pada umur 8 minggu . . . . .	38



19.	Hasil analisis varian terhadap kadar air relatif semai pada umur 8 minggu . . . . .	38
20.	Hasil uji LSD terhadap rata-rata kadar air relatif semai pada umur 8 minggu . . . . .	39
21.	Hasil perhitungan rata-rata nilai indeks kualitas semai pada umur 8 minggu . . . . .	40
22.	Hasil analisis varian terhadap rata-rata nilai indeks kualitas semai pada umur 8 minggu . . .	40
23.	Hasil uji LSD terhadap nilai indeks kualitas semai pada umur 8 minggu . . . . .	41

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Grafik Rata-rata berat basah semai pada umur 8 minggu . . . . .	25
Gambar 2a. Grafik Rata-rata pertumbuhan tinggi semai pada umur 8 minggu . . . . .	27
Gambar 2b. Grafik Rata-rata pertumbuhan tinggi semai minggu ke . . . . .	28
Gambar 3. Grafik Rata-rata pertumbuhan diameter semai pada umur 8 minggu . . . . .	30
Gambar 4. Grafik Rata-rata nilai kekokohan semai pada umur 8 minggu . . . . .	32
Gambar 5. Grafik Rata-rata berat kering semai pada umur 8 minggu . . . . .	34
Gambar 6. Grafik Rata-rata nisbah pueuk akar semai pada umur 8 minggu . . . . .	36
Gambar 7. Grafik Rata-rata kadar air relatif semai pada umur 8 minggu . . . . .	38
Gambar 8. Grafik Rata-rata indeks kualitas semai pada umur 8 minggu . . . . .	40

## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Data pengukuran tinggi semai sampai umur 8 minggu pada tanah Grumosol..;	54
Lampiran 2. Data pengukuran tinggi semai sampai umur 8 minggu pada tanah Regosol.....	55
Lampiran 3. Data pengukuran tinggi semai sampai umur 8 minggu pada tanah Mediteran .	56
Lampiran 4. Data pengukuran diameter semai pada awal (1 minggu sesudah penyapihan ) dan akhir pengamatan pada umur 8 minggu .	57
Lampiran 5. Data hasil penimbangan berat basah dan berat kering semai pada umur 8 minggu pada tanah Grumosol .....	58
Lampiran 6. Data hasil penimbangan berat basah dan berat kering semai pada umur 8 minggu pada tanah Regosol .....	59
Lampiran 7. Data hasil penimbangan berat basah dan berat kering semai sampai umur 8 minggu pada tanah Mediteran.....	60
Lampiran 8. Gambar persemaiart sengon buto di Rumah kaca Fakultas Kehutanan UGM .....	61
Lampiran 9. Gambar rata-rata tinggi semai pada 3 denis tanah .. .	61
Lampiran 10. Gambar semai <i>erigon</i> buto setelah dilakukan pemanenan .....	62
Lampiran 11. Gambar sistem perakaran dan bintil akar pada semai aengon buto.;.....	62
Lampiran 12. Gambar tata letak penelitian ;;.....	63