

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iii
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Asumsi Penelitian	5
1.5 Hipotesis Penelitian	6
1.5.1 Hipotesis kerja	6
1.5.2 Hipotesis statistik	7
1.6 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 MNU (N-Methyl-NitrosoUrea)	9
2.2 Okra Merah (<i>Abelmoschus esculentus</i> L. Moench)	11
2.3 Oksidan dan Antioksidan	15
2.3.1 Oksidan	15
2.3.2 Antioksidan	17
2.4 Gambaran Histologi Ginjal	20
2.4.1 Anatomi ginjal	20
2.4.2 Histologi ginjal	23

BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	27
3.2.1 Alat penelitian	27
3.2.2 Bahan penelitian	27
3.3 Rancangan Penelitian	28
3.4 Variabel Penelitian	29
3.4.1 Variabel bebas	29
3.4.2 Variabel terikat	29
3.4.3 Variabel kontrol	29
3.5 Kerangka Operasional penelitian	30
3.6 Cara Kerja	31
3.6.1 Pembuatan ekstrak etanol buah okra merah	31
3.6.2 Pemberian MNU (N-Methyl-NitrosoUrea) dan ekstrak buah okra merah pada <i>Rattus norvegicus</i>	32
3.6.3 Pengambilan serum darah <i>Rattus norvegicus</i>	32
3.6.4 Pengukuran kadar NO	33
3.6.5 Pengukuran kadar GSH	33
3.6.6 Pengukuran kadar GSH-Px	35
3.6.7 Pengambilan organ ginjal.....	36
3.6.8 Pembuatan sediaan histologi ginjal	36
3.6.9 Pengamatan sediaan histologi ginjal	38
3.7 Analisis Data	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 HASIL	39
4.1.1 Pengukuran data kadar NO	39
4.1.2 Pengukuran data kadar GSH	41
4.1.3 Pengukuran data kadar GSH-Px	43
4.1.4 Pengukuran data kerusakan sel-sel tubuli proksimal	46
4.2 PEMBAHASAN	53
4.2.1 Pengaruh pemberian <i>N-Methyl-NitrosoUrea</i> terhadap kadar NO, GSH, GSH-Px, serta kerusakan sel-sel tubuli proksimal ginjal	53

4.2.2 Pengaruh pemberian ekstrak etanol buah okra merah terhadap kadar NO, GSH, GSH-Px, serta kerusakan sel-sel tubuli proksimal ginjal pada tikus yang dipapar <i>N-Methyl-NitrosoUrea</i>	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 KESIMPULAN	59
5.2 SARAN	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Isoform GSH-Px	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Struktur N-Nitroso-N-MethylUrea	9
Gambar 2.2	Tanaman okra merah	12
Gambar 2.3	Buah okra merah.....	13
Gambar 2.4	Sintesis NO	16
Gambar 2.5	Struktur GSH	18
Gambar 2.6	GSH-Px mengkatalisis H ₂ O ₂	19
Gambar 2.7	Letak ginjal pada tikus.....	22
Gambar 2.8	Anatomi ginjal	22
Gambar 2.9	Histologi korteks ginjal	24
Gambar 2.10	Nefron	24
Gambar 2.11	Histologi ginjal normal dan tidak normal.....	27
Gambar 4.1	Grafik kadar NO	40
Gambar 4.2	Grafik kadar GSH	42
Gambar 4.3	Grafik kadar GSH-Px	44
Gambar 4.4	Grafik kerusakan sel-sel tubuli proksimal ginjal	47
Gambar 4.5	Histologi tubulus proksimal KN dan K-	50
Gambar 4.6	Histologi tubulus proksimal K+ dan P1	51
Gambar 4.7	Histologi tubulus proksimal P2 dan P3	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
Lampiran 1.	Kerangka konsep penelitian.....	68
Lampiran 2.	Data hasil pengukuran kadar NO	69
Lampiran 3.	Data hasil pengukuran kadar GSH	70
Lampiran 4.	Data hasil pengukuran kadar GSH-Px	71
Lampiran 5.	Data hasil penghitungan kerusakan sel-sel tubuli proksimal ginjal	72
Lampiran 6.	Analisis data kadar NO	73
Lampiran 7.	Analisis data kadar GSH	75
Lampiran 8.	Analisis data kadar GSH-Px	77
Lampiran 9.	Analisis data kerusakan sel-sel tubuli proksimal ginjal.....	79
Lampiran 10.	Dokumentasi penelitian	85