

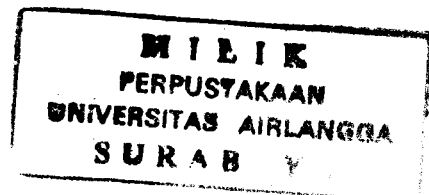
**SKRIPSI**

**PERBANDINGAN PERTUMBUHAN KALUS DARI EKSPLAN BATANG  
GINSENG JAWA (*Talinum paniculatum* Gaertn.) DALAM MEDIA PADAT  
DAN MEDIA CAIR TIDAK LANGSUNG**



krc  
kr  
MPB 23/16  
les  
p

**DINI LESTARI**



**PROGRAM STUDI S1 BIOLOGI  
DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2016**

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

**Judul** : Perbandingan Pertumbuhan Kalus Dari Eksplan Batang Ginseng Jawa (*Talinum paniculatum* Gaertn.) Dalam Media Padat dan Media Cair Tidak Langsung

**Penyusun** : Dini Lestari  
**NIM** : 081114086

**Pembimbing I** : Dr. Y. Sri Wulan Manuhara, M.Si  
**Pembimbing II** : Dr. Junairiah, S.Si, M.Kes  
**Tanggal Ujian** : 18 Januari 2016

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Dr. Junairiah, S.Si, M.Kes  
NIP. 19710714 200212 2 002

Mengetahui,  
Ketua Departemen Biologi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga



Dr. Suchoyo Harivanto, DEA  
NIP. 19560902 198601 1 002

## **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 kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penyusunan penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Perbandingan Pertumbuhan Kalus Dari Eksplan Batang Ginseng Jawa (*Talinum paniculatum* Gaertn.) Dalam Media Padat dan Media Cair Tidak Langsung”**.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga memerlukan perbaikan dan penyempurnaan. Penyusun mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat sebagai tambahan informasi dan pengetahuan.

Surabaya, 23 November 2015

Penulis,

Dini Lestari

## UCAPAN TERIMA KASIH

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

1. Ibu Dr. Y. Sri Wulan Manuhara, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang senantiasa mencurahkan segenap ilmu, waktu, dan tenaga untuk memberikan bimbingan, arahan, saran yang sangat berharga mulai dari awal hingga akhir dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Junairiah, S.Si, M.Kes selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan nasihat, bimbingan dan arahan mulai awal sampai selesainya penulisan naskah naskah skripsi ini.
3. Dr. Edy Setiti W. U, Dra., M.Si dan Dr. Dwi Winarni, Dra., M.Si selaku dosen penguji III dan penguji IV yang telah memberikan bimbingan dan penilaian yang jujur dan adil.
4. Dr. Sucipto Hariyanto, DEA. selaku ketua Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga atas dorongan semangatnya menulis skripsi ini.
5. Prof. Win Darmanto, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menulis naskah skripsi ini.
6. Bapak Sugiharto, M.Si. selaku dosen wali yang senantiasa meluangkan waktunya untuk membimbing penyusun selama menempa ilmu di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

7. 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.
8. Teristimewa segenap keluarga atas limpahan cinta dan kasih sayangnya yang tulus serta doa dan dukungan yang tidak pernah berhenti mengalir.
9. Deny Firmansyah yang telah memberikan motivasi dan dukungannya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi.
10. Teman-teman Lab. Fisiologi Tumbuhan: Gerda, Mbak Fika, Mbak Silviana, Mbak Tika, Mbak Tari atas semua bantuan, kenangan, kebersamaan, dan keceriaan yang tak terlupakan.
11. Teruntuk semua keluarga kos Sutorejo 124: Yosephin Nova, Febtalia, Mbak Hanum, Mbak Sofi, Mbak Vinda, Mbak Nindy, Mbak Sarita. Teman-teman dan sahabat seperjuangan Biologi angkatan 2011 yang memberikan dukungan moril serta persahabatan yang penuh warna.

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

Surabaya, November 2015

Penyusun

Dini Lestari