

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

(Skripsi)

Oleh

**REZANDI AZIZTAMA**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS LAMPUNG  
BANDAR LAMPUNG  
2012**

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR GAMBAR .....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GRAFIK.....	iii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Masalah Penelitian .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat penelitian.....	4
E. Kerangka Teori .....	5
F. Kerangka Konsep.....	7
G. Hipotesis.....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Monosodium Glutamat.....	9
1. Sifat Kimia dan Metabolisme Monosodium Glutamat.....	9
2. Efek Biologis Monosodium Glutamat.....	11
B. Vitamin C .....	13
1. Sumber-sumber Vitamin C.....	13
2. Biokimia Vitamin C .....	14
C. Otak .....	15
1. Anatomi Otak .....	15
a. Bagian-bagian Otak .....	16
b. Perdarahan Otak.....	18
2. Histologi Otak .....	20
a. Neuron .....	21
b. Neuroglia .....	22

### III. METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian .....	24
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
C. Variable Penelitian .....	24
D. Definisi Operational .....	25
E. Alat dan Bahan .....	25
1. Alat Penelitian .....	25
2. Bahan Penelitian .....	26
F. Populasi dan Sample Penelitian .....	26
G. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	27
1. Kriteria Inklusi.....	27
2. Kriteria Eksklusi .....	27
H. Prosedur Penelitian.....	27
1. Pemeliharaan Hewan Uji .....	27
2. Persiapan Hewan Uji .....	28
3. Penyediaan Vitamin C dan Monosodium Glutamate .....	28
a. Pelarutan Monosodium Glutamat .....	28
b. Pengenceran Vitamin C .....	29
4. Pemberian Perlakuan .....	32
5. Pengamatan.....	34
a. Pembuatan Preparat Otak.....	34
b. Pengamatan Preparat Otak.....	37
6. Analisa Data dan Pengujian Hipotesis.....	37

### IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian .....	39
1. Perhitungan Jumlah Neuron .....	39
a. Gambaran Histologi Otak Mencit.....	39
b. Jumlah Neuron .....	42
2. Uji Normalitas Jumlah Degenerasi Neuron Mencit Jantan Dewasa .....	43
3. Uji Homogenitas Jumlah Degenerasi Neuron Mencit JantanDewasa .....	44
4. Uji <i>One-way Anova</i> Jumlah Degenerasi Neuron Mencit Jantan Dewasa .....	44
5. Uji <i>Post Hoc</i> Jumlah Degenerasi Neuron Mencit Jantan Dewasa .....	44
B. Pembahasan .....	46

V.	SIMPULAN DAN SARAN	
	A. Simpulan.....	50
	B. Saran.....	50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN