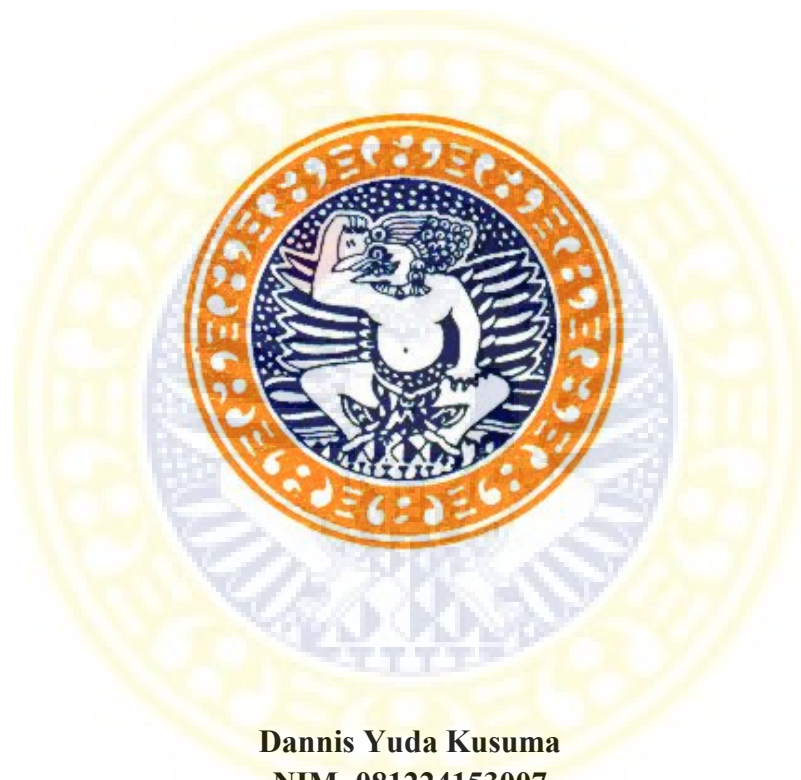


**PENINGKATAN BIOMASSA DAN PROFIL FLAVONOID PADA  
AKAR ADVENTIF SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.)  
DI DALAM BIOREAKTOR PERENDAMAN SEMENTARA**

**TESIS**  
**untuk memenuhi sebagian syarat**  
**mencapai gelar akademik Magister Sains (M.Si)**



**Dannis Yuda Kusuma**  
**NIM. 081224153007**

**Program Studi Magister Biologi**  
**Departemen Biologi**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Airlangga**  
**Surabaya**  
**Februari 2015**

**TESIS**

**PENINGKATAN BIOMASSA DAN PROFIL FLAVONOID  
PADA AKAR ADVENTIF SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.)  
DALAM BIOREAKTOR PERENDAMAN SEMENTARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
Dannis Yuda Kusuma  
NIM. 081224153007  
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 10 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Penguji I

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

Dr. Edy Setiti Wida Utami, MS  
NIP. 19570421 198403 2 003

Pembimbing Pendamping

Penguji II

Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA  
NIP. 19671115 199102 2 001

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

Penguji III

Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA  
NIP. 19620803 198710 1 001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Magister Sains  
Tanggal 28 Februari 2015

Mengatahui,  
Ketua Departemen Biologi

Ketua Program Studi Magister Biologi

Dr. Alfiah Hayati  
NIP. 19640418 198810 2 001

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

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 03 Februari 2015

Yang Menyatakan

Dannis Yuda Kusuma S.Si

