

**POTENSI FRAKSI BIJI KARA BENGUK (*Mucuna pruriens*) UNTUK MEMULIHKAN JUMLAH SEL SPERMATOGENIK DAN PROFIL PROTEIN MEMBRAN SPERMATOZOA MENCIT (*Mus musculus*) SETELAH PEMBERIAN 2- *Methoxyethanol***

**TESIS**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Magister Biologi (M.Si)**



KKC  
KK  
TB.06/11  
Tan  
P

**MILIK**  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA

**PUTU OKY ARI TANIA**  
**NIM. 080941004**

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI (S2)**  
**DEPARTEMEN BIOLOGI**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**  
**JANUARI 2011**

TESIS

**POTENSI FRAKSI BIJI KARA BENGUK (*Mucuna pruriens*) UNTUK  
MEMULIHKAN JUMLAH SEL SPERMATOGENIK DAN PROFIL PROTEIN  
MEMBRAN SPERMATOZOA MENCIT (*Mus musculus*) SETELAH PEMBERIAN  
*2-Methoxyethanol***

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Putu Oky Ari Tania

NIM. 080941004

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 24 Januari 2011

Susunan Dewan Penguji

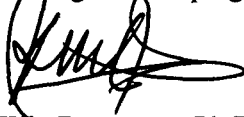
Pembimbing Utama



Dr. Alfiah Hayati, M.Kes

NIP. 19640418 198810 2 001

Pembimbing Pendamping



Prof. Win Darmanto, Ph.D

NIP. 19610616 198701 1001

Penguji I



Dr. Dwi Winarni, M.Si

NIP. 19651107 198903 2 001

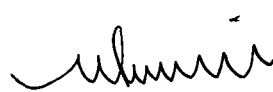
Penguji II



Drs. Ida Bagus Rai Pidada, M.Si

NIP. 19480321 197603 1001

Penguji III



Dr. Edy Setiti Wida Utami, M.S

NIP. 19570421 198403 2 003

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Magister Sains

Tanggal 24 Januari 2011



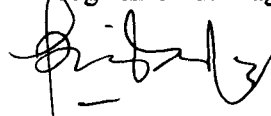
Ketua Departemen Biologi

Ketua Program Studi Sains & Teknologi Universitas Airlangga

Dr. Alfiah Hayati, M.Kes

NIP. 19640418 198810 2 001

Ketua Program Studi Magister Biologi



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 dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 24 Januari 2011

Yang Menyatakan

Putu Oky Ari Tania, S.Si

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan berkat dan rahmatNya, penyusun dapat menyelesaikan tesis ini yang berjudul **Potensi Fraksi Biji Kara Benguk (*Mucuna pruriens*) Untuk Memulihkan Jumlah Sel Spermatogenik dan Profil Protein Membran Spermatozoa Mencit (*Mus musculus*) Setelah Pemberian 2-Methoxyethanol** dengan lancar. Pembuatan tesis ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Sains (M.Si).

Penyusun menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan tesis ini, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penyusun perlukan untuk perbaikan selanjutnya. Semoga penelitian ini memberikan manfaat bagi ilmu pengetahuan.

Surabaya, 24 Januari 2011

Penyusun

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan tesis ini dapat terselesaikan berkat anugerah Tuhan Yang Maha Esa, serta bimbingan, bantuan, do'a dan semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Alfiah Hayati, M.Kes. sebagai pembimbing I dan penguji I atas semua ilmu, bimbingan, perhatian, motivasi, kesabaran yang diberikan selama penelitian dan penyusunan tesis ini.
2. Prof. Win Darmanto, Ph.D. sebagai pembimbing II dan penguji II atas segala ilmu, bimbingan, arahan dan kesabarannya dalam membantu penyusunan tesis ini.
3. Dra. Dwi Winarni, M.Si. sebagai penguji III atas segala ilmu, saran dan arahan yang telah diberikan kepada penyusun.
4. Drs. I. B. Rai Pidada, M.Si. sebagai penguji IV atas usul, kritik dan saran yang sangat bermanfaat bagi penyusun.
5. Dr. Edy Setiti Wida Utami, M.S. sebagai penguji V atas segala saran untuk kelengkapan tesis ini.
6. Dr. Yosephine Sri Wulan Manuhara, M.Si, sebagai dosen wali dan ketua program studi Biologi S2 atas semua arahan dan bimbingannya.
7. Bapak I Made Sudjana dan Ibu Ni Wayan Setiari tercinta, yang selalu memberikan do'a yang terbaik bagi penyusun, terimakasih atas semua kasih

sayang yang diberikan, dan Made Aditya Ari Satriya atas dukungan dan semangat yang diberikan.

8. Tim peneliti dr. Sri Winarni, M.Kes, Andy dan Devi atas bantuan tenaga dan kerjasamanya.
9. Para karyawan bapak Sukadji, Sunarto, Suwarni, mas Eko Suyatno, Yanto, Djoko, Catur, Mbak Yatminah, dan Ari.
10. Teman-teman S2 Biologi, terimakasih atas kebersamaan, kekompakan, keceriaan dan kepenatan yang kita rasakan bersama..
11. Semua sahabat terkasih atas semua dukungan dan do'anya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.