

2004/04

# SKRIPSI

## EFEK EKSTRAK DAUN JARONG (*Achyranthes aspera* linn) PER ORAL TERHADAP JUMLAH ZIGOT PADA MENCIT (*Mus musculus*)



OLEH :

NANANG TRIYONO  
SURABAYA - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2004**

**EFEK EKSTRAK DAUN JARONG (*Achyranthes aspera* linn)  
PER ORAL TERHADAP JUMLAH ZIGOT  
PADA MENCIT (*Mus musculus*)**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh :

**NANANG TRIYONO**  
NIM 069712376

Menyetujui

Komisi Pembimbing.

Pembimbing Pertama

Pembimbing Kedua

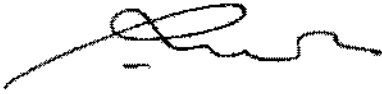
  
Drh. Mas'ud Hariadi, Ph.D., M.Phil.  
NIP. 130.531.804

  
Drh. R. Budi Utomo  
NIP. 130.701.129

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.

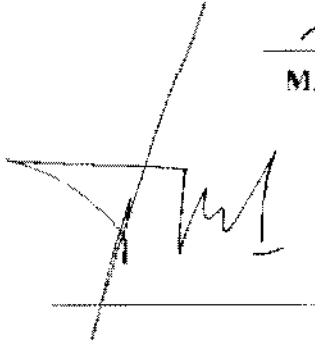
Menyetujui

Panitia Penguji,

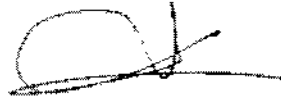


**M. Sukmanadi, M. Kes., Drh.**

Ketua Penguji



**Dr. Wurlina, M. S., Drh.**



**Budi Utomo, M. Si., Drh.**

Sekretaris



**Mas'ud Hariadi, Ph. D., M. Phil., Drh.**

Anggota

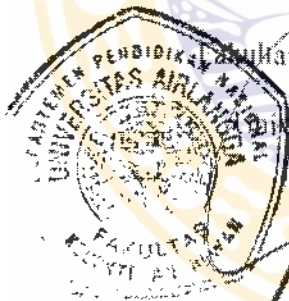
Anggota



**R. Budi Utomo, Drh.**

Anggota

Surabaya, 29 Maret 2004



Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Airlangga.

Dekan



**Prof. Dr. Ismudiono, M. S. Drh**  
NIP. 130687297

**EFEK EKSTRAK DAUN JARONG (*Achyranthes aspera* linn)  
PER ORAL TERHADAP JUMLAH ZIGOT  
PADA MENCIT (*Mus musculus*)**

**Nanang Triyono**

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui efek pemberian ekstrak daun jarong (*Achyranthes aspera* linn) saat terlihat sumbat vagina (*vaginal plug*) dalam menghambat proses fertilisasi dilihat dari jumlah zigot yang terbentuk pada mencit (*Mus musculus*).

Hewan coba yang digunakan terdiri dari 25 ekor mencit betina yang telah disuperovulasi dengan 0.1 mg PGF<sub>2</sub>α. Sistem perkawinan yang digunakan yaitu 2 ekor mencit betina dikawinkan dengan 1 ekor mencit jantan. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap yang dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan dengan masing-masing 5 ulangan. Kelompok kontrol (P0) diberikan 0.5 ml NaCl fisiologis tanpa ekstrak daun jarong (*Achyranthes aspera* linn), perlakuan I (P1) dengan pemberian ekstrak daun jarong (*Achyranthes aspera* linn) 30 mg/kg BB, perlakuan II (P2) dengan pemberian ekstrak daun jarong (*Achyranthes aspera* linn) 100 mg/kg BB, perlakuan III (P3) dengan pemberian ekstrak daun jarong (*Achyranthes aspera* linn) 300 mg/kg BB, perlakuan IV (P4) dengan pemberian ekstrak daun jarong (*Achyranthes aspera* linn) 500 mg/kg BB. Perlakuan yang diberikan setelah terlihat *vaginal plug*. Dua belas jam kemudian mencit dilaparotomi untuk melihat jumlah zigot. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji F, jika ada perbedaan yang sangat nyata dilanjutkan dengan uji BNT 1%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada perlakuan pertama (P1) telah memberi pengaruh dalam menurunkan jumlah zigot pada mencit (*Mus musculus*). Pada perlakuan tiga (P3) dan perlakuan empat (P4) sudah tidak terdapat zigot.