

# SKRIPSI

## **EFEK EKSTRAK AKAR PACAR AIR (*IMPATIENS BALSAMINA LINN*) TERHADAP MOTILITAS DAN KEMAMPUAN HIDUP SPERMATOZOA KAMBING SECARA *IN VITRO***



OLEH :

**NURAENI RETNO**  
SIDOARJO – JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2004**

**EFEK EKSTRAK AKAR PACAR AIR (*IMPATIENS BALSAMINA LINN*)  
TERHADAP MOTILITAS DAN KEMAMPUAN HIDUP  
SPERMATOZOA KAMBING  
SECARA *IN VITRO***

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

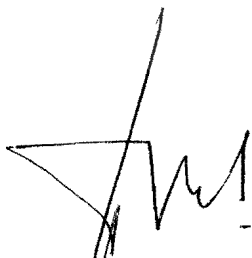
Oleh

NURAENI RETNO

NIM 069912611

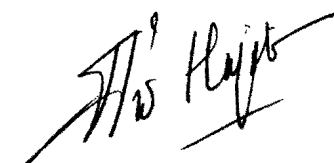
Menyetujui

Komisi Pembimbing,



(Dr. Wulfina, M.S., Drh.)

Pembimbing Pertama



(Tri Nurhajati, 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



Rochmah Kurnijasanti, M.Si., Drh

Ketua

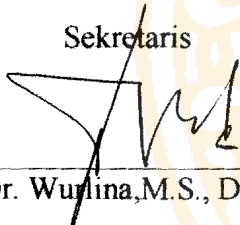


Trilas Sardjito, M.Si., Drh.



Rimayanti, M.Kes., Drh

Sekretaris



Dr. Wurlina, M.S., Drh.

Anggota



Tri Nurhajati, M.S., Drh.

Anggota

Anggota

Surabaya, 10 Maret 2004

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga



Prof. Dr. Wismadiono, M.S., Drh.

NIP 130 687 297

**EFEK EKSTRAK AKAR PACAR AIR ( *IMPATIENS BALSAMINA LINN* )  
TERHADAP MOTILITAS DAN KEMAMPUAN HIDUP  
SPERMATOZOA KAMBING  
SECARA *IN VITRO***

NURAENI RETNO

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan efek spermatocida terhadap motilitas dan kemampuan hidup spermatozoa pada ekstrak akar pacar air dengan efek yang sama pada jelly kondom merk Dua Lima.

Air mani dari 5 ekor kambing jantan percobaan ditampung di dalam vagina buatan, dan dilakukan pemeriksaan kualitas dan kuantitasnya. Desain percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 6 faktor kelompok, yaitu: P1, P2, P3, P4, P5 dan P6 dengan masing-masing 5 ulangan. Pengamatan terhadap motilitas dan kemampuan hidup spermatozoa dilakukan pada menit-menit ke: 1, 3, 10, 30, 60, 90 dan 120. Kelompok kontrol negatif (P1) berisi campuran air mani dengan larutan Hank's, kelompok kontrol positif (P2) berisi campuran air mani dengan larutan Hank's ditambah jelly kondom merk Dua Lima. Sedangkan untuk kelompok-kelompok lainnya, selain diisi campuran air mani dengan larutan Hank's, berturut-turut ditambah ekstrak akar pacar air dengan konsentrasi yang berbeda-beda. Untuk P3 dengan konsentrasi 1%, P4 dengan konsentrasi 3%, P5 dengan konsentrasi 10% dan P6 dengan konsentrasi 30%. Data dianalisis menggunakan Sidik Ragam yang dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) 5%.

Hasil penelitian masing-masing kelompok dibandingkan dengan kelompok kontrol negatif (P1) maupun dengan kelompok kontrol positif (P2), untuk melihat berapa besar pengaruh penambahan ekstrak akar pacar air terhadap motilitas dan kemampuan hidup spermatozoa. Khusus untuk perbandingan terhadap jelly kondom merk Dua Lima (P2) akan didapat satu kelompok dengan konsentrasi penambahan ekstrak akar pacar air tertentu, dimana penurunan motilitas dan kemampuan hidup lebih besar dari jelly kondom. Dalam hal ini P5 yaitu kelompok dengan konsentrasi ekstrak akar pacar air 10% akan memenuhi persyaratan tersebut.