

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
INTISARI.....	vi
ABSTRAC.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan dan Pendekatan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Musim Berbunga, dan Berbuah Damar.....	3
2.2 Penyimpanan Benih dan Faktor-Faktor yang Berpengaruh.....	3
2.2.1 Penyimpanan Benih.....	3
2.2.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penyimpanan Benih.....	6
A. Kadar Air Benih.....	6
B. Kelembaban.....	7
C. Temperatur.....	8
2.3 Viabilitas Benih Damar dan Metode Pengujian- nya.....	9
2.3.1 Viabilitas Benih Damar.....	9
2.3.2 Metode Pengujian Viabilitas Benih.....	10
2.4 Hipotesis.....	12
III. BAHAN DAN METODA PENELITIAN.....	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
3.2 Bahan Penelitian.....	13
3.3 Alat Penelitian.....	14
3.4 Metoda Penelitian.....	14
3.4.1 Rancangan Percobaan.....	14
3.5.2 Analisis Data.....	15
3.5 Parameter yang Diamati.....	16
3.4 Prosedur Kerja.....	17
3.4.1 Persiapan.....	17
3.4.2 Pelaksanaan.....	17
3.4.3 Penyelesaian.....	21



IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	22
4.1 Kadar Air Awal Benih.....	22
4.2 Persen Kecambah.....	26
4.3 Kecepatan Berkecambah.....	31
4.4 Awal Berkecambah.....	33
4.5 Periode Berkecambah.....	38
4.6 Batas 80%.....	40
V. PEMBAHASAN.....	46
5.1 Pengaruh Kadar Air Awal Benih Damar Terhadap Viabilitasnya.....	46
5.2 Pengaruh Suhu Ruang Penyimpanan Terhadap Viabilitas Benih Damar.....	48
5.3 Pengaruh Umur Penyimpanan Terhadap Viabilitas Benih Damar.....	51
5.4 Pengaruh Interaksi Kadar Air Awal dengan Suhu Ruang Simpan Terhadap Viabilitas Benih Damar..	52
5.5 Pengaruh Interaksi Kadar Air dengan Umur Simpan Terhadap Viabilitas Benih Damar.....	53
5.6 Pengaruh Interaksi Suhu Ruang Simpan dengan Umur Simpan Terhadap Viabilitas Benih Damar...	54
5.7 Pengaruh Interaksi Kadar Air Awal, Suhu Ruang dan Umur Penyimpanan Terhadap Viabilitas Benih Damar.....	55
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
6.1 Kesimpulan.....	56
6.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Matriks rancangan percobaan.....	15
Tabel 2.	Pengelompokan benih Damar berdasarkan perlakuan kadar air awal (%), suhu ruang simpan dan umur simpan (minggu).....	19
Tabel 3.	Analisis varians kadar air awal benih $\pm 18\%$ ...	22
Tabel 4.	Analisis varians kadar air awal benih $\pm 13\%$ ...	23
Tabel 5.	Analisis varians kadar air awal benih $\pm 9\%$ ....	23
Tabel 6.	Rerata hasil pengamatan untuk parameter persen kecambah, kecepatan berkecambah dan kadar air awal.....	24
Tabel 7.	Rerata hasil pengamatan untuk parameter awal berkecambah, periode berkecambah dan batas 80%.....	25
Tabel 8.	Analisis varians persen kecambah benih Damar..	26
Tabel 9.	Analisis kecepatan berkecambah benih Damar....	31
Tabel 10.	Analisis varians periode berkecambah benih Damar.....	38
Tabel 11.	Hasil uji LSD terhadap rata-rata persen kecambah, periode berkecambah benih Damar akibat pengaruh interaksi kadar air awal dengan suhu ruang simpan.....	43
Tabel 12.	Hasil uji LSD terhadap rata-rata persen kecambah, periode berkecambah dan kecepatan berkecambah benih Damar akibat pengaruh umur simpan	43
Tabel 13.	Hasil uji LSD terhadap rata-rata persen kecambah, periode berkecambah dan kecepatan berkecambah benih Damar akibat pengaruh suhu ruang simpan dengan umur simpan.....	44
Tabel 14.	Rekapitulasi hasil analisis varians varians untuk parameter persen kecambah, kecepatan berkecambah pada setiap perlakuan.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar	1. Bunga, Buah dan Biji Damar.....	4
Gambar	2. Kurva keseimbangan hygroskopis.....	CD
Gambar	3. Grafik pengaruh umur simpan benih Damar terhadap persen berkecambah pada perlakuan kadar air awal benih 18%.....	27
Gambar	4. Grafik pengaruh umur simpan benih Damar terhadap persen berkecambah pada perlakuan kadar air awal benih 13% .....	27
Gambar	5. Grafik pengaruh umur simpan benih Damar terhadap persen berkecambah pada perlakuan kadar air awal benih 9% .....	28
Gambar	6. Grafik kumulatif untuk benih Damar yang disimpan pada suhu $\pm 0^{\circ}\text{C}$ .....	29
Gambar	7. Grafik kumulatif untuk benih Damar yang disimpan pada suhu $\pm 27^{\circ}\text{C}$ .....	30
Gambar	8. Grafik pengaruh umur simpan benih Damar terhadap kecepatan berkecambah benih Damar pada perlakuan kadar air awal benih 18%.....	32
Gambar	9. Grafik pengaruh umur simpan benih Damar terhadap kecepatan berkecambah benih Damar pada perlakuan kadar air awal benih 13%.....	32
Gambar	10. Grafik pengaruh umur simpan benih Damar terhadap kecepatan berkecambah benih Damar pada perlakuan kadar air awal benih 9%.....	33
Gambar	11. Grafik kehadiran untuk benih Damar yang disimpan pada suhu $\pm 0^{\circ}\text{C}$ .....	34
Gambar	12. Grafik kehadiran untuk benih Damar yang disimpan pada suhu $\pm 27^{\circ}\text{C}$ .....	35
Gambar	13. Grafik pengaruh umur simpan benih Damar terhadap awal berkecambah pada perlakuan kadar air awal benih 18%.....	36
Gambar	14. Grafik pengaruh umur simpan benih Damar terhadap awal berkecambah pada perlakuan kadar air awal benih 13%.....	36
Gambar	15. Grafik pengaruh umur simpan benih Damar terhadap awal berkecambah pada perlakuan kadar air awal benih 9%.....	37
Gambar	16. Grafik pengaruh umur simpan benih Damar terhadap periods berkecambah pada perlakuan kadar air awal benih 18%.....	39
Gambar	17. Grafik pengaruh umur simpan benih Damar terhadap periode berkecambah pada perlakuan kadar air awal benih 13%.....	39
Gambar	18. Grafik pengaruh umur simpan benih Damar terhadap periode berkecambah pada perlakuan kadar air awal benih 9%.....	40

Gambar 19.	Grafik pengaruh umur simpan benih Damar terhadap batas 80% pada perlakuan kadar air awal benih 18%.....	41
Gambar 20.	Grafik pengaruh umur simpan benih Damar terhadap batas 80% pada perlakuan kadar air awal benih 13%.....	41
Gambar 21.	Grafik pengaruh umur simpan benih Damar terhadap batas 80% pada perlakuan kadar air awal benih 9%.....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Tabel pengamatan perkecambahan benih Damar.....	61
Lampiran 2.	Data hasil pengamatan kadar air awal selama umur penyimpanan untuk berbagai perlakuan.....	66
Lampiran 3.	Data hasil pengamatan persen kecambah dan nilai rata-ratanya untuk berbagai perlakuan.....	67
Lampiran 4.	Data hasil pengamatan persen kecambah(%) dan nilai rata-ratanya untuk berbagai perlakuan yang telah dikonversi dalam arcsinVpersen kecambah.....	68
Lampiran 5.	Data hasil pengamatan awal berkecambah dan nilai rata-ratanya untuk berbagai perlakuan.....	69
Lampiran 6.	Data hasil pengamatan periode berkecambah dan nilai rata-ratanya untuk berbagai perlakuan.....	70
Lampiran 7.	Data hasil pengamatan batas 80% (hari ke-) dan nilai rata-ratanya untuk berbagai perlakuan.....	71
Lampiran 8.	Data hasil pengamatan kecepatan berkecambah (hari ke-) dan nilai rata-ratanya untuk berbagai perlakuan.....	72
Lampiran 9.	Gambar perkecambahan benih Damar.....	73
Lampiran 10.	Peta dimana buah Damar dipungut.....	74