

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK AIR KELOPAK BUNGA
ROSELLA (*hibiscus sabdariffa L.*) TERHADAP TINGKAH
LAKU REPRODUKSI MENCIT JANTAN DEWASA
(*Mus musculus L.*) YANG DIPAPARI
OLEH MSG SECARA KRONIS**

Lusia Lastioma Sihotang (NIM 408241004)

ABSTRAK

Monosodiun Glutamat (MSG) atau ajinomoto digunakan sebagai tambahan penyedap masakan dapat mengganggu hipotalamus yang mempengaruhi tingkah laku reproduksi. MSG menimbulkan terbentuknya radikal bebas. Antioksidan pada ekstrak air bunga rosella dengan cara menetralsir radikal bebas. Pemberian ekstrak air kelopak bunga rosella mencegah penurunan tingkah laku reproduksi.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana pengaruh pemberian ekstrak air kelopak bunga rosella terhadap tingkah laku reproduksi mencit jantan dewasa (*Mus musculus L.*) yang dipapari oleh MSG secara kronis.

Subjek penelitian adalah mencit jantan dewasa (*Mus musculus L.*) strain DD Webster dewasa yang berumur ± 3 bulan dengan berat rata-rata 30 gram, sebanyak 60 ekor yang dibagi menjadi 2 kelompok perlakuan masing-masing terdiri dari 30 ekor mencit jantan dewasa. Kelompok pertama sebagai kontrol dan kelompok kedua diberi dengan dosis 4g/kg BB selama 30 hari kemudian.

Seluruh data dianalisis dengan menggunakan uji t dan diperoleh hasil bahwa pemberian MSG 4g/kg BB dan ekstrak air kelopak bunga rosella 1,6 g ekstrak/kg BB/hari terdapat perbedaan rata-rata tingkah laku reproduksi menunjukkan hasil yang bermakna ($\alpha = 0.05$) yang dipengaruhi oleh pemberian ekstrak air kelopak bunga rosella secara tersendiri atau bersamaan.



**EFFECT OF AQUEOUS EKSTRACT OF CALIKS *Hibiscus sabdariffa* L.
TO SEXUAL BEHAVIOR MICE (*Mus musculus* L.) WHICH
INDUCED BY MONOSODIUM GLUTAMAT
(MSG) IN CRONICH**

Lusia Lastioma Sihotang (NIM 408241004)

ABSTRACT

Monosodium glutamat (MSG) or ajinomoto used food additive and damaged hipotalamus to influence sexual behavior. MSG caused stress oxidative by formation of free radicals. Antioxidant of aqueus ekstract of caliks *Hibiscus sabdariffa* L. neutralizing free radicals. Intake aqueus ekstract prevents decreased sexual behavior.

The aim of this study is to investigate the effect aqueus ekstract of caliks *hibiscus sabdariffa* L. to sexual behavior of mice (*Mus musculus* L.) which induced by monosodium glutamate (MSG) in cronich.

Subject of this study was 60 adult male mice (*Mus musculus* L.) strain DD Webster, age \pm 3 months old, body weight \pm 30 gram and divided 2 groups. The first group is control and the second group which given MSG 4g/kg for 30 days, then the next 30 days, the mice is given 1,6 g ekstract/kg BW of ekstract caliks *hibiscus sabdariffa* L.

All data analized wicth T Test and the result of infection MSG 4 g/kg BW and aqueus ekstract of caliks *Hibiscus sabdariffa* L. 1,6 g ekstract/kg BW/ days is diffrence of sexual behavior in each gruops significant ($\alpha = 0.05$), that means sexual behavior affected by MSG and aqueus ekstract of caliks *Hibiscus sabdariffa* L. combinaced or separated in each in groups.