

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Pertanian (FP)
Program Studi Agronomi

Undergraduate Theses

Sitorus, Fransiskus Andre

2007

Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Kedalaman Tanam Terhadap Perkecambahan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.)

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1323>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN KEDALAMAN TANAM
TERHADAP PERKECAMBAHAN TANAMAN
KAKAO (*Theobroma cacao L.*)**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
pada Jurusan Agronomi Fakultas Pertanian
Universitas Katolik St. Thomas Sumatera Utara
Medan

Oleh:

Fransiskus Andre Sitorus

010400048



**JURUSAN AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK ST. THOMAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2007**

Judul Penelitian : Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Kedalaman Tanam terhadap Perkecambahan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.)

Nama : Fransiskus Andre S. Sitorus

NPM : 010400048

Jurusan : Agronomi

Disetujui Oleh
Komisi Pembimbing

Ir. Robert Siahaan, MSi

Ketua

Ir. Sixtus Hutaauruk, MP

Anggota

Diketahui Oleh:

Ir. Nurdin Sitohang, MP

Ketua Jurusan

Ir. Apul Sitohang, MSi

Dekan

Tanggal lulus : 18 Juli 2007

RINGKASAN

FRANSISKUS ANDRE S. SITORUS, “ Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Kedalaman Tanam terhadap Perkecambahan Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao L*) “. Di bawah bimbingan ROBERT SIAHAAN sebagai ketua komisi pembimbing, dan SIXTUS HUTAURUK sebagai anggota komisi pembimbing.

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan pengaruh komposisi media tanam dan kedalaman tanam terhadap perkecambahan tanaman kakao.

Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Katolik Santo Thomas Sumatera Utara Medan dengan ketinggian 32 meter diatas permukaan laut, penelitian ini berlangsung mulai bulan Maret – Mei 2007.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial, dengan dua faktor perlakuan yaitu Komposisi Media Tanam yang terdiri dari 4 jenis yaitu M1 = top soil : pasir (1 : 1), M2 = top soil : pasir (2 : 1), M3 = top soil : pasir (3 : 1) dan M4 = top soil : pasir (1 : 2). Faktor kedua adalah kedalaman tanam terdiri dari 3 taraf yaitu K1 = Biji ditanam hingga permukaan kulit atas sejajar dengan media tanam, K2 = Biji ditanam dengan kedalaman tanam 2 cm dari bagian atas media tanam dan K3 = Biji di tanam dengan kedalaman tanam 3 cm dari bagian atas media tanam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi media tanam dan kedalaman tanam memberi pengaruh yang tidak berbeda nyata terhadap parameter persentase perkecambahan, tinggi tanaman dan jumlah daun pada umur 2 – 10 MST.

RIWAYAT HIDUP

Fransiskus Andre Sitorus, lahir pada tanggal 08 Juli 1983 di Pematangsiantar, Kecamatan Siantar Utara Kabupaten Simalungun Sumatera Utara. Penulis adalah anak kedua dari dua bersaudara, putra dari Ayahanda

R. Sitorus dan Ibunda S.br. Purba.

Pendidikan yang telah selesai ditempuh penulis hingga saat ini adalah;

1. Pada tahun 1989 masuk Sekolah Dasar (SD) Swasta Perguruan Sultan Agung Pematangsiantar, dan lulus pada tahun 1995.
2. Pada tahun 1995 masuk Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama (SLTP) Swasta Perguruan sultan Agung Pematangsiantar, dan lulus pada tahun 1998.
3. Pada tahun 1998 masuk Sekolah Menengah Umum (SMU) Swasta Perguruan Sultan Agung Pematang Siantar, Kabupaten Simalungun, dan lulus pada tahun 2001.
4. Pada tahun 2001 masuk Fakultas Pertanian Jurusan Agronomi Universitas Katolik Santo Thomas Sumatera Utara, Medan.

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan rahmatNya, akhirnya penulisan ini yang berjudul Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Kedalaman Tanam Terhadap Perkecambahan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L.*), dapat di selesaikan oleh penulis.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Robet Siahaan,MSi, selaku ketua komisi pembimbing
2. Bapak Ir. Sixtus Hutaauruk,MP selaku anggota komisi pembimbing.
3. Bapak Ir Apul Sitohang,MSi, selaku Dekan Fakultas Pertanian.
4. Bapak Ir. Nurdin Sitohang,MP, selaku Ketua jurusan Agronomi.
5. Seluruh staf pengajar pada Fakultas Pertanian.
6. Seluruh Pegawai dan Tata Usaha Fakultas Pertanian, Universitas Katolik Santo Thomas Sumatera Utara, Medan.
7. Teristimewa buat kedua orangtuaku yang tercinta Ayahanda R. Sitorus dan Ibunda S. br. Purba serta kakak dan abang :Agnes Sitorus dan Efendi yang telah banyak berkorban baik secara moril maupun materi dalam membesarkan memberi semangat, mendidik serta membimbing dengan penuh kasih dan doa sejak dilahirkan hingga mendapat gelar Sanjana Pertanian.
9. Seluruh teman – temanku seperti ; Rixon Dongoran,SP, Jona Simanjuntak SP, Ferdi Banurea. SP ,Teddy Purba. Sp, Radentua Silalahi. SP, J.S.Isidorus

Tarihoran, Waridin Lumbangaol, Parmin Siregar Syahputra Tarigan, Dastri Sinaga SP, Hamonangan Siahaan SP, Gunawan Siadari SP, Rinto Simanjuntak SP, James Sinaga SE, Ferdinan Ginting ST, David R. Samosir, Teman – teman kost gang Duku no.2 dan adikku tersayang Febrinawati Purba, Nova Samosir, Albiner Purba, Fredrick Purba dan Prince Purba seluruh sahabat-sahabatku dimanapun berada yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

10. Serta rekan-rekan yang telah turut memberi partisipasi yang telah penulis terima hingga selesainya penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna disebabkan keterbatasan wawasan penulis dalam penyajian-penyajian yang lebih baik. Maka dengan rendah hati dan lapang dada penulis menerima segala kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan tulisan ini.

Kiranya tulisan ini dapat bermamfaat nantinya bagi kita semuanya.

Medan, Juli 2007

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang Penelitian	1
Tujuan Penelitian	3
Hipotesis Penelitian	3
Kegunaan Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Uraian Botani Tanaman Kakao	4
Syarat Tumbuh Tanaman Kakao	6
Penyediaan Biji Tanaman Kakao	6
Media Tanam Perkecambahan Biji Kakao	7
Kedalaman Tanam Perkecambahan Biji Kakao	9
BAHAN DAN METODA	11
Tempat dan Waktu Penelitian	11
Bahan dan Alat Penelitian	11
Metode Penelitian	11
Analisis Data Penelitian	13
Pelaksanaan Penelitian	14

Peubah Yang Diamati	16
HASIL DAN PEMBAHASAN	17
Persentase Perkecambahan	17
Tinggi Tanaman	18
Jumlah Daun	21
Pembahasan Umum	24
KESIMPULAN DAN SARAN	27
Kesimpulan	27
Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	29



DAFTAR TABEL

No.		Halaman
<u>Teks</u>		
1.	Data Pengamatan Persentase Perkecambahan 10 MST	17
2.	Rataan Tinggi Tanaman Pada Berbagai Perlakuan Media Tanam dan Kedalaman Tanam pada Umur 10 MST	18
3.	Rataan Jumlah Daun Pada Berbagai Perlakuan Media Tanam dan Kedalaman Tanam pada Umur 10 MST	21
<u>Lampiran</u>		
1.	Data Pengamatan Persentase Perkecambahan Tanaman Kakao 2 MST–10 MST	29
2.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kakao 2 MST	30
3.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kakao 2MST	30
4.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kakao 4 MST	31
5.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kakao 4MST	31
6.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kakao 6 MST	32
7.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kakao 6 MST	32
8.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kakao 8 MST	33

9. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kakao 8 MST	33
10. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kakao 10 MST	34
11. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kakao 10 MST	34
12. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kakao 2 MST	35
13. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kakao 2 MST	35
14. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kakao 4 MST	36
15. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kakao 4 MST	36
16. Data Pengamatan jumlah Daun Tanaman Kakao 6 MST	37
17. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kakao 6 MST	37
18. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kakao 8 MST	38
19. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kakao 8 MST	38
20. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kakao 10 MST	39
21. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kakao 10 MST	39

DAFTAR GAMBAR

No.		Halaman
	<u>Teks</u>	
1.	Tinggi Tanaman Kakao Umur 10 MST Pada Berbagai Perlakuan Media Tanam	19
2.	Tinggi Tanaman Kakao Umur 10 MST Pada Berbagai Perlakuan Kedalaman Tanam	20
3.	Jumlah Daun Tanaman Kakao Umur 10 MST Pada Berbagai Perlakuan Media Tanam	22
4.	Jumlah Daun Tanaman Kakao Umur 10 MST Pada Berbagai Perlakuan Kedalaman Tanam	23
	<u>Lampiran</u>	
1.	Denah Lokasi	40

DAFTAR PUSTAKA

- Anonimus, 2002. Pupuk Daun Yang Lengkap dan sempurna. PT. Deli Industri. Indonesia.
- Ginting, J, 1984. Bercocok Tanam Cokelat (*Theobroma cacao L.*) dan pengolahan Hasilnya. SPMA. Negri Medan.
- Hatta, S. 1992. Budidaya Pengolahan Hasil dan Aspek Ekonominya. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Kusomo, S. 1984. Cokelat. CV Yasa Guna. Yogyakarta.
- Sitohang, N. 1993. Diktat Kuliah Agronomi Perkebunan II (Komoditi; Teh, Cokelat, Kopi dan Kelapa) Fakultas Pertanian, UNIKA St. Thomas. Medan.
- Siregar, T.H.S. Slamet Riyadi dan Lalei Nuraeni, 1999. Budidaya, Pengolahan dan Pemasaran Cokelat. Penebar swadaya. Jakarta.
- Susanto, F.X. 1994. Tanaman Kakao Budidaya dan Pengolahan Hasil. Kanisius. Yogyakarta.
- Muljana, W. 1982. Bercocok Tanam Cokelat. Aneka Ilmu. Semarang.
- Sumarli. 1983. Penghantar Manajemen Pembibitan Cokelat (*Theobroma cacao L.*). Fakultas Pertanian, USU. Medan.
- Matanari, J. 2001. Penuntun Praktikum Fisiologi Tumbuhan. Fakultas Pertanian UNIKA St. Thomas Sumatera Utara, Medan.