

**INDUKSI TUNAS DARI EKSPLAN MAHKOTA BUAH NANAS
(*Ananas comosus* (L.) Merr.) ASAL PEMALANG DALAM MEDIA
MURASHIGE DAN SKOOG DENGAN VARIASI KONSENTRASI
EKSTRAK RAGI**

SKRIPSI



MEGA ERLISA

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

**INDUKSI TUNAS DARI EKSPLAN MAHKOTA BUAH NANAS
(*Ananas comosus* (L.) Merr.) ASAL PEMALANG DALAM MEDIA
MURASHIGE DAN SKOOG DENGAN VARIASI KONSENTRASI
EKSTRAK RAGI**

SKRIPSI



MEGA ERLISA

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

**INDUKSI TUNAS DARI EKSPLAN MAHKOTA BUAH NANAS
(*Ananas comosus* (L.) Merr.) ASAL PEMALANG DALAM MEDIA
MURASHIGE DAN SKOOG DENGAN VARIASI KONSENTRASI
EKSTRAK RAGI**

SKRIPSI

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

Mega Erlisa
081114066

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Yosephine Sri Wulan Manuhara, M.Si.
NIP. 19640303 198810 2 001

Prof. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D
NIP. 19670507 199102 1 001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Induksi Tunas dari Eksplan Mahkota Buah Nanas
(*Ananas comosus* (L.) Merr.) asal Pemalang dalam Media
Murashige dan Skoog dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak
Ragi
Penulis : Mega Erlisa
NIM : 081114066
Pembimbing I : Dr. Yosephine Sri Wulan Manuhara, M.Si.
Pembimbing II : Prof. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D
Tanggal ujian : 06 Agustus 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Yosephine Sri Wulan Manuhara, M.Si.
NIP. 19640303 198810 2 001

Prof. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D
NIP. 19670507 199102 1 001

Mengetahui :

**Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Dr. Alfiah Hayati
NIP. 19640418 198810 2 001

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 PEGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan naskah skripsi ini dengan baik.

Naskah skripsi dengan judul “**Induksi Tunas dari Eksplan Mahkota Buah Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) asal Pemalang dalam Media Murashige dan Skoog dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Ragi**” ini disusun berdasar hasil penelitian yang telah dilakukan dan diajukan sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana di Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

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

Surabaya, Juli 2015
Penulis,

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT, karena hanya dengan rahmat, kasih sayang, lindungan, dan ridho-Nya penyusun dapat melaksanakan dan menyelesaikan serangkaian penelitian hingga naskah skripsi ini dapat tersusun dengan baik.

Penyusun skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan yang berbahagia ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Keluarga tercinta: Ibu, Bapak, keluarga besar yang selalu memberikan kasih sayang dan doa yang tulus, dukungan, serta perhatian yang tiada henti kepada penyusun,
2. Prof. Win Darmanto, Drs., M.Si., Ph.D selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga,
3. Dr. Alfiah Hayati selaku Ketua Departemen Biologi dan Ketua Program Studi S-1 Biologi Fakultas Sains Teknologi Universitas Airlangga yang senantiasa memberikan dorongan semangat kepada penyusun agar dapat menyusun skripsi ini dengan baik,
4. Dr. Yosephine Sri Wulan Manuhara, M.Si. selaku pembimbing I yang telah senantiasa mencurahkan segenap ilmu, waktu, dan tenaga untuk memberikan bimbingan, arahan, saran yang sangat berharga dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini,
5. Prof. Hery Purnobasuki, M.Si. Ph.D, selaku pembimbing II yang telah membimbing, mengarahkan, memberikan semangat, meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran hingga terselesainya skripsi ini,
6. Dr. Edy Setiti W. U., M.S. selaku penguji III yang telah memberikan kritik, saran dan masukan-masukan yang membangun dalam penulisan skripsi ini,
7. Dr. Sri Puji Astuti W., M.Si selaku penguji IV yang memberikan saran yang membangun dalam penulisan skripsi ini,
8. Sugiharto, S.Si., M.Si. selaku dosen wali yang senantiasa memberikan motivasi dan waktunya selama ini,

9. Seluruh dosen, staf, pengajar, laboran, dan karyawan di Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah memberikan pelayanan yang sebaik-baiknya kepada penyusun,
10. Keluarga besar HIMBIO 2011, teman-teman tersayang: Anggita, Unaa, Desya, Asrie unnie, Shilfi, Kak Umem, Ayu Dewi, Nuril, Aldy, Dini, Gerda, Cece Arliza, Fita unnie, mbak Mia atas segala dukungan, perhatian, semangat dan bantuan yang diberikan,
11. Sahabat-sahabat tercinta (mbak Linda, Tiyas, Anggita, Asrie unnie, Unna, Desya), keluarga laboratorium Fisiologi Tumbuhan (mbak Ayu, mbak Suaibah, Anggita, Kak Umem, Shilfi, Devy, Niken, Budi, Lani, Aulia) yang telah memberikan segala bentuk perhatian dan menjadi keluarga kedua bagi penyusun,
12. Serta semua pihak yang tidak dapat penyusun tulis satu per satu yang telah berperan dan memberi semangat yang luar biasa, semoga Allah membalas segala kebaikan dan selalu dalam lindungan-Nya

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penyusun pribadi dan pihak manapun terutama bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dalam bidang Botani.

Surabaya, Juli 2015

Penyusun,