

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas berkat rahmat dan karunia Allah Yang Maha Pengasih yang melimpahkan pada umatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, yang berjudul **“Pengaruh Pupuk Kandang Kotoran Ayam Dan Pupuk Pelengkap Cair Bionik Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao. (*Theobroma Cacao* L)**

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Satia Negara Lubis, MEc. Sebagai Ketua Pembimbing yang telah memberikan masukan dan bimbingan.
2. Bapak Ir. Rizal Aziz, MP. Selaku Anggota Komisi Pembimbing yang juga telah berusaha membimbing penulis hingga selesainya penulisan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Syahbudin Hasibuan, M.Si. selaku Pembantu Dekan I Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
4. Istri dan Anak-anakku, orang tua, mertua, abang, kakak serta adik-adikku yang telah memberikan dukungan moral maupun materil serta do'a restu dan keikhlasannya hingga selesai penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan-kekurangan dan perlu mendapat penyempurnaan, untuk itu penulis sangat mengharapkan masukan dari pembaca yang sifatnya membangun.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Maret 2005

Penulis



DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Hipotesis Penelitian	3
1.4. Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Uraian Botanik Tanaman Kakao	4
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Kakao	6
2.3. Penyediaan Benih dan Pembibitan Tanaman Kakao	6
2.4. Peranan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao	6
2.5. Peranan Pupuk Pelengkap Cair Bionik Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao	8

III. BAHAN DAN METODE

3.1. Tempat dan Waktu	13
3.2. Bahan dan Alat	13
3.3. Metode Penelitian	13
3.4. Analisa data Penelitian	15

IV. PELAKSANAAN PENELITIAN

4.1. Penyediaan Benih	16
4.2. Mengecambahkan Biji/Benih.....	16
4.3. Pemindahan Kecambah Ke Polibeg	16
4.4. Persiapan Penelitian	17
4.4.1. Pembuatan Bedengan dan Naungan.....	17
4.4.2. Persiapan Media Tanam Dan Aplikasi Pupuk Kandang Ayam.....	17
4.4.3. Pengaturan Polibeg Dalam Plot	17
4.5. Aplikasi Pupuk Pelengkap Cair Bionik	17
4.6. Pemeliharaan Bibit Kakao	18
4.6.1. Penyiraman	18
4.6.2. Penyiangan	18
4.6.3. Pemupukan.....	18
4.6.4. Pengendalian Hama dan Penyakit	19
4.7. Perubah Yang Diamati	19
4.7.1. Tinggi Tanaman	19

4.7.2. Diameter Batang	19
4.7.3. Luas Daun	20
4.7.4. Panjang Akar	20

V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil Penelitian	21
5.1.1. Tinggi Tanaman	21
5.1.2. Diameter Batang	22
5.1.3. Panjang Akar	23
5.1.4. Luas Daun (cm)	24
5.2. Pembahasan	25
5.2.1. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao	25
5.2.2. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Pelengkap Cair Bionik Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao	26
5.2.3. Pengaruh Intraksi Antara Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan Pupuk Pelengkap Cair Bionik Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao	28

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan.....	29
6.2. Saran.....	30

DAFTAR PUSTAKA	31
-----------------------------	----

LAMPIRAN	33
-----------------------	----

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Uji Beda Rataan Tinggi Tanaman (cm) pada umur 12 Minggu Setelah Tanam	21
2.	Uji Beda Rata-rata Diameter Batang (mm) pada umur 12 Minggu Setelah Tanam	23

