

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.