

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Landasan Teori.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Hipotesis Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kalsium.....	7
2.1.1 Sumber,Fungsi dan Penggunaan Kalsium.....	7
2.1.2 Absorpsi, Metabolisme dan Ekskresi.....	8
2.2 Tinjauan Tentang Ginjal.....	11
2.2.1 Anatomi Fisiologi Ginjal.....	11
2.2.2 Fungsi Ginjal.....	13
BAB III. MATERI DAN METODE.....	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
3.2 Materi Penelitian.....	15

3.2.1 Hewan Percobaan.....	15
3.2.2 Bahan-bahan Penelitian.....	15
3.2.3 Alat-alat Penelitian.....	16
3.3 Metode Penelitian.....	16
3.3.1 Persiapan Hewan Coba.....	16
3.3.2 Penentuan Dosis.....	16
3.3.3 Perlakuan.....	16
3.3.4 Pembuatan Preparat Histopatologi.....	17
3.3.5. Variabel Penelitian.....	18
3.3.6 Pemeriksaan Preparat Histopatologi.....	18
3.4 Rancangan Percobaan dan Analisis Data.....	19
BAB IV. HASIL PENELITIAN.....	21
BAB V. PEMBAHASAN.....	25
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
6.1 Kesimpulan.....	31
6.2 Saran.....	31
RINGKASAN.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	39

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Peubah dan Skor Perubahan Gambaran Histopatologi Ginjal tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ).....	19
4.1. Nilai rank dan Skor Perubahan Gambaran Histopatologi Ginjal Tikus Putih.....	23
1. Data, Jumlah dan Rata-rata Skor Histopatologi Ginjal Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) Pada Perubahan Hemorragi.....	46
2. Data, Jumlah dan Rata-rata Skor Histopatologi Ginjal Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) Pada Perubahan Degenerasi Tubuler.....	47
3. Data, Jumlah dan Rata-rata Skor Histopatologi Ginjal Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) Pada Perubahan Nekrosis.....	48
4. Data, Jumlah dan Rata-rata Skor Histopatologi Ginjal Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) Pada Perubahan Glomerulonefritis.....	49
5. Beda Rata-rata Perlakuan Pada Perubahan hemorragi untuk Uji Z.....	51
6. Beda Rata-rata Perlakuan Pada Perubahan Degenerasi Tubuler untuk Uji Z.....	53
7. Beda Rata-rata Perlakuan Pada Perubahan Nekrosis untuk Uji Z.....	55
8. Beda Rata-rata Perlakuan Pada Perubahan Glomerulonefritis untuk Uji Z.....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Gambar Bagan Alir Penelitian.....	20
4.1. Grafik Rata-rata ( $\bar{R}$ ) Perubahan Histopatologi Ginjal Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ).....	24
5.1. Gambar hemorragi di sekitar Tubulus Pewarnaan yang digunakan HE dengan pembesaran 400x.....	26
5.2. Tubulus mengalami degenerasi, selain itu terdapat perdarahan (perbesaran 400x). Pewarnaan yang digunakan HE.....	28
5.3. Pada ujung panah warna biru terlihat tubulus yang mengalami nekrosis (perbesaran 400x) dengan pewarnaan HE.....	29
5.4. Glomerulonefritis (perbesaran 400x). Pewarnaan HE.....	30
1. Proses Pengambilan Organ.....	63
2. Peralatan Bedah.....	63
3. Timbangan dan Mikroskop.....	63
4. Kandang Tikus Percobaan.....	64
5. Kalsium Karbonat.....	64
6. Komposisi Pakan.....	65

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pembuatan Preparat Histopatologi.....	39
2. Pewarnaan Preparat Histopatologi Ginjal Tikus Putih Betina.....	42
3. Konversi Penghitungan Dosis untuk Berbagai Jenis Hewan dan Manusia.....	44
4. Volume Maksimum Larutan Obat yang dapat diberikan Pada Berbagai Hewan.....	45
5. Data, Jumlah dan Rata-rata Skor Histopatologi Ginjal Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ).....	46
6. Analisa Dats Uji Kruskal Wallis dan Uji Z untuk Perubahan Hemorragi.....	50
7. Analisa Data Uji Kruskal Wallis dan Uji Z untuk Perubahan Degenerasi .....	52
8. Analisa Data Uji Kruskal Wallis dan Uji Z untuk Perubahan Nekrosis.....	54
9. Analisa Data Uji Kruskal Wallis dan Uji Z untuk Perubahan Glomerulonefritis.....	56
10. Gambar Histopatologi Ginjal Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) dengan perbesaran 400x Pada Perlakuan P0 Tanpa Pemberian Kalsium Karbonat.....	58

11. Gambar Histopatologi Ginjal Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) dengan perbesaran 400x Pada Perlakuan P1 dengan Pemberian Kalsium Karbonat Dosis 100 mg.....	59
12. Gambar Histopatologi Ginjal Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) dengan perbesaran 400x Pada Perlakuan P2 dengan Pemberian Kalsium Karbonat Dosis 200 mg .....	60
13. Gambar Histopatologi Ginjal Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) dengan perbesaran 400x Pada Perlakuan P3 dengan Pemberian Kalsium Karbonat Dosis 400 mg .....	61
14. Gambar Histopatologi Ginjal Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) dengan perbesaran 400x Pada Perlakuan P4 dengan Pemberian Kalsium Karbonat Dosis 600 mg .....	62
15. Foto Penelitian.....	63