# PENGARUH PEMBERIAN MONOSODIUM GLUTAMAT (MSG) TERHADAP ORGAN REPRODUKSI MENCIT (*Mus musculus*. L) YANG DIPAPARI SEJAK DALAM KANDUNGAN HINGGA USIA 60 HARI

**Erayati CH Ginting (409220009)**

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh MSG terhadap struktur organ reproduksi dan berat badan F1 mencit (*Mus musculus*. L). MSG biasanya digunakan sebagai penyedap makanan yang dapat mengganggu hipotalamus dan berpengaruh terhadap organ reproduksi terutama perubahan strukturnya. Subjek penelitian ini adalah mencit jantan dewasa sebanyak 12 ekor yang dibagi menjadi 2 kelompok perlakuan masing-masing terdiri dari 6 ekor mencit jantan dewasa. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimental dengan perlakuan kontrol diberi aquades 0.5 ml dan kelompok kedua diberi 4 mg/kg BB. Parameter yang diamati adalah berat badan, berat testis, dan diameter tubulus seminiferus mencit dewasa dan mencit lepas sapih. Pengamatan tubulus seminiferus dilakukan dengan membuat sediaan (preparat). Data yang diperoleh ditabulasi kemudian dianalisis menggunakan uji-t. Hasil menunjukkan bahwa pemberian MSG tidak berpengaruh nyata terhadap berat badan, berat testis dan diameter tubulus seminiferus baik mencit F1 dewasa maupun mencit F1 lepas sapih.
Kata kunci: MSG, testis, tubulus seminiferus

THE Character Building UNIVERSITY

# EFFECT OF AQUEOUS MONOSODIUM GLUTAMATE (MSG) TO REPRODUCTION ORGAN OF MICE (*Mus musculus*. L) WHICH INDUCED FROM THE FETUS UNTIL 60 DAYS

**Erayati CH Ginting (409220009)**

## ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of monosodium glutamate (MSG) structure of reproduction organ and F1 body weight of mice (*Mus musculus*. L). MSG used food additive and damaged hipothalamus and influece reproduction organ especially it's modification. Subject of this study was 12 adult male mice and divided to 2 groups. The type of this study is experimental, control which is given 0.5 ml of aquades and the second group which is given MSG 4 mg/kg BB. Parameter of this study is body weight, weight of testes and diameter of tubule seminiferous adult mice and weaning. This study make blood smear to research the different of tubule seminiferous. Data were tabulated and analized by t-test. The result showed that MSG can't increase body weight, weight of testes and diameter of tubule seminiferous of mice.
Keywords: MSG, testes tubule seminiferous