

**PENGARUH PEMBERIAN HOMOGENAT TESTIS  
TERHADAP FERTILISASI PADA MENCIT  
JANTAN DAN BETINA ( *Mus Musculus* )**

DYAH MEI ANGGRAINI

**ABSTRAK**

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian homogenat testis mencit ( *Mus Musculus* ) yang disuntikkan secara sub cutan terhadap fertilisasi mencit jantan dan betina. Pengukuran berdasarkan angka kebuntingan dan jumlah fetus yang dikandung dalam satu periode kebuntingan. Penelitian nantinya diharapkan dapat memberikan informasi tentang alternatif lain metode kontrasepsi pada pria.

Penelitian menggunakan 24 ekor mencit jantan berumur 2 bulan, 24 ekor mencit betina yang sudah dewasa kelamin dengan berat rata-rata 25-30 gram sebagai hewan coba. Sedangkan untuk pembuatan homogenat testis digunakan mencit sebanyak 15 ekor dengan umur yang sama. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 4 perlakuan dan 6 ulangan. Data yang diperoleh diuji dengan Chi-Kuadrat untuk angka kebuntingan dan Analisis Varian (ANOVA) untuk jumlah fetus yang dalam satu periode kebuntingan.

Pada perlakuan pertama (P0) sebagai kontrol mencit disuntik NaCl 0,9% 0,3ml/3hari selama 15 hari, perlakuan I (P1) diberi homogenat testis 0,3ml/3hari selama 15 hari, perlakuan II (P2) diberi homogenat testis 0,3ml/3hari selama 30 hari, perlakuan III (P3) diberi homogenat testis 0,3ml/3hari selama 45 hari. Setelah masa perlakuan mencit jantan dikawinkan dengan mencit betina menggunakan metode *Monogami Matting* untuk mengetahui pengaruh pemberian homogenat testis terhadap fertilisasi mencit jantan dan betina yang dilihat dari angka kebuntingan dan jumlah fetus.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan jumlah fetus dan kebuntingan pada mencit kelompok perlakuan dibandingkan dengan kelompok kontrol.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, bahwa atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan seminar yang berjudul “ **PENGARUH PEMBERIAN HOMOGENAT TESTIS TERHADAP FERTILISASI PADA MENCIT JANTAN DAN BETINA** “.

Sembah bakti, terima kasih tak terhingga penulis persembahkan skripsi ini kepada Ayahanda Djaenudin, Ibunda Endang Sri Yuliati atas segala dukungan, motivasi, doa restu yang telah diberikan.

Pada kesempatan ini dengan penuh rasa hormat dan tulus ikhlas penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- Bapak Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga.
- Ibu Hasutji Endah Narumi, M.P., Drh selaku pembimbing pertama dan Ibu Indah Norma Triana, M.Si., Drh selaku pembimbing kedua yang telah bersedia memberikan kritik, saran, nasihat dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
- Ibu Suherni Susilowati, M.Kes., Drh sebagai dosen pembimbing penelitian yang telah sabar membimbing, serta sarana untuk melaksanakan penelitian dan memberikan nasihat, bimbingan selama penelitian sampai terselesainya skripsi ini.

- Bapak Koesnoto, M.Si., Drh yang telah memberikan saran dan nasihat dalam pengolahan data penelitian.
- Keluarga besarku tersayang, Mas Danny, Dik Harto, Dik Yuli, Dik Lia, Dik Fenty, Tante Ninik, Om Kusnan, dan semua yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas cinta, kasih sayang, doa, dorongan dan semangat yang diberikan kepada penulis.
- Mas Irfan yang telah memberikan doa dan dukungan moril selama ini. Untuk itu penulis secara khusus menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya.
- Para sahabat dan seluruh angkatan 2001 terima kasih atas kebersamaannya selama ini.

Sebagai hasil karya manusia, disadari sepenuhnya penyusunan seminar ini masih jauh dari kesempurnaan. Saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan bagi kesempurnaan skripsi ini di masa yang akan datang.

Akhirnya penulis berharap semoga hasil yang telah dicapai bermanfaat bagi masyarakat dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, Desember 2005

Penulis