

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Sodium Nitrit .....	8
2.1.1 Sifat dan unsur kimia sodium nitrit .....	8
2.1.2 Toksisitas sodium nitrit .....	8
2.2 Tinjauan Radikal Bebas .....	11
2.2.1 Definisi radikal bebas.....	11
2.2.2 Stres oksidatif.....	14
2.2.3 Mekanisme toksisitas sodium nitrit terhadap stres oksidatif .....	14
2.3 Aktivitas Nefroprotektif.....	17
2.3.1 Ginjal.....	18
2.3.2 Anatomi ginjal.....	18
2.3.3 Fisiologi ginjal.....	20
2.4 Histologi Ginjal.....	21
2.4.1 Korpuskulum ginjal.....	23
2.4.2 Tubulus kontortus proksimal.....	23
2.4.3 Kerusakan sel tubulus proksimal .....	24
2.5 Tinjauan Antioksidan .....	25
2.5.1 <i>Superoxide dismutase</i> (SOD) .....	26
2.4.2 <i>Catalase</i> (CAT) .....	28
2.6 Tinjauan Okra.....	29

2.6.1 Morfologi dan klasifikasi okra ( <i>Abelmoschus esculentus</i> L.)	30
2.6.2 Kandungan okra ( <i>Abelmoschus esculentus</i> L.)	30
2.6.3 Mekanisme antioksidan okra terhadap toksisitas sodium nitrit	32
2.7 <i>Dose-Response Relationship</i>	35
<b>BAB III KERANGKA KONSEP</b>	37
3.1 Kerangka Konsep Penelitian	37
3.2 Hipotesis	40
3.2.1 Hipotesis kerja	40
3.2.2 Hipotesis statistik	41
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	42
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	42
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	42
4.2.1 Alat penelitian	42
4.2.2 Bahan penelitian	43
4.3 Rancangan Penelitian	43
4.4 Prosedur Penelitian	45
4.4.1 Sterilisasi alat	45
4.4.2 Pembuatan ekstrak metanol buah okra	45
4.4.3 Pemberian ekstrak metanol buah okra dan paparan sodium nitrit pada hewan coba	46
4.4.5 Pengambilan darah dan isolasi serum	48
4.4.6 Pengukuran aktivitas <i>superoxide dismutase</i> (SOD)	48
4.4.7 Pengukuran aktivitas katalase (CAT)	49
4.4.8 Pengukuran kadar bun dan kreatinin	50
4.4.9 Histologi ginjal	52
4.5 Variabel dan Definisi Operasional	55
4.5.1 Variabel penelitian	55
4.5.2 Definisi operasional variabel	55
4.6 Analisis Data	56
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	57
5.1 Hasil Penelitian	57
5.1.1 Pengaruh ekstrak metanol buah okra terhadap aktivitas <i>superoxide dismutase</i> (SOD) serum	58
5.1.2 Pengaruh ekstrak metanol buah okra terhadap aktivitas katalase (CAT) serum	60
5.1.3 Pengaruh ekstrak metanol buah okra terhadap kadar <i>blood urea nitrogen</i> (BUN)	62
5.1.4 Pengaruh ekstrak metanol buah okra terhadap kadar kreatinin serum	64

5.1.5 Pengaruh ekstrak metanol buah okra terhadap kondisi histologi ginjal mencit .....	66
5.1.6 Hasil analisis jalur antar variabel penelitian .....	69
5.2 Pembahasan.....	70
<b>BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>84</b>
6.1 Simpulan .....	84
6.2 Saran.....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>86</b>