

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat Teoritis	5
1.4.2. Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Sel-sel radang	6
2.1.1. Macam-macam Sel Radang	6
2.1.2. Faktor yang mengakibatkan peradangan ginjal	9
2.2. Histologi Ginjal	12
2.3. Monosodium Glutamat	13
2.3.1. Dampak <i>Monosodium Glutamat</i> terhadap tubuh	14
2.4. Pengaruh Monosodium Glutamat terhadap jumlah sel radang pada ginjal	15
2.5. Kerangka Teori.....	17
2.6. Kerangka Konsep	18

2.7. Hipotesis	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	19
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	19
3.2.1. Variabel.....	19
3.2.2. Definisi Operasional	19
3.3. Populasi dan Sampel.....	20
3.3.1. Populasi Penelitian.....	20
3.3.2. Sampel Penelitian.....	20
3.4. Besar Sampel	21
3.5. Cara pengambilan sampel.....	22
3.5.1. Instrumen Dan Bahan Penelitian.....	22
3.5.2. Cara Penelitian	23
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.6.1. Tempat Penelitian	25
3.6.2. Waktu Penelitian	25
3.7. Alur Penelitian.....	26
3.8. Analisis Data	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Hasil Penelitian.....	28
4.1.1. Jumlah Sel Radang Ginjal.....	28
4.1.2. Perbedaan Jumlah Sel Radang Ginjal	30
4.2. Pembahasan	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	39

DAFTAR SINGKATAN

ALT	: <i>Alanine Transaminase</i>
α -KGDH	: <i>Alpha Ketoglutarate Dehydrogenase</i>
GSH	: <i>Glutathion</i>
IgE	: <i>Imunoglobulin E</i>
IFN- γ	: <i>Interferon- γ</i>
IL-10	: <i>Interleukin-10</i>
MDA	: <i>Malonaldehyde</i>
MSG	: <i>Monosodium Glutamate</i>
NF κ B	: <i>Nuclear Factor Kappa B</i>
NMDA	: <i>N-Metyl Daspartate</i>
OH	: <i>Hidroksida</i>
PAMPs	: <i>Pathogen Associated Molecular Patterns</i>
PSP	: <i>Phosphoserine Phosphatase</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Neutrofil dengan pewarnaan giemsa, perbesaran 1500x.....	8
Gambar 2. 2. Eosinofil dengan pewarnaan giemsa, perbesaran 1500x.....	8
Gambar 2. 3. Basofil dengan pewarnaan Giemsa, perbesaran 1500x	9
Gambar 2. 4. Gambaran Sel Radang (I) Pada Histologi Ginjal tikus <i>Albino</i> dengan pengecatan H dan E, 200x, dilatasi tubulus (D), silinder hialin (C) dan vakuolisasi sel tubulus (panah)	10
Gambar 2. 5. Gambaran histologi ginjal manusia dengan pengecatan HE	13
Gambar 2. 6. Mekanisme MSG mengakibatkan pembentukan ROS	16
Gambar 4. 1. Grafik Rata-rata Jumlah sel radang pada gambaran histologi ginjal tiap mencit Balb/C pada kelompok Kontrol, kelompok Perlakuan I, kelompok Perlakuan II dan kelompok Perlakuan III.....	29
Gambar 4. 2. Gambaran Sel Radang pada Gambaran Histologi Mencit (panah) A) Kelompok Kontrol, B) Kelompok Perlakuan I C) Kelompok Perlakuan II, D) Kelompok Perlakuan III	30

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Rata-rata jumlah sel radang pada gambaran histologi ginjal	28
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Jumlah Sel pada Gambaran Histologi Ginjal.....	39
Lampiran 2.	Hasil Uji <i>One way Anova</i> jumlah sel radang pada gambaran histologi ginjal	40
Lampiran 3.	Uji Post Hoc LSD jumlah sel radang pada gambaran histologi ginjal	41
Lampiran 4.	Surat Keterangan Penelitian	42
Lampiran 5.	Surat Hasil Penelitian	43
Lampiran 6.	Surat Keterangan Bebas Peminjaman	44
Lampiran 7.	<i>Ethical Clearance</i>	45