

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN MANGGIS**  
*(Garcinia mangostana Linn)* **TERHADAP**  
**SIKLUS BIRAH I MENCIT**



OLEH :

*I GUSTI PUTU DWIYANA SIDEMEN*

TABANAN - BALI

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**1992**

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN MANGGIS  
(*Garcinia mangostana* Linn) TERHADAP  
SIKLUS BIRAH I MENCIT

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan  
pada  
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

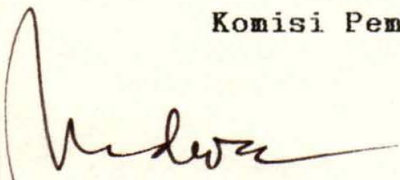
oleh :

I GUSTI PUTU DWIYANA SIDEMEN

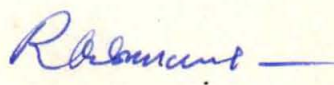
068711311

Menyetujui

Komisi Pembimbing

  
Dewa Ketut Meles, M.S., Drh.

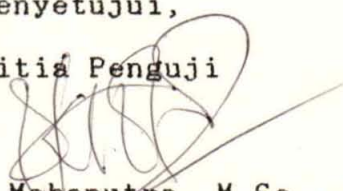
Pembimbing Pertama

  
Roesno Darsono, Drh.

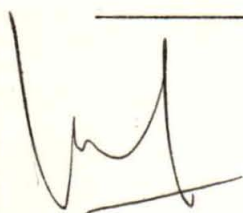
Pembimbing Kedua

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

  
Dr. DNK. Laba Mahaputra, M.Sc., Drh.

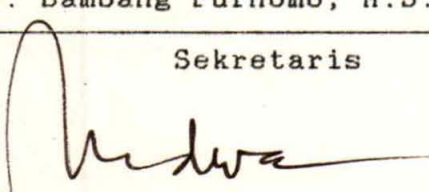
Ketua

  
Dr. Bambang Purnomo, M.S., Drh.

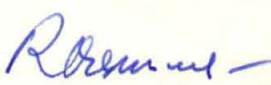
Sekretaris

  
Herman Zikri, Drh.

Anggota

  
Dewa Ketut Meles, M.S., Drh.

Anggota

  
Roesno Darsono, Drh.

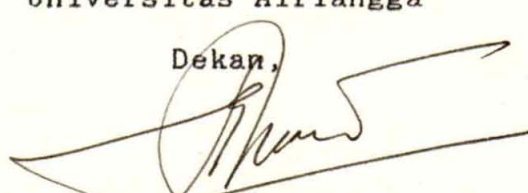
Anggota

Surabaya, 30 September 1992

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,

  
Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., Drh.

NIP. 130350739

## PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN MANGGIS

(*Garcinia mangostana* Linn) TERHADAP

### SIKLUS BIRAH I MENCIT

I Gusti Putu Dwiyana Sidemen

#### INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun manggis (*Garcinia mangostana* Linn) terhadap siklus birahi mencit (proestrus, estrus, metestrus dan diestrus).

Hewan percobaan yang digunakan adalah mencit betina yang berumur tiga bulan. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap dengan 6 perlakuan dan 5 ulangan. Adapun enam perlakuan tersebut : Pemberian CMC (carboxy metil cellulosa) 0,5% (sebagai kontrol/ P0), suspensi ekstrak daun manggis 3 mg/kg bb (P1), suspensi ekstrak daun manggis 10 mg/kg bb (P2), suspensi ekstrak daun manggis 30 mg/kg bb (P3), suspensi ekstrak daun manggis 100 mg/kg bb (P4) dan suspensi ekstrak daun manggis 300 mg/kg bb (P5) yang diberikan selama 10 hari secara oral.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun manggis tidak berpengaruh ( $p > 0,05$ ) terhadap fase proestrus, estrus, metestrus dan menunjukkan pengaruh yang sangat nyata ( $p < 0,01$ ) terhadap fase diestrus. Dari penelitian tersebut disimpulkan bahwa makin tinggi dosis ekstrak daun manggis yang diberikan maka makin panjang fase diestrus yang terjadi.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan mengucapkan rasa syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat yang telah dilimpahkan-Nya, sehingga penulis akhirnya dapat menyelesaikan penulisan makalah ini.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penulisan makalah ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu maka dalam kesempatan ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih dan rasa hormat yang setinggi-tingginya terutama kepada Bapak Drh. Dewa Ketut Meles, MS. selaku pembimbing pertama dan Bapak Drh. Roesno Darsono selaku pembimbing kedua, yang telah meluangkan waktu, tenaga dan perhatian dalam membimbing penulis untuk menyelesaikan makalah ini. Kemudian penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua rekan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Kepada Ayah dan Ibu serta kakak-kakakku yang tercinta, rasa terima kasih yang tidak terhingga penulis ucapkan atas dorongan semangat dan doa restu yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa makalah ini masih memiliki banyak kelemahan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca.