

**INDUKSI TUNAS DARI EKPLAN MAHKOTA BUAH NANAS
(*Ananas comosus* (L.) Merr) ASAL PEMALANG PADA MEDIA
MURASIGE DAN SKOOG (MS) DENGAN PENAMBAHAN BERBAGAI
KONSENTRASI AIR KELAPA**

SKRIPSI



ANGGITA MUTIARA PUTRI

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015**

**INDUKSI TUNAS DARI EKPLAN MAHKOTA BUAH NANAS
(*Ananas comosus* (L.) Merr) ASAL PEMALANG PADA MEDIA
MURASHIGE DAN SKOOG (MS) DENGAN PENAMBAHAN BERBAGAI
KONSENTRASI AIR KELAPA**

SKRIPSI



ANGGITA MUTIARA PUTRI

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015**

**INDUKSI TUNAS DARI EKPLAN MAHKOTA BUAH NANAS
(*Ananas comosus* (L.) Merr) ASAL PEMALANG PADA MEDIA
MURASHIGE DAN SKOOG (MS) DENGAN PENAMBAHAN BERBAGAI
KONSENTRASI AIR KELAPA**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi
Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Anggita Mutiara Putri
081114077

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Y. Sri Wulan Manuhara, Dra., M.Si
NIP. 196403031988102001

Dr. Edy Setiti W. U., Dra., M.S
NIP. 195704211984032003

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Induksi Tunas Dari Eksplan Mahkota Buah Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) asal Pemalang Pada Media Murashige dan Skoog (MS) dengan Penambahan Berbagai Konsentrasi Air Kelapa

Penyusun : Anggita Mutiara Putri

NIM : 081114077

Tanggal Seminar :



Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Y. Sri Wulan Manuhara, Dra., M.Si
NIP. 19640303 1988102 001

Dr. Edy Setiti Wida Utami, Dra., M.Si
NIP. 19570421 1984032 003

Mengetahui,
Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Dr Alfiah Hayati
NIP. 19640418 1988102 001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, karunia serta hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan naskah skripsi ini.

Naskah skripsi dengan judul “**Induksi Tunas dari Eksplan Mahkota Buah Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) asal Pematang pada Media Murashige and Skoog (MS) dengan Penambahan Berbagai Konsentrasi Air Kelapa**” ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan diajukan sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana di Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

Penulis menyadari bahwa naskah skripsi ini masih belum sempurna, sehingga memerlukan perbaikan dan penyempurnaan. Penyusun mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan naskah skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan dan riset di bidang kultur jaringan dan aplikasinya di bidang perbanyakan tanaman.

Surabaya, Juli 2015

Penulis,

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillahirobilalamin, kelancaran dan keberhasilan dalam penulisan skripsi ini merupakan ridho Allah Yang Maha Kuasa. Dalam penulisan skripsi ini penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penyusun ingin mengucapkan terimakasih yang tulus kepada :

1. Keluarga tercinta : ibu dan ayah, keluarga besar Medaeng dan keluarga besar Wage atas doa, kasih sayang tulus, dukungan, perhatian yang tiada henti kepada penyusun
2. Dr. Y. Sri Wulan Manuhara, Dra., M.Si selaku pembimbing I yang senantiasa mencurahkan segenap ilmu, waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan, dorongan dan pengarahan yang sangat berharga selama penyusunan proposal, penelitian hingga penulisan skripsi ini
3. Dr. Edy Setiti W. U., Dra., M.S selaku pembimbing II yang telah sabar dan penuh perhatian dalam memberikan pengarahan dan saran kepada penyusun selama penyusunan proposal, penelitian hingga penulisan skripsi ini
4. Dr. Junairiah, S.Si., M.Kes yang telah memberikan saran serta masukan dalam penyusunan naskah proposal sampai skripsi ini.
5. Drs. Trisnadi W.C.P, M.Si yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyempurnaan naskah skripsi ini
6. Drs. Agus Supriyanto, M.Kes selaku dosen wali yang dengan perhatian dan kebaikannya selalu membagi ilmu serta motivasi selama ini

7. Dr. Alfiah Hayati M.Kes selaku ketua departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang senantiasa memberikan motivasi serta semangat untuk menyusun skripsi ini dengan baik
8. Mega Erlisa dan keluarga yang selalu mendukung dan perhatian selama kuliah di Surabaya
9. Teman-teman sekaligus keluarga Mega, Unna, Tiyas, Desia, mbak Linda, Asri unnie atas dukungan, doa dan semangatnya
10. Keluarga besar HIMBIO 2011, teman-teman seperjuangan Nuril, Ayu Dewi, kak Umem, Shilfi, Dilla, mb Zu, Dini, Gerda, Lita, Elmi, Nastiti, bu Kik, Aulia, Lani, Aditya, Aldy terimakasih atas doa dan semangatnya
11. Teman-teman lab Fisiologi tumbuhan Devy, Niken, Budi, mbak Ayu, mbak Fatma, mbak Mia terimakasih atas bantuan dan keceriaannya
12. Karyawan dan laboran Biologi FST Unair : Pak Joko, Pak Sunar, Pak Setyanto, Pak Suwarno, Pak Sukadji, Pak Catur, Pak Eko, Bu Yatmina, Bu Ambar, Bu Ari atas bantuan pelayanan dan kerjasamanya
13. Temen-temen sepermainan Arliza, Megi, Sinta, Ellen unnie, Fita, Kiky, Cita, Riska dan Deka
14. Semua pihak yang telah membantu serta memberi kebanggan yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Surabaya, Juli 2015

Penulis