

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN API-API
(*Avicennia marina*) TERHADAP GAMBARAN
HISTOLOGI OVARIUM MENCIT
(*Mus musculus*)**



Oleh :

RIKA SEGOH
SURABAYA - JAWA TIMUR

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2001**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN API-API
(*Avicennia marina*) TERHADAP GAMBARAN
HISTOLOGI OVARIUM MENCIT
(*Mus musculus*)**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan**

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

Oleh :

**RIKA SEGOH
069612315**

**MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

**Menyetujui,
Komisi pembimbing**



**Handajani Tjitro, M.S.,Drh
Pembimbing pertama**



**Kuncoro Puguh Santoso, M.Kes.,Drh
Pembimbing kedua**

Setelah mempelajari dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **SARJANA KEDOKTERAN HEWAN**.

Menyetujui,

Panitia Penguji



Soelistyaningwati G., Drh

Ketua



Lilik Maslachah, M.Kes.,Drh

Sekretaris



Budi Utomo, M.Si., Drh

Anggota



Handajani Tjitro, M.S., Drh

Anggota



Kuncoro Puguh S., M.Kes., Drh

Anggota

Surabaya, 2 Oktober 2001

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Isarudiono, M.S., Drh

NIP. 130687297

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN API-API
(*Avicennia marina*) TERHADAP GAMBARAN
HISTOLOGI OVARIUM MENCIT
(*Mus musculus*)**

Rika Segoh

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemberian ekstrak daun Api-api (*Avicennia marina*) terhadap gambaran histologis ovarium mencit (*Mus musculus*) yaitu jumlah folikel primer, folikel sekunder, folikel tersier dan folikel de Graaf.

Sejumlah 24 ekor mencit betina galur BALB-C berumur lebih kurang dua bulan dengan berat badan 25-30 gram digunakan sebagai hewan percobaan. Selama masa percobaan, mencit-mencit tersebut diberi pakan komersial Par-G. Rancangan penelitian yang digunakan pada pengamatan jumlah folikel ovarium adalah Rancangan Acak Lengkap (*Complete Randomized Block Design*) yang terbagi menjadi empat perlakuan dan enam ulangan. Adapun empat perlakuan tersebut adalah: pemberian suspensi CMC-Na 0,5% (sebagai kontrol/P0), suspensi ekstrak daun Api-api dosis 0,3g/kg berat badan (P1); 0,6g/kg berat badan (P2); 1,2g/kg berat badan (P3) yang diberikan sebanyak 0,5 ml perhari selama 20 hari. Pada hari ke 21 semua mencit dikorbankan untuk diambil ovariumnya dan dibuat preparat histologis. Sebelum perlakuan untuk mengetahui keteraturan siklus birahi maka dilakukan pemeriksaan siklus birahi dengan membuat preparat ulas vagina selama lima hari. Pada perlakuan hari ke 11 sampai 20 dilakukan juga pemeriksaan siklus birahi untuk mengetahui perubahan siklus birahi mencit. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Analisis Varian. Jika terdapat perbedaan yang nyata dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil dengan taraf nyata 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun Api-api selama 20 hari dengan dosis 0,3g/kg berat badan (P1) tidak berpengaruh nyata terhadap penurunan jumlah folikel primer, folikel sekunder, folikel tersier. Pada pemberian dosis 0,3g/kg berat badan (P1) sudah mampu menurunkan jumlah folikel de Graaf.