

- ANGGUR

- TANAMAN - PERKEEMBANGAN

**RESPON PENAMBAHAN ZAT PENGATUR TUMBUH NAA  
DAN KINETIN UNTUK INDUKSI DAN DIFERENSIASI KALUS  
PADA BUDIDAYA JARINGAN ANGGUR  
(*Vitis labrusca* var. *Isabella*)**

**SKRIPSI**



KIK

MP B 24/97

Sof

r



**FARIDA SOFIATI**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1997**

**RESPON PENAMBAHAN ZAT PENGATUR TUMBUH NAA  
DAN KINETIN UNTUK INDUKSI DAN DIFERENSIASI KALUS  
PADA BUDIDAYA JARINGAN ANGGUR  
(*Vitis labrusca* var. *Isabella*)**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh Gelar Sarjana Sains pada  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Airlangga  
Surabaya**

Oleh :

**FARIDA SOFIATI**  
**NIM. 089210993**

**Tanggal lulus : 21 Juli 1997**

Disetujui oleh :

**Pembimbing I**



**Dra. Y. Sri Wulan M., MSi**  
**NIP. 131 801 396**

**Pembimbing II**



**Dra. Edy Setiti Wida U., M.S**  
**NIP. 131 406 062**

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Judul : RESPON PENAMBAHAN ZAT PENGATUR TUMBUH  
NAA DAN KINETIN UNTUK INDUKSI DAN  
DIFERENSIASI KALUS PADA BUDIDAYA  
JARINGAN ANGGUR (*Vitis labrusca* var. *Isabella*)**

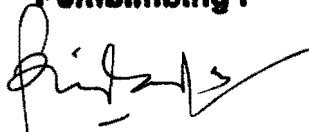
**Penyusun : FARIDA SOFIATI**

**Nomor Induk : 089210993**

**Tanggal Ujian : 21 Juli 1997**

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing I**



**Dra. Y. Sri Wulan M., MSI**  
**NIP. 131 801 396**

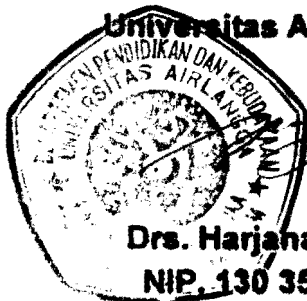
**Pembimbing II**



**Dra. Edy Setiti Wida U., M.S**  
**NIP. 131 406 062**

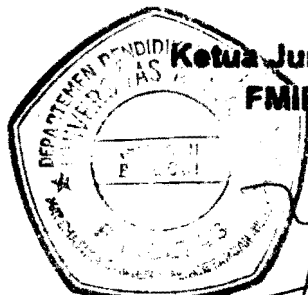
**Mengetahui :**

**Dekan Fakultas MIPA  
Universitas Airlangga**



**Drs. Harjana, M.Sc**  
**NIP. 130 355 371**

**Ketua Jurusan Biologi  
FMIPA Unair**



**Dra. Hj. Mariatun Loegito, M.S**  
**NIP. 130 206 118**

Farida Sofiasi, 1997. Respon penambahan zat pengatur tumbuh NAA dan kinetin untuk induksi dan diferensiasi kalus pada budidaya jaringan anggur (*Vitis labrusca* var. *Isabella*). Skripsi dibawah bimbingan Dra. Y. Sri Wulan Manuhara, M.Si. dan Dra. Edy Setiti Wida U., M.S. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Airlangga.

---

### ABSTRAK

Anggur (*Vitis labrusca* var. *Isabella*) merupakan komoditi hortikultura yang mempunyai nilai ekonomi tinggi. Namun perkembangan tanaman anggur di Indonesia masih jauh dari memuaskan, sehingga perlu usaha untuk mempercepat perkembangan tanaman anggur dengan penyediaan bibit dalam jumlah banyak.

Teknik budidaya jaringan merupakan alternatif yang baik untuk memecahkan masalah tersebut di atas. Penggunaan teknik ini mengarah pada perbanyakkan dalam waktu relatif singkat dapat dihasilkan bibit tanaman dalam jumlah yang banyak dan seragam.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan konsentrasi zat pengatur tumbuh NAA dan kinetin yang paling sesuai untuk induksi kalus, serta perbandingan konsentrasi zat pengatur tumbuh NAA dan kinetin yang paling baik untuk diferensiasi kalus eksplan daun *Vitis labrusca* var. *Isabella*.

Penelitian dilakukan di Laboratorium Biologi Reproduksi Bagian Kultur Jaringan, Jurusan Biologi FMIPA Universitas Airlangga selama 5 bulan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap. Media yang dipergunakan adalah media MS (Murashige dan Skoog) dan perbandingan konsentrasi NAA dan kinetin diberikan secara kombinasi, meliputi 0 ppm, 1 ppm, 2 ppm, 3 ppm dan 4 ppm.

Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa perbandingan konsentrasi zat pengatur tumbuh yang paling sesuai untuk pembentukan kalus dan diferensiasi kalus menjadi akar adalah 2 ppm NAA : 3 ppm kinetin. Akan tetapi, dari semua perlakuan ternyata kalus belum dapat membentuk tunas. Kemungkinan kalus harus disub-kultur ke dalam media diferensiasi yang sesuai agar tunas dapat terbentuk.

Kata kunci : budidaya jaringan - diferensiasi - kalus - *Vitis labrusca* var. *Isabella*