

## ABSTRAK

### PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN C TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI OTAK MENCIT JANTAN DEWASA (*Mus musculus L*) YANG DIINDUKSI MONOSODIUM GLUTAMAT

Oleh

**REZANDI AZIZTAMA**

Monosodium Glutamat (MSG) merupakan penambah rasa makanan yang sering digunakan di seluruh dunia dan merupakan radikal bebas yang dapat merusak neuron. Vitamin C merupakan antioksidan yang menangkal efek radikal bebas dari MSG. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian vitamin C terhadap gambaran histologi otak 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 neuron pada otak 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*.

Diperoleh hasil setelah bahwa pemberian MSG dan pemberian vitamin C terdapat menurunkan jumlah neuron yang rusak pada otak mencit dimana  $P < 0,05$ . Hal ini menunjukkan bahwa pemberian MSG dan vitamin C berpengaruh terhadap gambaran histologi otak mencit.

**Kata kunci** : monosodium glutamat, vitamin C, neuron, otak, mencit.