

**DAFTAR ISI**

SAMPUL DEPAN.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
RINGKASAN.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan umum.....	4
1.3.2. Tujuan khusus.....	4
1.4. Manfaat penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat praktis.....	4
2. BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Ginjal.....	5
2.1.1. Anatomi ginjal.....	5
2.1.2. Histologi ginjal.....	6
2.1.3. Corpusculum renale.....	7
2.1.4. Fungsi ginjal.....	8
2.2. Radiasi.....	8
2.2.1. Pengertian radiasi.....	8
2.2.2. Radiasi elektromagnetik telepon seluler.....	9
2.3. Teknologi telepon seluler.....	9
2.4. Reactive Oxygen Species dan stres oksidatif.....	10

2.5. Kerusakan ginjal akibat stres oksidatif yang diinduksi radiasi gelombang elektromagnetik telepon seluler.....	11
2.6. Metode pengukuran.....	11
3. BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	13
3.1. Kerangka konseptual penelitian.....	13
3.2. Penjelasan kerangka konseptual.....	14
3.3. Hipotesis penelitian.....	15
4. BAB 4 MATERI DAN METODE PENELITIAN.....	16
4.1. Jenis dan rancangan penelitian.....	16
4.2. Populasi dan sampel.....	17
4.2.1. Populasi.....	17
4.2.2. Sampel.....	17
4.2.3. Besar sampel.....	17
4.2.4. Teknik pengambilan sampel.....	18
4.3. Variabel penelitian dan definisi operasional.....	19
4.3.1. Variabel bebas dalam penelitian.....	19
4.3.2. Variabel terikat dalam penelitian.....	19
4.3.3. Definisi operasional.....	19
4.4. Bahan penelitian.....	20
4.5. Instrumen penelitian.....	21
4.6. Lokasi dan waktu penelitian.....	21
4.6.1. Lokasi penelitian.....	21
4.6.2. Waktu penelitian.....	22
4.7. Prosedur pengumpulan data.....	22
4.7.1. Pengumpulan dan sumber data.....	22
4.7.2. Kerangka operasional penelitian.....	24
4.8. Analisis data.....	25
4.8.1. Analisis data.....	25
4.9. Etika Penelitian.....	26
5. BAB 5 HASIL PENELITIAN.....	27
5.1. Uji Normalitas dan homogenitas.....	27
5.2. Rerata luas ruang kapsula bowman.....	28
5.3. Rerata luas glomerulus.....	29
5.4. Rerata Berat Badan Mencit Pasca Intervensi.....	31
6. BAB 6 PEMBAHASAN.....	32

7. BAB 7 PENUTUP.....	36
7.1. Kesimpulan.....	36
7.2. Saran.....	36
7.2.1. Saran kepada Peneliti Selanjutnya.....	36
7.2.2. Saran kepada Masyarakat.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN	

**DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel 4.1 : Definisi operasional variabel penelitian.....	19
Tabel 5.1 : Detail jumlah mencit.....	27
Tabel 5.2 : Hasil uji Shapiro Wilk rerata luas ruang kapsula bowman dan glomerulus.....	27
Tabel 5.3 : Hasil uji Box's M rerata luas ruang kapsula bowman dan glomerulus.....	28
Tabel 5.4 : Hasil uji Kruskal Wallis rerata luas ruang kapsula bowman.....	28
Tabel 5.5 : Hasil uji ANOVA satu arah luas glomerulus.....	30
Tabel 5.6 : Rerata berat badan mencit pasca intervensi.....	31

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Gambaran anatomis ginjal .....	5
Gambar 2.2 : Nefron dan strukturnya .....	6
Gambar 2.3 : Gambaran histologis copusculum renale.....	7
Gambar 3.1 : Kerangka konseptual penelitian.....	13
Gambar 4.1 : Rancangan penelitian.....	16
Gambar 4.2 : Kerangka operasional penelitian.....	24
Gambar 6.1 : Proses pengolahan luas ruang kapsula bowman.....	29
Gambar 6.2 : Gambaran mikroskopis sediaan ginjal mencit ( <i>mus musculus</i> )..	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Jadwal kegiatan

Lampiran 2 : Anggaran

Lampiran 3 : Sertifikat Layak Etik

Lampiran 4 : Hasil Analisis Data SPSS

Lampiran 5 : Foto

## DAFTAR SINGKATAN

1G	: 1 <sup>st</sup> generation
2G	: 2 <sup>nd</sup> generation
3G	: 3 <sup>rd</sup> generation
4G	: 4 <sup>th</sup> generation
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
IMT-2000	: <i>International Mobile Telecommunications-2000</i>
LTE	: <i>Long Term Evolution</i>
MHz	: <i>Mega Hertz</i>
NO	: <i>Nitric Oxide</i>
PEC	: <i>Parietal Epithelial Cells</i>
Ponsel	: Telepon Seluler
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SAR	: <i>Specific Absorption Rate</i>
SPSS	: <i>Statistical Package for the Social Sciences</i>
TIF	: <i>Tagged Image File Format</i>
TV	: Televisi
UV	: Ultraviolet
WHO	: <i>World Health Organization</i>