

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Asumsi Penelitian .....	5
1.5 Hipotesis Penelitian.....	6
1.5.1 Hipotesis kerja .....	6
1.5.2 Hipotesis statistik.....	6
1.6 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II</b> .....	<b>7</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Sodium Nitrit.....	7
2.2 Radikal Bebas .....	8
2.3 Nitrit oksida (NO) .....	10
2.4 Antioksidan .....	11
2.5 Okra Merah .....	14
2.6 Ginjal .....	17
2.7 Fungsi Ginjal.....	19
2.7.1 Filtrasi Glomerulus .....	19
2.7.2 Reabsorpsi Tubular.....	20
2.7.3 Sekresi Tubular.....	21
2.8 Kerusakan Ginjal.....	22
2.9 Parameter Biokimia Kerusakan Ginjal .....	24
2.9.1 <i>Blood Urea Nitrogen</i> (BUN) .....	24
2.9.2 Kreatinin .....	25
<b>BAB III</b> .....	<b>26</b>

<b>METODE PENELITIAN</b> .....	26
3.1 Tempat dan waktu penelitian .....	26
3.2 Alat dan Bahan.....	26
3.2.1 Alat .....	26
3.2.2 Bahan.....	26
3.3 Prosedur Penelitian .....	27
3.3.1 Pembuatan ekstrak etanol okra merah.....	27
3.3.2 Pemberian perlakuan ekstrak etanol okra dan induksi sodium nitrit pada hewan coba .....	27
3.3.3 Pengambilan serum darah mencit ( <i>M. musculus</i> ) .....	29
3.3.4 Pengambilan organ ginjal.....	29
3.3.5 Pembuatan sediaan histologi ginjal .....	29
3.3.6 Pengamatan histologi ginjal.....	31
3.3.7 Pengukuran kadar BUN serum darah mencit .....	31
3.3.8 Pengukuran kadar kreatinin serum darah mencit ( <i>M. musculus</i> ) .....	32
3.4 Kerangka operasional penelitian.....	32
3.5 Variabel Penelitian.....	33
3.6 Analisa Data.....	34
<b>BAB IV</b> .....	35
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	35
4.1 Hasil Penelitian .....	35
4.1.1 Persentase jumlah sel tubulus kontortus proksimal (TKP) ginjal normal, bengkak, dan nekrosis .....	35
4.1.2 Hasil pengukuran kadar BUN dalam serum .....	40
4.1.3 Hasil pengukuran kadar kreatinin dalam serum .....	42
4.2 Pembahasan.....	43
4.2.1 Pengaruh pemberian sodium nitrit merah terhadap histologi ginjal mencit, kadar BUN dan kreatinin pada serum.....	45
4.2.2 Pengaruh pemberian ekstrak etanol okra merah terhadap histologi ginjal tubulus TKP, kadar BUN, dan kreatinin mencit yang dipapar sodium nitrit .....	46
<b>BAB V</b> .....	51
<b>SIMPULAN DAN SARAN</b> .....	51
5.1 Simpulan .....	51
5.2 Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	53
<b>LAMPIRAN</b> .....	62

**DAFTAR TABEL**

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
2.1	Mekanisme aktivitas antioksidan	13
2.2	Hasil analisa aktivitas ekstrak etanol buah okra merah menggunakan DPPH	17
3.1	Pembagian kelompok perlakuan dalam penelitian	28

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Jalur kritis ROS dan RNS dalam sel mamalia	9
2.2	Mekanisme pengaruh flavonoid terhadap ROS	13
2.3	Buah okra merah ( <i>Abelmoschus esculentus</i> L.)	15
2.4	Anatomi potongan <i>front</i> ginjal	18
2.5	Histologi ginjal normal dengan pewarnaan HE	19
2.6	Pengamatan histologi ginjal	23
3.1	Kerangka operasional penelitian	33
4.1	Diagram rerata persentase jumlah sel tubulus kontortus proksimal (TKP) ginjal mencit normal	35
4.2	Diagram rerata persentase jumlah sel tubulus kontortus proksimal ginjal (TKP) mencit bengkok	36
4.3	Diagram rerata persentase jumlah sel tubulus kontortus proksimal (TKP) ginjal mencit nekrosis	36
4.4	Histologi TKP kelompok kontrol normal (KN)	38
4.5	Histologi TKP kelompok kontrol negatif (K-)	38
4.6	Histologi TKP kelompok perlakuan P1	39
4.7	Histologi TKP kelompok perlakuan P2	39
4.8	Histologi TKP kelompok perlakuan P3	40
4.9	Histologi TKP kelompok perlakuan P4	40
4.10	Diagram kadar BUN	40
4.11	Diagram kadar kreatinin	41