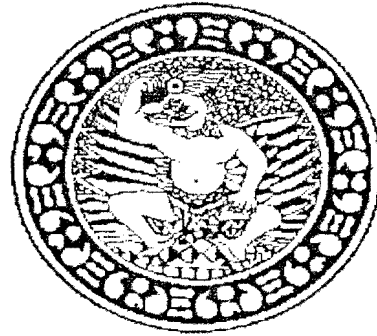


**LAPORAN PENELITIAN FUNDAMENTAL  
TAHUN ANGGARAN 2011**



**PREPARASI ANTI HY SEBAGAI BAHAN BAKU SEMEN BEKU  
DAN EMBRIO BEKU BERJENIS KELAMIN BETINA**

Peneliti :

Husni Anwar, drh  
Wiwik Misaco Y.,M.Kes.,drh

Dibiayai oleh DIPA Universitas Airlangga, sesuai dengan Surat Keputusan Rektor Tentang Penelitian Multi Tahun, Pengabdian Masyarakat Mono Tahun dan Pengabdian Masyarakat Multi Tahun Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2011 Nomor: 844/H3/KR/2010, Tanggal 20 April 2011

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

2011

## ABSTRAK

### PREPARASI ANTI HY SEBAGAI BAHAN BAKU SEMEN BEKU DAN EMBRIO BEKU BERJENIS KELAMIN BETINA

Husni Anwar\*, dan WM Yuniarti\*\*  
Departemen Reproduksi dan Departemen Klinik  
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Penelitian ini bertujuan untuk memproduksi protein Anti H-Y / HY Antisera yang disintesis dari suspensi limpa kelinci jantan belum lepas sapih, kemudian apakah antibody H-Y tersebut dapat dibuat dengan cara melakukan imunisasi pada kelinci jantan dewasa, serta nantinya diuji biologis untuk mengetahui pergeseran sex ratio terhadap anak yang dilahirkan.

Hewan coba yang digunakan adalah kelinci jantan yang belum lepas susu, kelinci jantan dewasa untuk diimunisasi dengan suspensi limpa. Untuk purifikasi serum dengan metode SAS yang dilanjutkan dengan dialysis, kemudian kadar antibody anti HY diukur dengan menggunakan metode Biuret.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Dari sekitar 15 cc serum hasil bleeding pada minggu ke - 7 setelah penambahan SAS dengan perbandingan 1:1 kemudian dihomogenasi dengan menggunakan vortex akhirnya diperoleh presipitat sekitar 4 cc (bentuk setengah padat), kemudian dengan melihat kurva standar BSA dan nilai absorbansi terlihat kadar antibody anti HY adalah sebesar 21825 µg/mL.

---

### ANTI HY PREPARATION AS RAW MATERIAL FOR FROZEN SEMEN AND FROZEN FEMALE EMBRYOS

This study was aimed to :1) produce anti HY protein/HY antisera by means of synthesising from the spleen of male rabbit before weaning age,2) define if this HY antibody could be generated by the immunization of adult male rabbit and 3) to examine biologically to define the sex ratio shift on the pups born.

Experimental animal used were male rabbit at preweaning age and adult male rabbits subjected to immunization using spleen suspension. Serum was purified using SAS method, followed by dialysis and the level of anti HY antibody was measured using Biuret method.

Result of this research showed that from approximately 15 ml serum from week-7 bleeding after the addition of SAS in a ratio of 1:1 which were then homogenized using vortex, finally resulted approximately 4 ml precipitate (semi-solid form), then from BSA standard curve and the absorbance value, it was shown that the level of anti HY antibody was 21825 µg/ml.

---

Kata kunci : HY antigen dan HY antisera, Pilih Kelamin.