

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan Hidayah - Nya, sehingga penulis pada kesempatan ini telah dapat diberi kemampuan untuk mengajukan Skripsi dengan judul :

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK MIKROCYTAN DAN MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao L.*) PADA TANAH *ULTISOL*.

Skripsi ini adalah merupakan salah satu syarat untuk mengikuti ujian sarjana pada Fakultas Pertanian, Universitas Medan Area.

Serangkaian dengan hal ini penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada :

1. Ayahanda dan Ibunda Tercinta.
2. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
3. Ketua Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
4. Ir. Abdul Rahman, M.S. Selaku Ketua Komisi Pembimbing.
5. Ir. Erwin Pane, M.S. Selaku Anggota Komisi Pembimbing.

Yang telah banyak membantu penulis dalam Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tulisan Skripsi ini masih belum sempurna, karenanya penulis masih mengharapkan adanya masukan – masukan, kritik dan saran yang dapat menjadikan perbaikan tulisan ini lebih baik, mengarah pada lebih sempurna dan tulisan ini juga dapat menjadi pedoman pelaksanaan penelitian yang bermanfaat bagi kita.

Medan, September 2003

Penulis



DAFTAR ISI

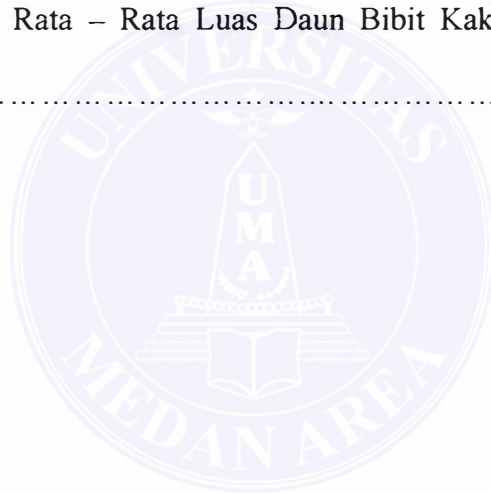
RINGKASAN	i
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI ..	vi
SAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
1. 1. Latar Belakang	1
1. 2. Tujuan Penelitian	5
1. 3. Hipotesa Penelitian	5
1. 4. Kegunaan Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2. 1. Botani Tanaman Kakao	6
2. 2. Syarat Tumbuh Tanaman Kakao	8
2. 3. Pembibitan Tanaman Kakao	9
2. 4. Kandungan Dan Kegunaan Pupuk Mikrocytan	11
2. 5. Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Akar	12
2. 6. Sifat – Sifat Tanah Podsolik Merah Kuning (Ultisol)	13
2. 7. Peranan Kompos	14

III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	16
3. 1. Tempat Dan Waktu	16
3. 2. Bahan Dan Alat	16
3. 3. Metode Penelitian	17
3. 4. Metoda Analisa	18
IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	20
4. 1. Persiapan Lahan Untuk Persemaian Dan Pembibitan	20
4. 2. Pembuatan Naungan	20
4. 3. Persiapan Bahan Tanaman	20
4. 4. Perkecambahan Biji	21
4. 5. Pengisian Tanah Ke Dalam Polybag	21
4. 6. Pemindahan Kecambah Ke Polybag	22
4. 7. Pemberian Pupuk Mikreytan	22
4. 8. Pemeliharaan Tanaman	23
4. 8. 1. Penyiraman	23
4. 8. 2. Penyisipan	23
4. 8. 3. Penyiangan	23
4. 8. 4. Pengendalian Hama Dan Penyakit	24
4. 9. Pengamatan Parameter.....	24
4. 9. 1. Tinggi Tanaman (cm)	24
4. 9. 2. Jumlah Daun (helai)	24
5. 9. 3. Diameter Batang (mm)	24
5. 9. 4. Luas Daun (cm ²)	25

V. HASIL PENELITIAN	26
5. 1. Tinggi Tanaman	26
5. 2. Diameter Batang	28
5. 3. Jumlah Daun	30
5. 4. Luas Daun	32
VI. PEMBAHASAN	33
6. 1. Pengaruh Pupuk Mikrocytan Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao	33
6. 2. Pengaruh Media Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao	33
6. 3. Pengaruh Interaksi Perlakuan Pupuk Mikrocytan Dan Media Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao	34
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	35
7. 1. Kesimpulan	35
7. 2. Saran	53
VIII. DAFTAR PUSTAKA	41
RANGKUMAN HASIL PENELITIAN	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Notasi Beda Rata – Rata Tinggi Tanaman Bibit Kakao Pada Umur 4, 8 Dan 12 MST	27
Tabel 2.	Notasi Beda Rata – Rata Diameter Batang Bibit Kakao Pada Umur 4, 8 Dan 12 MST	29
Tabel 3.	Notasi Beda Rata – Rata Jumlah Daun Bibit Kakao Pada Umur 4, 8 Dan 12 MST	31
Tabel 4.	Notasi Beda Rata – Rata Luas Daun Bibit Kakao Pada Umur 12 MST	32



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Bagan Penelitian	39
Lampiran 2.	Bagan Penelitian Per Plot	40
Lampiran 3.	Data Tinggi Tanaman (cm) Bibit Kakao Pada Umur 4 MST	41
Lampiran 4.	Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Bibit Kakao Pada Umur 4 MST..	42
Lampiran 5.	Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman Bibit Kakao Pada Umur 4 MST	42
Lampiran 6.	Data Tinggi Tanaman (cm) Bibit Kakao Pada Umur 8 MST	43
Lampiran 7.	Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Bibit Kakao Pada Umur 8 MST.	44
Lampiran 8.	Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman Bibit Kakao Pada Umur 8 MST	44
Lampiran 9.	Data Tinggi Tanaman (cm) Bibit Kakao Pada Umur 12 MST	45
Lampiran 10.	Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Bibit Kakao Pada Umur 12 MST .	46
Lampiran 11.	Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman Bibit Kakao Pada Umur 12 MST	46
Lampiran 12.	Data Diameter Batang (mm) Bibit Kakao Pada Umur 4 MST	47
Lampiran 13.	Daftar Dwikasta Diameter Batang Bibit Kakao Pada Umur 4 MST	48
Lampiran 14.	Hasil Analisis Ragam Diameter Batang Bibit Kakao Pada Umur 4 MST	48
Lampiran 15.	Data Diameter Batang (mm) Bibit Kakao Pada Umur 8 MST	49
Lampiran 16.	Daftar Dwikasta Diameter Batang Bibit Kakao Pada Umur 8 MST	50

Lampiran 17.	Hasil Analisis Ragam Diameter Batang Bibit Kakao Pada Umur 8 MST	50
Lampiran 18.	Data Diameter Batang (mm) Bibit Kakao Pada Umur 12 MST	51
Lampiran 19.	Daftar Dwikasta Diameter Batang Bibit Kakao Pada Umur 12 MST	52
Lampiran 20.	Hasil Analisis Ragam Diameter Batang Bibit Kakao Pada Umur 12 MST	52
Lampiran 21.	Data Jumlah Daun (helai) Bibit Kakao Pada Umur 4 MST	53
Lampiran 22.	Daftar Dwikasta Jumlah Daun Bibit Kakao Pada Umur 4 MST ...	54
Lampiran 23.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Bibit Kakao Pada Umur 4 MST	54
Lampiran 24.	Data Jumlah Daun (helai) Bibit Kakao Pada Umur 8 MST	55
Lampiran 25.	Daftar Dwikasta Jumlah Daun Bibit Kakao Pada Umur 8 MST ...	56
Lampiran 26.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Bibit Kakao Pada Umur 8 MST	56
Lampiran 27.	Data Jumlah Daun (helai) Bibit Kakao Pada Umur 12 MST	57
Lampiran 28.	Daftar Dwikasta Jumlah Daun Bibit Kakao Pada Umur 12 MST ...	58
Lampiran 29.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Bibit Kakao Pada Umur 12 MST	58
Lampiran 30.	Data Luas Daun (cm ²) Bibit Kakao Pada Umur 12 MST	59
Lampiran 31.	Daftar Dwikasta Jumlah Daun Bibit Kakao Pada Umur 12 MST	60
Lampiran 32.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Bibit Kakao Pada Umur 12 MST	60