

- GONADOTROPIN
- FOLICLE-STIMULATING HORMONE
- CORPUS LUTEUM

KH 161/05

Cha  
p

## **SKRIPSI**

# **PENGARUH PEMBERIAN ISOLAT PROTEIN YANG DIDUGA MENGANDUNG IGM DARI URIN WANITA PASCA- MENOPAUSE TERHADAP PERTUMBUHAN FOLIKEL DAN KORPUS LUTEUM PADA MENCIT**



Oleh :

**TRIOMFANA CHANDRASARI**  
LUMAJANG - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2005**



**PENGARUH PEMBERIAN ISOLAT PROTEIN YANG DIDUGA  
MENGANDUNG hMG DARI URIN WANITA PASCA-  
MENOPAUSE TERHADAP PERTUMBUHAN  
FOLIKEL DAN KORPUS LUTEUM  
PADA MENCIT**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

Oleh :

**TRIOMEFANA CHANDRASARI**  
**NIM. 060012770**

Menyetujui,

Komisi Pembimbing



(Abdul Samik, M.Si., drh.)

Pembimbing Pertama



(Herman Setyono, M.S., drh)

Pembimbing Kedua



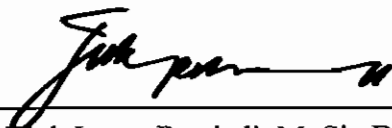
Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Menyetujui

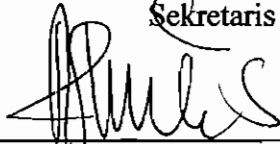
Panitia penguji,



Sri Mulyati, M. Kes., Drh.  
Ketua



Ijuk Imam Restiadi, M. Si., Drh.  
Sekretaris



Abdul Samik, M. Si., Drh.  
Anggota



Hermin Ratnani, M. Kes., Drh.  
Anggota



Herman Setyono, M. S., Drh.  
Anggota

Surabaya, 13 April 2005

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, M. S., Drh.

NIP: 130687297

**PENGARUH PEMBERIAN ISOLAT PROTEIN YANG DIDUGA  
MENGANDUNG hMG DARI URIN WANITA *PASCA-  
MENOPAUSE* TERHADAP PERTUMBUHAN  
FOLIKEL DAN KORPUS LUTEUM  
PADA MENCIT**

Triomfana Chandrasari

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek dari pemberian isolat protein yang diduga mengandung hMG dari urin wanita *pasca-menopause* terhadap perkembangan folikel dan korpus luteum (CL) pada mencit (*Mus musculus*). Selain itu untuk mengetahui efeknya dalam menginduksi superovulasi, dengan pemeriksaan histologis ovarium serta untuk mendapatkan dosis efektif dalam superovulasi mencit.

Hewan coba digunakan 24 ekor mencit betina dewasa kelamin berumur tiga sampai empat bulan yang diberi 4 perlakuan (P0, P1, P2, P3) masing-masing mendapat enam ulangan. Perlakuan pertama adalah kontrol (P0) menggunakan aquadest 0,2 ml; perlakuan kedua (P1) menggunakan isolat protein yang diduga mengandung hMG dari urin wanita *pasca-menopause* 0,2 ml; perlakuan ketiga (P2) menggunakan isolat protein yang diduga mengandung hMG dari urin wanita *pasca-menopause* 0,4 ml; perlakuan keempat (P3) menggunakan isolat protein yang diduga mengandung hMG dari urin wanita *pasca-menopause* 0,8 ml. Penyuntikan secara subcutan (SC) dilakukan pada fase luteal, dilakukan selama 3 hari, pagi dan sore dengan interval waktu 8-12 jam.

Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis varian (anava) dan bila terdapat perbedaan yang nyata ( $P < 0,05$ ) dilanjutkan dengan uji LSD 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa isolat protein yang diduga mengandung hMG dari urin wanita *pasca-menopause* mampu meningkatkan pertumbuhan folikel dan korpus luteum (CL) secara signifikan, sehingga dapat digunakan untuk superovulasi. Dosis 0,4 ml merupakan dosis yang paling efektif untuk superovulasi, dengan perolehan berbeda dengan yang lain.