

**DAFTAR ISI**

	Halaman
Sampul Depan.....	i
Sampul Dalam .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Penetapan Panitia Penguji Skripsi .....	iii
Surat Pernyataan Tentang Orisinalitas.....	iv
Ucapan Terima Kasih .....	v
<i>Abstract</i> .....	vii
Abstrak.....	viii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Singkatan .....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pertanyaan <i>Review</i> .....	5
1.3 Tujuan <i>Review</i> .....	5
1.4 Manfaat Penulisan .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Radiasi Sinar-X.....	6
2.2 Interaksi Radiasi Ionisasi dengan Sistem Biologi .....	6
2.2.1 Efek Langsung.....	7
2.2.2 Efek Tidak Langsung .....	7
2.2.3 Efek Radiasi Ionisasi pada Siklus Sel dan Nukleus .....	8
2.3 Radiografi di Bidang Kedokteran Gigi.....	10
2.3.1 Radiografi Intraoral .....	10
2.3.1.1 Radiografi Periapikal .....	11
2.3.1.2 Radiografi Oklusal .....	12
2.3.1.3 Radiografi <i>Bitewing</i> .....	13
2.3.2 Radiografi Ekstraoral .....	14
2.3.2.1 Radiografi Panoramik .....	14
2.3.2.2 Lateral Cephalometri .....	15
2.4 Cone Beam Computed Tomography (CBCT) .....	16

2.5 Reactive Oxygen Species (ROS) dan Radikal Bebas .....	18
2.5.1 Reactive Oxygen Species (ROS).....	18
2.5.2 Radikal Bebas.....	20
2.6 Mikronuklei .....	21
2.7 Efek Genotoksik dan Sitotoksik .....	23
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL .....	26
3.1 Kerangka Konseptual.....	26
3.2 Keterangan Kerangka Konseptual .....	27
BAB 4 METODE <i>REVIEW</i> .....	29
4.1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	29
4.1.1 Desain Artikel .....	29
4.1.2 Partisipan .....	29
4.1.3 Pengukuran.....	29
4.1.4 Luaran.....	29
4.2 Sumber Informasi .....	30
4.3 Strategi Pencarian Artikel.....	30
4.4 Seleksi artikel.....	30
4.5 Ekstraksi Data Artikel.....	30
BAB 5 HASIL <i>REVIEW</i> .....	31
5.1 Hasil Pencarian Artikel.....	31
5.2 Karakteristik Artikel .....	32
BAB 6 PEMBAHASAN.....	42
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN .....	49
7.1 Simpulan.....	49
7.2 Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50

**DAFTAR TABEL**

Tabel 5.1 Ekstraksi data ..... 32

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Siklus sel, proliferasi sel terjadi dari fase mitosis, dilanjutkan dengan pengumpulan asam-asam nukleat yaitu fase G1, sintesis DNA pada fase S sampai G2..... 9

Gambar 2.2 Radiografi Periapikal (Mallya dan Lam, 2018) ..... 12

Gambar 2.3 Radiografi oklusal (Whaites, 2021) ..... 13

Gambar 2.4 Gambaran bitewing vertikal (Whaites, 2020) ..... 13

Gambar 2.5 Radiografi panoramik (White dan Pharaoh, 2007) ..... 15

Gambar 2.6 Gambaran CBCT (White dan Pharaoh, 2007) ..... 17

Gambar 2.7 Macam-macam ROS (Held, 2015)..... 18

Gambar 2.8 Sel yang mengandung mikronuklei (panah) dnegan perbesaran 200 (A),  
Sel dengan dua mikronuklei (panah) dibawah perbesaran 400 (B) ... 22

**DAFTAR SINGKATAN**

CBCT = Cone Beam Computed Tomography

DNA = Deoxyribonucleic Acid

kV = Kiloelectron Volt

mA = Miliampere

mGy = Milligray

mSv = Milisievert

R = Roentgen

RNA = Ribonucleic Acid

ROS = Reactive oxygen species

TMJ = Temporomandibular Joint

$\mu$ Sv = Microsievert