

- 1 KULTUR JAKUGAN
- 2 TANAMAN - PERKEMBANGBIARAN

**PENGAJIAN BERBAGAI KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH
NAA DAN KINETIN UNTUK PERTUMBUHAN DAN DIFFERENSIASI
EKSPLAN TANAMAN KESEMEK (*Diospyros kaki* L.) IN VITRO**

SKRIPSI

KK
MPB-1 199
Rus
f



INTAN MUTIA RUSDIANI

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1999**

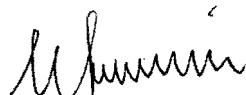
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI


Judul : Pengkajian Berbagai Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh NAA dan Kinetin Untuk Pertumbuhan dan Differensiasi Eksplan Tanaman Kesemek (*Diospyros kaki L.*) In Vitro
Penyusun : Intan Mutia Rusdiani
NIM : 089411209
Pembimbing I : Dra. Edy Setiti Wida Utami, M.S
Pembimbing II : Dra. Hj. Mariatun Loegito, M.Sc.

Disetujui Oleh :



Pembimbing I,


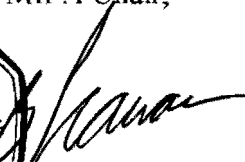
Pembimbing II,


Dra. Edy Setiti Wida Utami, M.S.
NIP. 131406062


Dra. Hj. Mariatun Loegito, M.Sc.
NIP. 130206118

Mengetahui,


Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga,

Drs. Marjana, M.Sc.
NIP. 130355371

Ketua Jurusan Biologi
FMIPA Unair,


D. Bambang Irawan
NIP. 13125992


LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI


Judul : Pengkajian Berbagai Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh NAA dan Kinetin Untuk Pertumbuhan dan Differensiasi Eksplan Tanaman Kesemek (*Diospyros kaki L.*) In Vitro
Penyusun : Intan Mutia Rusdiani
NIM : 089411209
Pembimbing I : Dra. Edy Setiti Wida Utami, M.S
Pembimbing II : Dra. Hj. Mariatun Loegito, M.S.

Disetujui Oleh :

Penguji I,

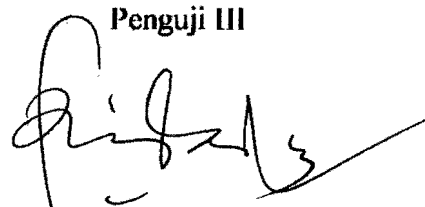
Penguji II,

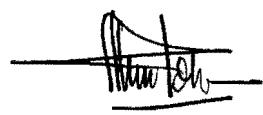

Dra. Edy Setiti Wida Utami, M.S.
NIP. 131406062


Dra. Hj. Mariatun Loegito, M.S.
NIP. 130206118

Penguji III

Penguji IV,

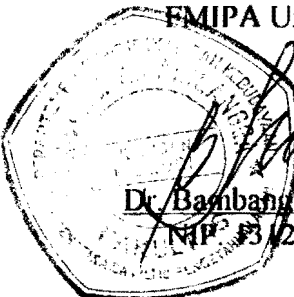
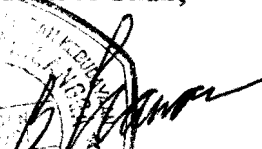

Dra. Y Sri Wulan Manuhara, M. Si
NIP. 131801396


Dra. Hamidah, M.Kes
NIP. 131653456

Mengetahui,


Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga,

Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130355371

Ketua Jurusan Biologi
FMIPA Unair,


Dr. Bambang Irawan
NIP. 13125992

Intan Mutia Rusdiani, 1999, **Pengkajian Berbagai Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh NAA dan Kinetin Untuk Pertumbuhan dan Differensiasi Eksplan Tanaman Kesemek (*Diospyros kaki* L.) In Vitro**, Skripsi di bawah bimbingan Dra. Edy Setiti Wida Utami, M.S. dan Dra. Hj. Mariatun Loegito, M.S., Jurusan Biologi FMIPA Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tanaman kesemek (*Diospyros kaki* L.) merupakan tanaman buah sub tropis yang tergolong langka dan cukup potensial jika dikembangkan, maka salah satu cara adalah dengan memperbanyak tanaman kesemek (*Diospyros kaki* L.) dengan kultur jaringan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi zat pengatur tumbuh NAA dan kinetin yang sesuai untuk pertumbuhan kalus dan mengetahui konsentrasi zat pengatur tumbuh NAA dan kinetin yang sesuai untuk differensiasi kalus tanaman kesemek (*Diospyros kaki* L.). Penelitian dibagi menjadi empat belas perlakuan terdiri dari perlakuan zat pengatur tumbuh tunggal NAA dan kinetin (masing-masing dengan konsentrasi 2; 2,5; 3 dan 4 ppm), kombinasi zat pengatur tumbuh NAA dan kinetin (dengan perbandingan konsentrasi 0ppm : 0ppm; 1ppm : 5ppm; 2ppm : 4ppm; 3ppm : 3ppm; 4ppm : 2ppm dan 5ppm : 1ppm). Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa konsentrasi zat pengatur tumbuh yang sesuai untuk pertumbuhan kalus adalah konsentrasi kombinasi 3ppm NAA : 3ppm kinetin, sedangkan konsentrasi zat pengatur tumbuh yang sesuai untuk differensiasi adalah konsentrasi zat pengatur tumbuh NAA 2ppm dan konsentrasi kombinasi 1ppm NAA : 5ppm kinetin.

Kata kunci : differensiasi, *Diospyros kaki* L., kultur jaringan, pertumbuhan