

FAKULTAS BIOLOGI  
Jember, 10/01/06

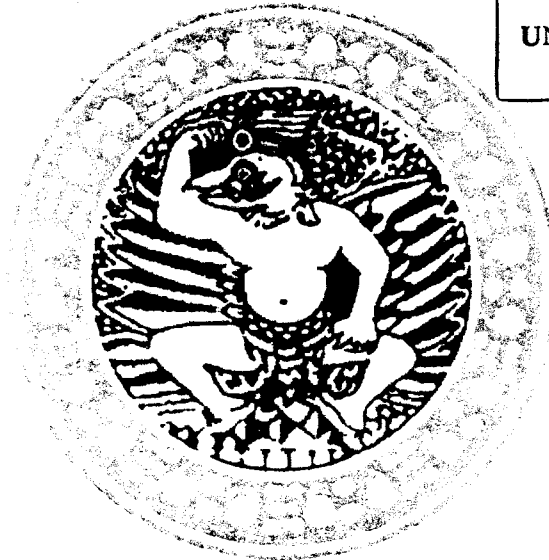
IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

101  
1000  
102.01/01  
Hien  
P

## TESIS

# PENGARUH PEMBERIAN KOMPLEKS *INSULIN LIKE GROWTH FACTOR-1* DAN *INSULIN LIKE GROWTH FACTOR BINDING PROTEIN-3* TERHADAP PERBAIKAN REPRODUKSI MENCIT BETINA (*Mus musculus*)

## PENELITIAN EKSPERIMENTAL LABORATORIUM



MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

**GRACIA ANGELINA HENDARTI**

**PROGRAM STUDI ILMU BIOLOGI REPRODUKSI**

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2006**

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPLEKS *INSULIN LIKE GROWTH FACTOR-1*  
DAN *INSULIN LIKE GROWTH FACTOR BINDING PROTEIN-3* TERHADAP  
PERBAIKAN REPRODUKSI MENCIT BETINA (*Mus musculus*)**

**TESIS**

**Untuk Memperoleh Gelar Magister  
Dalam Program Studi Ilmu Biologi Reproduksi  
Pada Program Pasca Sarjana Universitas Airlangga**

**Oleh :**

**GRACIA ANGELINA HENDARTI  
NIM. 090214773**

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2006**

**Lembar Pengesahan**

TESIS INI TELAH DIUJI  
PADA TANGGAL, 16 MEI 2006

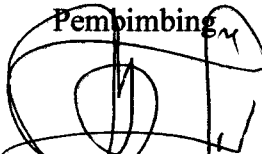
Oleh

Pembimbing Ketua



Prof. Dr. H. Soehartojo Hardjopranjoto, MSc., Drh.  
NIP. 130 189 851

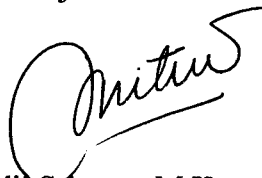
Pembimbing



Prof. Mas'ud Hariadi M.Phil., Ph.D., Drh.  
NIP. 130 531 810

Mengetahui

Ketua Program Studi Ilmu Biologi Reproduksi  
Program Pascasarjana Universitas Airlangga



Dr. Pudji Sianto, M.Kes., Drh.  
NIP. 131 570 349

Telah diuji pada

Tanggal 16 Mei 2006

**PANITIA PENGUJI TESIS**

Ketua : Prof. Dr. Koesriningrum, MS., Ir

Anggota : 1. Prof. Dr. H. Soehartojo Harjopranto, MSc., Drh  
2. Prof. Mas'ud Hariadi M.Phil., Ph.D., Drh  
3. Dr. Pudji Srianto, M.Kes., Drh  
4. Dr. Tatang Adikara., Msi., Drh.  
5. Dr. Wurlina, Msi., Drh.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pertama-tama saya panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayahNya hingga dapat terselesaikannya tesis ini.

Terima kasih tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya saya sampaikan kepada Prof. Dr. Soehartojo Hardjopranjoto., MSc., Drh., selaku pembimbing ketua yang telah menghantarkan melewati jenjang pendidikan Magister Pascasarjana, yang senantiasa menyediakan waktu untuk membimbing dengan penuh kesabaran, perhatian dan senantiasa memberi semangat untuk segera menyelesaikan tesis ini. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayahNya serta melipat gandakan pahalanya.

Terima kasih sebesar-besarnya dan setinggi-tingginya juga saya sampaikan kepada Prof. Dr. Mas'ud Hariadi, Ph.D., M.Phil, Drh., selaku pembimbing yang dengan penuh kesabaran mendorong dan membimbing. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayahNya serta melipat gandakan pahalanya.

Ungkapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas selesainya tesis ini juga saya sampaikan kepada :

- Pemerintah Republik Indonesia yang telah memberikan kesempatan kepada saya dengan memberikan Beasiswa Program Pasca Sarjana (BPPS).
- Rektor Universitas Airlangga, Prof. Med. Puruhito, dr., SpB, TKV, atas ijin, kesempatan dan fasilitas yang diberikan untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Magister Pasca Sarjana di Universitas Airlangga.
- Direktur Program Pasca Sarjana di Universitas Airlangga, Prof. Dr. Muh. Amin, dr., SpP(K), yang telah memberi kesempatan untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Magister di Universitas Airlangga.
- Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, Prof. Ismudiono, MS., Drh, atas ijin dan kesempatan untuk mengikuti Prograam Magister Pasca Sarjana.
- Dr. Pudji Srianto, M.Kes., Drh selaku ketua program studi sekaligus penguji tesis yang telah begitu banyak memberikan kemudahan dan masukan untuk sempurnanya penulisan tesis ini
- Prof. Dr. Koesriningrum, MS, I., , Dr. Tatang Adikara., Msi., Drh. dan Dr. Wurlina, Msi., Drh. selaku penguji yang telah memberi masukan dan arahan dalam penulisan tesis ini
- Kakak-kakak sejawat dari laboatorium Anatomi Veteriner, Benjamin Tehupuring, Msi, Drh., Selaku Ketua Bagian Anatomi; Drh., Hana Eliyani, MKes; Rudy Soekamto, MSc, Dr. Soeharsono, MSi, Drh, serta Drh, Yeni Damayanti Mkes yang dengan sabar memberikan dorongan dan kemudahan penulis dalam mengikuti dan menyelesaikan pendidikan magister ini.
- Rekan-rekan dari laboratorium Fisiologim Reproduksi khususnya kepada Drh. Abdul Samik., MS dan Drh. Erma Safitri, Msi yang telah banyak menyumbangkan saran, pemikiran dan tenaga untuk kelancaran tesis ini.

Akhirnya terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada

- Kedua orangtua saya, Pappi Nanang Kusno dan Mammi Nuraini (Eleonora Henriete), yang telah dengan penuh pengertian dan pengorbanan baik spiritual material, waktu maupun tenaga memberikan dorongan dan semangat selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesai.
- Kedua mertua saya Pappa Drs. Touchid Hidayat dan Mamma Mien Achadiyah, yang dengan sabar mendorong dan memberi semangat serta doa demi selesainya tesis ini.
- Kepada Suami saya tercinta Ir. Ari Hernawan, terima kasih atas kesabaran dan doanya hingga saya bisa menyelesaikan tesis ini.
- Kepada kedua anak saya yang lucu-lucu, Aldo Fauzan Nugroho dan Belinda Adila Hapsari yang telah menjadi anak yang baik selama mamma mengikuti pendidikan Magister. Semoga kalian berdua akan selalu menjadi anak sholeh dan sholihah yang berbakti kepada mamma-pappa, berguna bagi masyarakat, bangsa dan negara. AMIN.