

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
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 Teori.....	5
1.4.2. Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Nekrosis Tubular Akut pada Tubulus Proksimal Ginjal	6
2.1.1. Pengertian.....	6
2.1.2. Anatomi tubulus proksimal ginjal.....	7
2.1.3. Etiologi.....	9
2.1.4. Patofisiologi	11
2.1.5. Histopatologi	14
2.2. Kurma Ajwa (<i>Phoenix dactylifera</i> L.).....	15
2.2.1. Deskripsi dan Taksonomi.....	15
2.2.2. Kandungan Kimia Buah Kurma (<i>Phoenix dactylifera</i> L.)	16

2.2.3.	Manfaat	18
2.3.	<i>Monosodium glutamate</i> (MSG).....	19
2.3.1.	Definisi.....	19
2.3.2.	Metabolisme MSG	19
2.3.3.	Mekanisme MSG pada Kerusakan Ginjal.....	20
2.4.	Pengaruh Ekstrak Kurma Ajwa (<i>Phoenix dactylifera</i> L.) terhadap Nekrosis Tubular Akut Tubulus Proksimal Ginjal.....	22
2.5.	Kerangka Teori.....	24
2.6.	Kerangka Konsep	24
2.7.	Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN.....		26
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	26
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional	26
3.2.1.	Variabel.....	26
3.2.2.	Definisi Operasional.....	26
3.3.	Populasi dan Sampel.....	28
3.3.1.	Populasi	28
3.3.2.	Sampel.....	28
3.3.3.	Besar Sampel.....	29
3.4.	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	29
3.4.1.	Instrumen.....	29
3.4.2.	Bahan penelitiaan.....	30
3.5.	Cara Penelitian.....	30
3.5.1.	Pembuatan ekstrak Kurma Ajwa.....	30
3.5.2.	Dosis Penelitian.....	31
3.5.3.	Prosedur Penelitian.....	32
3.5.4.	Pengambilan Jaringan, Pembuatan Preparat	34
3.5.5.	Pengamatan Nekrosis Tubular Akut Pada Tubulus Proksimal Ginjal.....	35
3.6.	Alur Penelitian.....	37
3.7.	Tempat dan Waktu Penelitian	38

3.8. Analisis Hasil.....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Hasil Penelitian.....	39
4.2. Pembahasan	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1. Kesimpulan.....	49
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	56



DAFTAR SINGKATAN

ADI	: <i>Acceptable Daily Intake</i>
AKI	: <i>Acute Kidney Injury</i>
ASC	: <i>Ascorbic Acid</i>
ATP	: <i>Adenosine Triphosphate</i>
BPOM RI	: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia
BUN	: <i>Blood Urea Nitrogen</i>
COX	: <i>Cyclooxygenase</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
DW	: <i>Dry Weight</i>
FDA	: <i>Food and Drug Administration</i>
FW	: <i>Fresh Weight</i>
GGA	: <i>Gangguan Ginjal Akut</i>
GRAS	: <i>Generally Recognized As Safe</i>
GSH	: <i>Glutation</i>
HD	: <i>Hemodialisis</i>
HVP	: <i>Hydrolized Vegetable Protein</i>
JKN	: <i>Jaminan Kesehatan Nasional</i>
LFG	: <i>Laju Filtrasi Glomerular</i>
MDA	: <i>Malondialdehida</i>
MSG	: <i>Monosodium Glutamate</i>
mTOR	: <i>Mechanistic Target of Rapamycin</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
NTA	: <i>Nekrosis Tubular Akut</i>
OTA	: <i>Okratoksin A</i>
PBI	: <i>Penerima Bantuan Iuran</i>
PERNEFRI	: <i>Persatuan Nefrologi Indonesia</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
TEAC	: <i>Trolox-Equivalent Antioxidant Capacity</i>
USDA	: <i>United States Departement of Agriculture</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.	Hasil analisis jumlah sel nekrosis tubular akut tubulus proksimal ..	43
Tabel 4.2.	Hasil analisis perbedaan jumlah sel nekrosis tubular akut tubulus proksimal antar dua kelompok	44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sel Epitel Kuboid Tubulus Proksimal Ginjal	8
Gambar 2.2. Nekrosis Tubular Akut pada Spesimen Biopsi Ginjal.....	12
Gambar 2.3. Mekanisme Induksi MSG pada Kerusakan Ginjal	21
Gambar 2.4. Kerangka Teori.....	24
Gambar 2.5. Kerangka Konsep	24
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	37
Gambar 4.1. Gambaran mikroskopik ginjal tikus Kelompok K(-) pada perbesaran 400x.....	39
Gambar 4.2. Gambaran mikroskopik ginjal tikus Kelompok K(+) pada perbesaran 400x.....	40
Gambar 4.3. Gambaran mikroskopik ginjal tikus Kelompok P1 pada perbesaran 400x.....	40
Gambar 4.4. Gambaran mikroskopik ginjal tikus Kelompok P2 pada perbesaran 400x.....	41
Gambar 4.5. Gambaran mikroskopik ginjal tikus Kelompok P3 pada perbesaran 400x.....	41
Gambar 4.6. Grafik bar jumlah sel tubulus proksimal yang mengalami nekrosis.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian	56
Lampiran 2. Ethical Clearance	57
Lampiran 3. Persetujuan Pelaksanaan Penelitian.....	58
Lampiran 4. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	59
Lampiran 5. Data Penelitian.....	60
Lampiran 6. Hasil Analisis Data Penelitian	61
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian.....	70
Lampiran 8. Surat Undangan Hasil Skripsi.....	72

