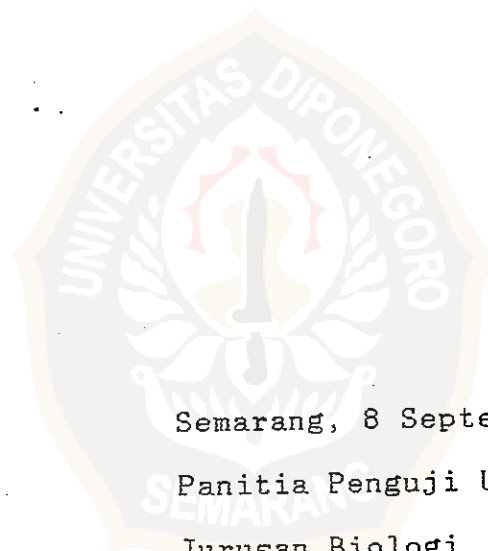


Judul Skripsi : PERTUMBUHAN AKAR STEK KOPI
ROBUSTA (*Coffea canephora*)
SETELAH PEMBERIAN URINE SAPI

Nama : Gunik Setyorini

NIM : J 201 89 0241

Tanggal lulus ujian sarjana : 8 September 1994



Semarang, 8 September 1994

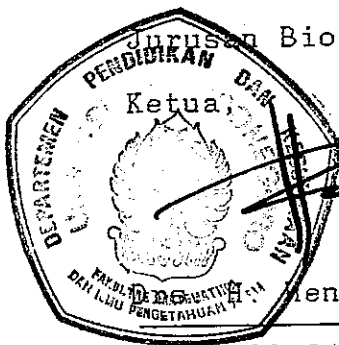
Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Ketua,

Dra. Hj. Sriani H, SU

NIP. 130 264 123



Mendarko S, MS

NIP. 130 240 735

Judul Skripsi : PERTUMBUHAN AKAR STEK KOPI
ROBUSTA (*Coffea canephora*)
SETELAH PEMBERIAN URINE SAPI

Nama : Gunik Setyorini

NIM : J 201 89 0241

Jurusan : Biologi

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, 8 September 1994

Pembimbing Anggota,

Dra. Sri Haryanti

NIP. 131 672 957

Pembimbing Utama,

Drs. Koen Praseno, SU

NIP. 130 675 284

KATA PENGANTAR

Dengan Rahmat dan Hidayah Allah Tuhan Yang Maha Kuasa penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul Pertumbuhan Akar Stek Kopi Robusta Setelah Pemberian Urine Sapi, sebagai syarat untuk mencapai sarjana strata satu.

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

1. Drs. Koen Praseno, SU, selaku Ymt. Dekan Fakultas MIPA Universitas Diponegoro dan selaku pembimbing utama yang telah banyak memberi petunjuk dan pengarahan baik selama penelitian maupun dalam penyusunan naskah skripsi ini.
2. Drs. H. Hendarko Soegondo, MS, selaku ketua jurusan Biologi Universitas Diponegoro.
3. Dra. Sri Haryanti, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberi pengarahan dan bimbingan baik dalam penelitian maupun penyempurnaan skripsi ini.
4. Ir. Bambang Pudjihardjo beserta stafnya di Research Centre Getas Salatiga, yang telah berkenan memberi ijin dan fasilitas kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di tempat tersebut serta yang telah banyak memberi petunjuk selama penelitian.
5. Ayah, Ibu serta Adik-adik yang telah memberi semangat dan dorongan hingga penulis dapat menyelesaikan studi.

6. Rekan-rekan dan semua pihak yang telah ikut membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

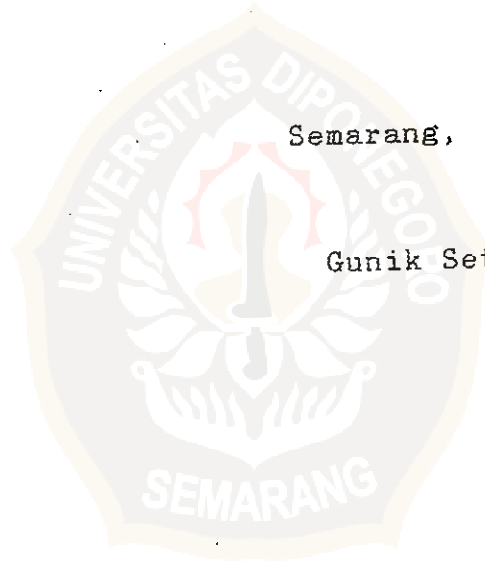
Semoga Allah SWT. menerima amal kebaikan yang telah mereka berikan. Amin.

Penulis menyadari bahwa naskah skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka kritik dan saran sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan penulisan selanjutnya.

Akhirnya semoga skripsi ini dapat bermanfaat dalam melengkapi informasi bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Semarang, Juli 1994

Gunik Setyorini



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Formulasi Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Biologi Tanaman Kopi	5
B. Urine Sapi dan Kandungannya	9
C. Pembentukan dan Pertumbuhan Akar Pada Stek .	12
D. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Penyetekan .	14
III. HIPOTESIS PENELITIAN	19
IV. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	20
B. Bahan dan Alat Penelitian	20
C. Cara Kerja Penelitian	20
D. Model Analisis Data	24

Halaman

V. HASIL	
A. Jumlah Akar	26
B. Panjang Akar	28
C. Berat Basah Akar	30
D. Berat Kering Akar	32
VI. PEMBAHASAN	34
VII. KESIMPULAN	
A. Kesimpulan	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
01. Tabel analisis varians	25
02. Rata-rata jumlah akar pada berbagai perlakuan konsentrasi urine sapi	26
03. Rata-rata panjang akar (cm) pada berbagai perlakuan konsentrasi urine sapi	28
04. Rata-rata berat basah akar (gr) pada berbagai perlakuan konsentrasi urine sapi	30
05. Rata-rata berat kering akar (gr) pada berbagai perlakuan konsentrasi urine sapi	32



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
01. Kerangka sungkup dari bambu	21
02. Contoh model potongan stek	22
03. Grafik respon jumlah akar pada berbagai perlakuan konsentrasi urine sapi	27
04. Grafik respon panjang akar pada berbagai perlakuan konsentrasi urine sapi	29
05. Grafik respon berat basah akar pada berbagai perlakuan konsentrasi urine sapi	31
06. Grafik respon berat kering akar pada berbagai perlakuan konsentrasi urine sapi	33
07. Pencelupan stek dalam urine sapi	56
08. Sungkup bedengan stek	56
09. Pertumbuhan akar stek pada berbagai perlakuan konsentrasi urine sapi pada unit I	57
10. Pertumbuhan akar stek pada berbagai perlakuan konsentrasi urine sapi pada unit II	57
11. Pertumbuhan akar stek pada berbagai perlakuan konsentrasi urine sapi pada unit III	58