

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan serta waktu yang luang pada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan penelitian yang berjudul "**Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma Cacao L.*) Terhadap Pemberian Kristalon dan ZPT Vitamak**".

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir.Abdul Rahman, MS, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
2. Bapak Ir.Roeswandy, selaku Ketua Komisi Pembimbing
3. Bapak Ir. Sahbudin Hsb, MSi, selaku anggota pembimbing
4. Semua pihak yang telah membantu baik moril maupun materil demi terlaksananya scripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan penelitian ini belumlah begitu sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan scripsi penelitian ini.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Medan,15 Juli 2002

Penulis

DAFTAR ISI

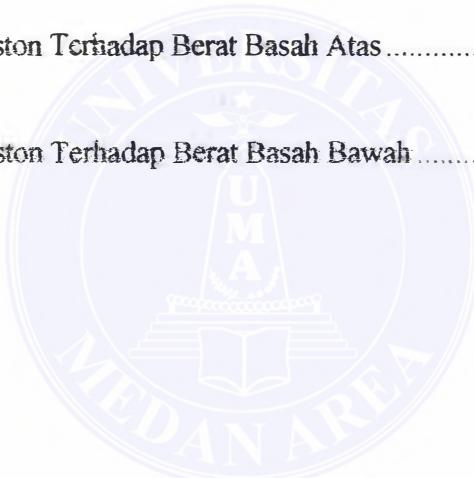
	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
RINGKASAN	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR TABEL.....	
DAFTAR LAMPIRAN	iii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	2
Hipotesa Penelitian	3
Kegunaan Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Botani Tanaman Cacao	4
Akar	4
Batang dan Cabang	5
Daun	6
Bunga	6
Buah	7
Syarat Tumbuh	7
Tanah	7
Iklim	8
Peranan Pupuk Kristalon	9
Peranan ZPT Vitamak.....	9
Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Daun.....	10
BAHAN DAN METODA PENELITIAN	11
Tempat dan Waktu	11

Bahan dan Alat.....	11
Metoda Penelitian	12
 PELAKSANAAN PENELITIAN	14
Persiapan Areal	14
Penyediaan Bibit	14
Persemaian	14
Pengisian Polibeg.....	14
Pembuatan Naungan	15
Penyusunan Polibeg	15
Penanaman Bibit Kakao.....	15
Aplikasi Pupuk Kristalon.....	15
Aplikasi ZPT Vitamak	16
Pemeliharaan.....	16
Penyiraman.....	16
Penyisipan	16
Penyiangan	16
Pengendalian Hama dan Penyakit.....	17
Parameter Pengamatan.....	17
Tinggi Tanaman (cm).....	17
Diameter Batang (mm).....	17
Jumlah Daun (Helai).....	17
Luas Daun (cm ²).....	18
Berat Basah Bibit (gram)	18
Berat Kering Bibit (gram)	18
 HASIL PENELITIAN.....	19
Tinggi Bibit	19
Diamater Batang	21
Jumlah Daun	21

Berat Atas Bibit.....	23
Berat Basah Bawah Bibit.....	25
Berat Kering Atas Bibit	27
Berat Kering Bawah Bibit.....	27
PEMBAHASAN	29
Pengaruh Pemberian ZPT Vitamak Terhadap Pertumbuhan Bibit tanaman Kakao	29
Pengaruh Pemberian Pupuk Kristalon Terhadap Pertumbuhan Bibit tanaman Kakao.....	30
Pengaruh Interaksi Pemberian ZPT Vitamak dan Pupuk Kristalon Terhadap Pertumbuhan Bibit tanaman Kakao	33
KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
Kesimpulan	34
Saran.....	34
Daftar Pustaka	

DAFTAR GAMBAR

No	JUDUL GAMBAR	Hal
1.	Pengaruh Pupuk Kristalon Terhadap Tinggi Bibit Umur 12 Minggu	20
2.	Pengaruh Pupuk Kriston Terhadap Luas Daun Umur 12 Minggu	22
3.	Pengaruh pupuk Kriston Terhadap Berat Basah Atas	24
4.	Pengaruh Pupuk Kriston Terhadap Berat Basah Bawah	26



DAFTAR TABEL

No	Judul Tabel	Hal
1.	Rata-rata Tinggi Bibit Tanaman Kakao Umur 12 Minggu Pada Perlakuan ZPT Vitamak da Pupuk Krisalon	19
2.	Rata-rata Daun Tanaaman Kakao Umur 12 Minggu Pada Perlakuan ZPT Vitamak dan Pupuk Kristalon.....	21
3.	Rata-rata Berat Basah Atas Tanaman Kakao Pada Perlakuan ZPT Vitamak daan Pupuk Kristalon.....	23
4.	Rata-rata Beraat Basah Tanaman Kakao Pada Perlakuan ZPT Vitamaak dan Pupuk Kristalon.....	25
5.	Uji Beda Rata-rata Pengaruh Pemberian Pupuk Kristalon Dan ZPT Vitamak Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao.....	28



DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul Lampiran	Hal
1.	Bagan (Lay Out) Penelitian.....	37
2.	Bagan Tanaman Sampel.....	38
3.	Data Rata-rata Tinggi Tanaman Kakao Umur Minggu Setelah Tanam	39
4.	Daftar Analisa Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kakao Umur 4 Minggu Setelah Tanam	39
5.	Data Rata-rata Tinggi Tanaman Kakao Umur 6 Minggu Setelah Tanam	40
6.	Daftar Analisa Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kakao Umur 6 Minggu Setelah Tanam	40
7.	Data Rata-rata Tinggi Tanaman Kakao Umur 8 Minggu Setelah Tanam	41
8	Daftar Analisa Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kakao Umur 8 Minggu Setelah Tanam	41
9	Data Rata-rata Tinggi Tanaman Kakao Umur 10 Minggu Setelah Tanam	42
10.	Daftar Analisa Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kakao Umur10 Minggu Setelah Tanam	42
11.	Data Rata-rata Tinggi Tanaman Kakao Umur 12 Minggu Setelah Tanam	43
12.	Daftar Analisa Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kakao Umur 12 Minggu Setelah Tanam	43
13.	Data Rata-rata Diameter Tanaman Kakao Umur 4 Minggu Setelah Tanam	44

14	Daftar Analisa Sidik Ragam Diameter Tanaman Kakao Umur 4 Minggu Setelah Tanam	44
15.	Data Rata-rata Diameter Tanaman Kakao Umur 6 Minggu Setelah Tanam	45
16	Daftar Analisa Sidik Ragam Diameter Tanaman Kakao Umur 6 Minggu Setelah Tanam	45
17.	Data Rata-rata Diameter Tanaman Kakao Umur 8 Minggu Setelah Tanam	46
18.	Daftar Analisa Sidik Ragam Diameter Tanaman Kakao Umur 8 Minggu Setelah Tanam	46
19.	Data Rata-rata Diameter Tanaman Kakao Umur 10 Minggu Setelah Tanam	47
20.	Daftar Analisa Sidik Ragam Diameter Tanaman Kakao Umur 10 Minggu Setelah Tanam	47
21.	Data Rata-rata Diameter Tanaman Kakao Umur 12 Minggu Setelah Tanam	48
22.	Daftar Analisa Sidik Ragam Diameter Tanaman Kakao Umur 12 Minggu Setelah Tanam	48
23.	Data Rata-rata Jumlah Daun Kakao Umur 4 Minggu Setelah Tanam	49
24.	Daftar Analisa Sidik Ragam Jumlah Daun Kakao Umur 4 Minggu Setelah Tanam	49
25.	Data Rata-rata Jumlah Daun Kakao Umur 6 Minggu Setelah Tanam	50
26	Daftar Analisa Sidik Ragam Jumlah Daun Kakao Umur 6 Minggu Setelah Tanam	50
27	Data Rata-rata Jumlah Daun Kakao Umur 8 Minggu Setelah Tanam	51

28	Daftar Analisa Sidik Ragam Jumlah Daun Kakao Umur 8 Minggu Setelah Tanam	51
29	Data Rata-rata Jumlah Daun Kakao Umur 10 Minggu Setelah Tanam	52
30.	Daftar Analisa Sidik Ragam Jumlah Daun Kakao Umur 10 Minggu Setelah Tanam	52
31.	Data Rata-rata Jumlah Daun Kakao Umur 12 Minggu Setelah Tanam	53
32.	Daftar Analisa Sidik Ragam Jumlah Daun Kakao Umur 12 Minggu Setelah Tanam	53
33.	Data Rata-rata Luas Daun Kakao Umur 4 Minggu Setelah Tanam	54
34.	Daftar Analisa Sidik Ragam Luas Daun Kakao Umur 4 Minggu Setelah Tanam	54
35.	Data Rata-rata Luas Daun Kakao Umur 6 Minggu Setelah Tanam	55
36.	Daftar Analisa Sidik Ragam Luas Daun Kakao Umur 6 Minggu Setelah Tanam	55
37.	Data Rata-rata Luas Daun Kakao Umur 8 Minggu Setelah Tanam	56
38.	Daftar Analisa Sidik Ragam Luas Daun Kakao Umur 8 Minggu Setelah Tanam	56
39.	Data Rata-rata Luas Daun Kakao Umur 10 Minggu Setelah Tanam	57
40.	Daftar Analisa Sidik Ragam Luas Daun Kakao Umur 10 Minggu Setelah Tanam	57
41.	Data Rata-rata Luas Daun Kakao Umur 12 Minggu Setelah Tanam	58

42.	Daftar Analisa Sidik Ragam Luas Daun Kakao Umur 12 Minggu Setelah Tana	58
43.	Data Rata-rata Jumlah Daun Kakao Umur 12 Minggu Setelah Tanam	59
44.	Daftar Analisa Sidik Ragam Berat Basah Atas Umur 12 Minggu Setelah Tanam	59
45.	Daftar Analisa Sidik Ragam Berat Basah Bawah Umur 12 Minggu Setelah Tanam	60
46.	Daftar Analisa Sidik Ragam Berat Basah Atas Umur 12 Minggu Setelah Tanam	60
47.	Data Rata-rata Jumlah Daun Kakao Umur 12 Minggu Setelah Tanam	61
48.	Daftar Analisa Sidik Ragam Diameter Batang Umur 12 Minggu Setelah Tanam	61
49.	Data Rata-rata Jumlah Daun Kakao Umur 12 Minggu Setelah Tanam	62
50	Daftar Analisa Sidik Ragam Beraat Kering Bawah Umur 12 Minggu Setelah Tanam	62