

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini berjudul “Uji Lama Penyimpanan Pada Berbagai Tingkat Kematangan Buah Terhadap Perkecambahan Biji Kakao (Theobroma cacao L.)”

Adapun maksud dari penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan ujian skripsi di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Azhari, MS, selaku Ketua Pembimbing.
2. Ibu Ir. Asmah Indrawati, selaku Anggota Pembimbing.
3. Ayahanda/Ibunda dan rekan-rekan yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari yang diharapkan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun guna perbaikan skripsi ini. Sehingga skripsi ini besar manfaatnya bagi kita semua.

Medan, Desember 1999

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>RINGKASAN</b> .....	i
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan .....	3
Hipotesis.....	3
Kegunaan.....	3
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
Botani Tanaman Kakao.....	4
Pengaruh Lama Penyimpanan Benih Kakao .....	7
Faktor-faktor yang Mempengaruhi Viabilitas Benih Dalam Penyimpanan Buah.....	8
Penyimpanan Benih.....	11
Perkecambahan Benih Kakao .....	11
Pembibitan Kakao .....	12
<b>BAHAN DAN METODE</b> .....	13
Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
Bahan dan Alat .....	13
Metode Penelitian .....	14
Metode Analisa.....	15

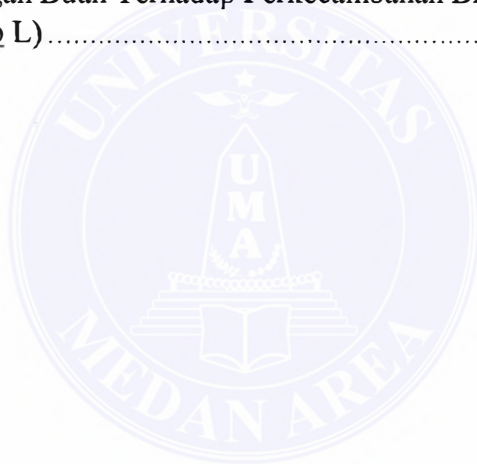
<b>PELAKSANAAN PENELITIAN</b> .....	16
Pemanenan, Penyimpanan dan Prosesing Benih .....	16
Persiapan Media Persemaian .....	16
Pembuatan Naungan .....	16
Persemaian .....	17
Pemeliharaan Kecambah .....	17
Penyiraman .....	17
Penyiangan .....	17
Pengendalian Hama dan Penyakit .....	18
Parameter Yang Diamati .....	18
Kecepatan Berkecambah .....	18
Tinggi Tanaman .....	18
Panjang Hipocotyl .....	18
Luas Daun .....	19
Berat Batang Tanaman .....	19
Berat Akar Tanaman .....	19
<b>HASIL PENELITIAN</b> .....	20
Kecepatan Berkecambah .....	20
Tinggi Tanaman .....	21
Panjang Hipocotyl .....	21
Luas Daun .....	21
Berat Basah Batang .....	22
Berat Basah Akar .....	23

<b>PEMBAHASAN</b> .....	26
Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Perkecambahan Biji Kakao.....	26
Pengaruh Tingkan Kematangan Buah Terhadap Perkecambahan Biji Kakao.....	28
Pengaruh Interaksi Antara Lama Penyimpanan dan Tingkat Kematangan Buah Terhadap Perkecambahan Biji Kakao .....	30
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	32



## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Pengaruh Tingkat Kematangan Buah Terhadap Kecepatan Berkecambah..	20
2. Pengaruh Tingkat Kematangan Buah Terhadap Luas Daun .....	22
3. Pengaruh Lama Penyimpanan Buah Terhadap Berat Basah Batang .....	23
4. Pengaruh Lama Penyimpanan Buah Terhadap Berat Basah Akar.....	24
5. Rangkuman Hasil Analisis Uji Lama Penyimpanan Pada Berbagai Tingkat Kematangan Buah Terhadap Perkecambahan Biji Kakao ( <u>Theobroma cacao</u> L) .....	25



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Bagan Penelitian.....	34
2. Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....	35
3. Anggaran Biaya Penelitian.....	36
4. Data Pengamatan Kecepatan Berkecambah .....	37
5. Daftar Dwi Kasta Kecepatan Berkecambah .....	38
6. Daftar Analisis Sidik Ragam Kecepatan Berkecambah .....	38
7. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 3 MST.....	39
8. Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman Umur 3 MST.....	40
9. Daftar Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 3 MST .....	40
10. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 4 MST.....	41
11. Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman Umur 4 MST.....	42
12. Daftar Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 4 MST .....	42
13. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 5 MST.....	43
14. Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman Umur 5 MST.....	44
15. Daftar Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 5 MST .....	44
16. Data Pengamatan Panjang Hipocotyl Umur 3 MST .....	45
17. Daftar Dwi Kasta Panjang Hipocotyl Umur 3 MST .....	46
18. Daftar Analisis Sidik Ragam Panjang Hipocotyl Umur 3 MST .....	46

19. Data Pengamatan Panjang Hipocotyl Umur 4 MST .....	47
20. Daftar Dwi Kasta Panjang Hipocotyl Umur 4 MST .....	48
21. Daftar Analisis Sidik Ragam Panjang Hipocotyl Umur 4 MST .....	48
22. Data Pengamatan Panjang Hipocotyl Umur 5 MST .....	49
23. Daftar Dwi Kasta Panjang Hipocotyl Umur 5 MST .....	50
24. Daftar Analisis Sidik Ragam Panjang Hipocotyl Umur 5 MST .....	50
25. Data Pengamatan Luas Daun.....	51
26. Daftar Dwi Kasta Luas Daun.....	52
27. Daftar Analisis Sidik Ragam Luas Daun .....	52
28. Data Pengamatan Berat Batang Tanaman .....	53
29. Daftar Dwi Kasta Berat Batang Tanaman.....	54
30. Daftar Analisis Sidik Ragam Berat Batang Tanaman.....	54
31. Data Pengamatan Berat Akar Tanaman .....	55
32. Daftar Dwi Kasta Berat Akar Tanaman .....	56
33. Daftar Analisis Sidik Ragam Berat Akar Tanaman.....	56