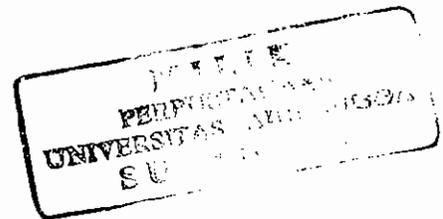


SKRIPSI

EFEK PEMBERIAN EKSTRAK AIR DAUN *Gendarussa vulgaris* Nees TERHADAP HAMBATAN PENETRASI SPERMATOZOA PADA KUMULUS OOFORUS MENCIT DENGAN METODE FERTILISASI *IN VITRO* (IVT)



Oleh :

ALFI ZUMAROH
BLITAR - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2002**

**EFEK PEMBERIAN EKSTRAK AIR DAUN *Gendarussa Vulgaris* Nees
TERHADAP HAMBATAN PENETRASI SPERMATOZOA PADA
KUMULUS OOFORUS MENCIT DENGAN METODE
FERTILISASI *IN VITRO***

Skripsi merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

oleh

Alfi Zumarohi
069712396

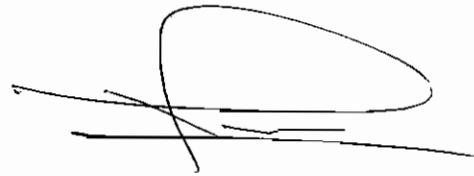
Menyetujui

Komisi Pembimbing, ..



(Dr. Bambang Poernomo S., M.S., Drh.)

Pembimbing I



(Dr. RTS. Adikara, M.S., Drh.)

Pembimbing II

Setelah mempelajari 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,



Rr. Sri Pantja Madyawati, M.Si., Drh

Ketua



Rimayanti, Mkes., Drh.

Sekretaris



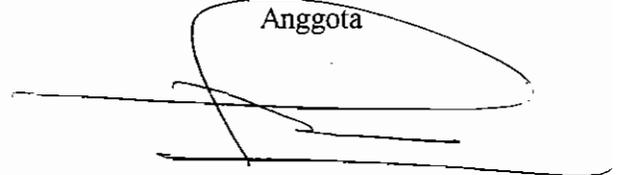
Hermin Ratnani, Mkes., Drh.

Anggota



Dr. Bambang Poernomo S., M.S., Drh.

Anggota



Dr. RTS. Adikara, M.S., Drh.

Anggota

Surabaya, 28 Juni 2002
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga
Dekan,



Prof. Dr. H. Smudiono, M.S., Drh.

N.P. 130 687297

**EFEK PEMBERIAN EKSTRAK AIR DAUN *Gendarussa vulgaris* Nees
TERHADAP HAMBATAN PENETRASI SPERMATOZOA PADA
KUMULUS OOFORUS MENCIT DENGAN METODE
FERTILISASI *IN VITRO* (IVF)**

Alfi Zumaroh

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek pemberian *per oral* ekstrak air daun *Gendarussa vulgaris* Nees terhadap hambatan penetrasi spermatozoa pada kumulus ooforus dan terhadap kualitas spermatozoa meliputi motilitas, viabilitas serta konsentrasi spermatozoa mencit.

Hewan percobaan yang digunakan terdiri dari 10 ekor mencit jantan galur Balb/c umur empat sampai lima bulan dengan berat badan 20-25 g, yang diperoleh dari Laboratorium Hewan Percobaan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga Surabaya.

Penelitian ini dilakukan dengan model percobaan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Mencit jantan dibagi menjadi dua kelompok perlakuan, masing-masing kelompok perlakuan terdiri dari lima ekor mencit. Dua kelompok perlakuan tersebut adalah kelompok Perlakuan I diberi aquadestilata dan kelompok Perlakuan II diberi ekstrak air daun *Gendarussa vulgaris* Nees dosis 15,69 g/kg bb (1/2 LD₅₀). Pemberian dilakukan setiap hari selama 53 hari (1,5 siklus spermatogenesis). Kemudian dilakukan pemanenan spermatozoa dan uji rutin spermatozoa pada masing-masing kelompok perlakuan. Setelah itu dicuci dengan larutan PBS sebanyak tiga kali dan dimasukkan kedalam medium M₁₆ yang berisi sel telur untuk fertilisasi *in vitro*. Setelah lima jam inkubasi, dilihat adanya fertilisasi atau tidak.

Hasil pemeriksaan hambatan penetrasi spermatozoa dianalisis menggunakan Uji - Fisher Exact probability. Hasil pemeriksaan motilitas spermatozoa dianalisis menggunakan Uji- Mann Whitney, Sedangkan viabilitas dan konsentrasi spermatozoa dianalisis menggunakan Uji - t. Dari hasil analisis ternyata hambatan penetrasi, motilitas dan viabilitas spermatozoa kelompok Perlakuan I tidak berbeda dibanding kelompok Perlakuan II. Sedangkan konsentrasi spermatozoa kelompok Perlakuan I lebih besar dibanding dengan kelompok Perlakuan II.