

## ABSTRAK

### PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN C TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI HEPAR MENCIT JANTAN (*Mus musculus L*) YANG DIINDUKSI MONOSODIUM GLUTAMAT

Oleh

**EKA APRILLIA ARUM KANTI**

Monosodium Glutamat (MSG) merupakan penambah rasa makanan yang sering digunakan di seluruh dunia dan merupakan radikal bebas yang dapat merusak sel hepar. Vitamin C merupakan antioksidan yang menangkal efek radikal bebas dari MSG. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh vitamin C terhadap gambaran histologi hepar mencit jantan dewasa yang diinduksi Monosodium Glutamat

Subjek penelitian ini menggunakan 25 ekor mencit jantan dewasa *strain DD Webster* yang dibagi secara acak dalam 5 kelompok yaitu K (-)(MSG 4mg/grBB), K(+) (vitamin C 0,2 mg/grBB), P1 (MSG 4 mg/grBB dan vitamin C 0,07 mg/grBB), P2 (MSG 4 mg/grBB dan vitamin C 0,2 mg/grBB), P3 (MSG 4 mg/grBB dan vitamin C 0,6 mg/grBB) setelah 15 hari perlakuan dilakukan penghitungan jumlah degenerasi lemak pada hepar mencit. Analisis data yang digunakan uji *one way* Anova yang dilanjutkan dengan uji analisis *post hoc* dengan metode LSD dan juga uji *Kruskal wallis* yang dilanjutkan dengan uji *mann whitney*.

Dari penelitian ini bahwa setelah pemberian MSG dan pemberian vitamin C terdapat penurunan jumlah degenerasi lemak pada hepar mencit dimana  $P < 0,05$ . Hal ini menunjukkan bahwa pemberian MSG dan vitamin C berpengaruh terhadap gambaran histopatologi hepar mencit.

**Kata kunci** : monosodium glutamate, vitamin C, hepar, degenerasi lemak, mencit.