

- IMMUNIZATION

- ESTRUS.

- MICE

K4

MPB.13/05

Kri

K

**KONDISI SIKLUS BIRAH DAN BERAT BADAN
MENCIT (*Mus musculus*) AKIBAT
IMUNISASI EKSTRAK TESTIS MENCIT**

SKRIPSI



YUDHA KRISTIawan

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2004**

**KONDISI SIKLUS BIRAH DAN BERAT BADAN
MENCIT (*Mus musculus*) AKIBAT
IMUNISASI EKSTRAK TESTIS MENCIT**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Bidang Biologi Pada Fakultas Matematika
Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga**

Oleh :

YUDHA KRISTIAWAN
NIM. 089912059

Tanggal Lulus : 20 Juli 2004

Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Dra. Sri Puji Astuti W., M.Si.
NIP. 131 999 645

Pembimbing II,



Dra. Listijani Suhargo, M.Si.
NIP. 131 801 395

Yudha Kristiawan, 2004. Kondisi Siklus Birahi dan Berat Badan Mencit (*Mus musculus*) Betina Akibat imunisasi Ekstrak Testis Mencit. Skripsi ini dibawah bimbingan Dra, Sri Puji Astuti W., M.Si., dan Dra. Listijani Suhargo, M.Si., Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui kondisi siklus birahi dan berat badan mencit (*Mus musculus*) betina akibat imunisasi ekstrak testis mencit.

Hewan coba yang digunakan adalah 24 ekor mencit betina dan 20 ekor mencit jantan strain Balb-C berumur 2-3 bulan dengan berat badan 20-30 gram. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan blok acak dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan. Konsentrasi ekstrak testis yang digunakan adalah 0 μg , 500 μg , 1000 μg dan 2000 μg . Imunisasi dengan ekstrak testis dilakukan sebanyak 3 kali dengan selang waktu imunisasi 21 hari. Pemeriksaan ulas vagina untuk pengamatan siklus birahi dilakukan tiap 12 jam sekali pada pukul 06.00 dan 18.00 WIB selama 8 hari (sebanyak 16 kali), dimulai pada hari pertama setelah imunisasi ketiga dilakukan. Pengamatan berat badan dilakukan dengan cara menimbang berat badan masing-masing mencit 1 hari sebelum penyuntikan pertama dan satu hari setelah penyuntikan ketiga. Data yang diperoleh diuji statistik dengan uji Anava ($\alpha=0,05$). Apabila terdapat perbedaan yang berarti maka dilanjutkan dengan uji BNT.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa diantara perlakuan tidak terdapat perbedaan yang nyata ($P>0,05$) baik pada data siklus birahi maupun berat badan. Dengan demikian imunisasi dengan menggunakan ekstrak testis mencit tidak mempengaruhi kondisi siklus birahi dan berat badan mencit (*Mus musculus*) betina.

Kata kunci : *Mus musculus*, ekstrak testis, siklus birahi, berat badan.

Kristiawan, Yudha., 2004. The Condition of Estrous Cycle And Body Weight of The Mouse (*Mus musculus*) that cause of Extract Testis Immunitation. This thesis is under guidance of Dra. Sri Puji Astuti W., M.Si., and Dra. Listijani Suhargo, M.Si., the Biology Department of Mathematics and Science Faculty, Airlangga University.

ABSTRACT

The aims of this research were to find out the condition of the mouse (*Mus musculus*) estrous cycle and body weight that caused by extract testis immunitation.

This research used 24 female mice and 20 male mice strain Balb-C that had 2-3 month old with 20-30 gram weight. The experimental used the randomized block design with 4 treatment and 6 replications. The concentrations of the mice extract testis used in this research were 0 µg, 500 µg, 1000 µg and 2000 µg. The immunitation with extract testis were gived 3 time with time interval between injection time for 21 days. The inspection of Vaginal Smear for perception of estrous cycle done every 12 hour at 06.00 and 18.00 WIB during for 8 day (as much 16 times), started on first day after third immunitation. Measuring of mice weight were done at one day before the first injection and one day after the third injection. The Date that obtained were analyzed with Anava test ($\alpha = 0,05$). If there are difference meaning the test continued with BNT test.

The result of this research showed that among all treatment there are not a marked difference ($P > 0,05$) on the date of estrous cycle and also body weight. Generally, this research showed that immunitation by using extract testis of mice do not influence condition of estrous cycle and body weight of female mouse (*Mus Musculus*).

Key word: *Mus musculus*, Extract testis, Estrous cycle, body weight.