

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
1.5 Orisinalitas Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Radiasi Radiografi.....	6
2.1.2 Efek paparan Radiasi	12
2.1.3 Mikronukleus	13
2.1.4 Karyolisis	14
2.2 Kerangka Teori.....	16
2.3 Kerangka Konsep	17
2.4 Hipotesis	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Jenis Penelitian	18
3.2 Variabel Penelitian	18
3.2.1 Variabel Bebas	18
3.2.2 Variabel Terikat	18
3.2.3 Variabel Terkendali.....	18
3.3 Definisi Operasional.....	19
3.4 Sampel penelitian	19
3.4.1 Besar Sampel.....	19
3.5 Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi.....	20
3.6 Instrumen Penelitian.....	21
3.6.1 Alat Penelitian.....	21
3.6.2 Bahan Penelitian	21
3.7 Cara Penelitian.....	21
3.7.1 Pengelolaan dan Pemeliharaan pada Hewan Coba	21
3.7.2 Persiapan Paparan Radiografi Terhadap Hewan Coba	22
3.7.3 Pembuatan Preparat.....	23

3.7.4	Pewarnaan	24
3.7.5	Pengamatan di mikroskop.....	24
3.8	Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.8.1	Tempat Penelitian	24
3.8.2	Waktu Penelitian	25
3.9	Analisis Hasil.....	25
3.10	Alur Penelitian.....	26
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
4.1	Hasil Penelitian.....	27
4.2	Pembahasan	32
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran	35
	DAFTAR PUSTAKA	36
	LAMPIRAN	39

DAFTAR SINGKATAN

DNA : *Deoxyribo Nucleic Acid*

NBD : Nilai Batas Dosis

ICRP : *The International Commission on Radiological Protection*

mGy : *Miligray*

mSv : *Milisievert*

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Dental X-ray (1)Kontrol Panel,(2)lengan ekstensi,(3)tube	10
Gambar 2.2. Komponen tube.....	10
Gambar 2.3. Mikronukleus	14
Gambar 2.4. Karyolisis	15
Gambar 3.1. Fiksasi Tikus.....	23
Gambar 3.2. Alur Penelitian.....	26
Gambar 4.1. Gambar (A) mikronukleus Gambar (B) karyolisis kelompok yang di lakukan paparan radiasi radiografi periapikal, pewarnaan feulgen dan fast green 1%	28
Gambar 4.2. Rata-rata jumlah mikronukleus dan karyolisis pada tiap kelompok	29

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Data rerata jumlah sel mikronukleus dan karyolisis pada kelompok..	28
Tabel 4.2. Hasil uji normalitas <i>Shapiro Wilk</i>	30
Tabel 4.3. Hasil uji homogenitas (<i>Levene test</i>)	30
Tabel 4.4. Hasil uji <i>One Way Anova</i>	31
Tabel 4.5. Hasil Uji <i>Post Hoc Test LSD</i>	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	39
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	40
Lampiran 3. Surat Bebas Laboratorium	43
Lampiran 4. Hasil Analisa Data	45
Lampiran 5. Foto Hasil Penelitian.....	50