

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pertumbuhan Akar Stek Kakao (*Theobroma cacao* L) Setelah Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Rootone F .

Nama : S u b a r y o .

N I M : J 201 90 0419

Jurusan : B i o l o g i

Tanggal Lulus Ujian Sarjana : 21 Juni 1996



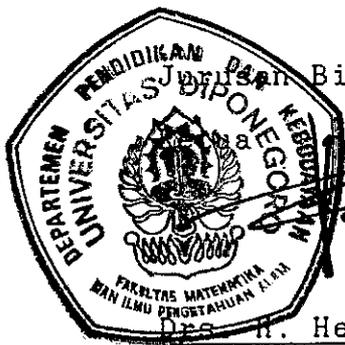
Semarang, 21 Juni 1996

Panitia Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Ketua

Dra. Erry Wiryani, MS
NIP : 131 412 490



Drs. H. Hendarko Sugondo, MS
NIP : 130 240 735

Judul Skripsi : Pertumbuhan Akar Stek Kakao (*Theobroma cacao* L) Setelah Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Rootone F .

Nama : S u b a r y o

N I M : J 201 90 0419 .

Jurusan : B i o l o g i

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana .



Semarang,

1996

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping :

Pembimbing Utama

Dra. Erma Prihastanti
NIP : 131 950 246

Drs. Koen Praseno, SU
NIP : 130 412 490

KATA PENGANTAR

Dengan rahmat dan berkat Allah SWT penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul Prtumbuhan Akar Stek Kakao (*Theobroma cacao l*) Setelah Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Rootone F, sebagai sarat untuk mencapai sarjana strata satu . .

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang dalam kepada :

1. Dra.Hj Sriani H, SU selaku Dekan F MIPA UNDIP .
2. Drs.H Hendarko S, MS selaku Ketua Jurusan Biologi .
3. Drs.Koen Praseno, SU selaku pembimbing utama .
4. Dra. Erma Prihastanti selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan petunjuk dan pengarahan baik selama penelitian mupun penyusunan naskah skripsi ini .
5. Sdr.Sudiro Yitnomargono dan segenap staf PTP XVIII Kebun : Getas / Asinan / Banaran Ambarawa yang telah memberikan ijin dan membantu pelaksanaan penelitian.
6. Ayah, ibu dan saudara-saudaraku yang telah memberikan semangat dan dorongan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini .
7. Rekan dan semua pihak yang penulis tidak dapat sebut satu per satu yang telah memberikan bantuan .

Semoga Allah SWT membalas amal kebaikan yang telah mereka berikan Amien.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini jauh dari sempurna maka kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan penulisan selanjutnya .

Penulis

SUBARYO



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB. I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB. II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Pertumbuhan Tanaman Kakao	5
B. Tanaman Kakao	7
1. Biologi Tanaman Kakao	7
2. Syarat Tumbuh Tanaman Kakao	8
3. Perbanyakan Tanaman Kakao	9
C. Zat Pengatur Tumbuh	11
BAB. III. HIPOTESIS	15
BAB. IV. METODOLOGI	16
A. Waktu Dan Tempat Penelitian	16
B. Bahan Dan Alat	16

C. Cara Kerja	16
1. Pembuatan media	16
2. Pembuatan sungkup	17
3. Pelaksanaan penyetekan	17
4. Penanaman stek kakao	18
5. Pemeliharaan tanaman	18
6. Pengamatan	18
D. Rancangan Percobaan	19
BAB. V. HASIL	21
BAB. VI. PEMBAHASAN	28
BAB. VII. KESIMPULAN DAN SARAN	33
BAB. VIII. DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN - LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 01. Hasil analisis jumlah akar stek kakao	22
Tabel 02. Hasil analisis panjang akar stek kakao	24
Tabel 03. Hasil analisis berat basah akar stek kakao	25
Tabel 04. Hasil analisis berat kering akar stek kakao	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar 01.	Tanaman kakao sedang berbuah	8
Gambar 02.	Kerangka sungkup dari bambu	18
Gambar 03.	Contoh potongan stek	18
Gambar 04.	Grafik respon rata-rata jumlah akar stek kakao terhadap perlakuan konsentrasi Rootone F yang berbeda	21
Gambar 05.	Grafik respon rata-rata panjang akar stek kakao terhadap perlakuan konsentrasi Rootone F yang berbeda	23
Gambar 06.	Grafik respon rata-rata berat basah akar stek kakao terhadap perlakuan konsentrasi Rootone F yang berbeda	25
Gambar 07.	Grafik respon rata-rata berat kering akar stek kakao terhadap perlakuan konsentrasi Rootone F yang berbeda	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Data suhu dalam sungkup	37
Lampiran 02. Data kelembaban dalam sungkup	38
Lampiran 03. Analisis jumlah akar stek kakao	39
Lampiran 04. Analisis panjang akar stek kakao	41
Lampiran 05. Analisis berat basah akar stek kakao	43
Lampiran 06. Analisis berat kering akar stek kakao ..	44

