

DAFTAR ISI

Sampul Depan.....	1
Sampul Belakang	i
Lembar Pengesahan	ii
Penetapan Panitia Penguji SKRIPSI.....	iii
Surat Pernyataan Tentang Orisinalitas.....	iv
Ucapan Terima Kasih.....	v
Abstract.....	vii
Abstrak.....	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Singkatan	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan <i>Review</i>	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat <i>Review</i>	3
1.4.1. Manfaat Teoritis	3
1.4.2. Manfaat Praktis.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Radiasi Sinar-X	5

2.1.2. Dosis	5
2.2. Efek Radiasi Sinar-X.....	5
2.2.1. Efek Langsung.....	5
2.2.2. Efek Tidak Langsung	6
2.2.3. Efek Stokastik Dan Deterministik.....	6
2.3. ROS	7
2.4. Biomarker Keradangan.....	10
2.4.1. NF- κ B.....	10
2.4.2. Sitokin Pro-inflamasi dan Anti-inflamasi.....	11
2.4.3. Makrofag	12
2.4.4. TGF- β 1	14
2.4.5. TNF- α	14
2.5. Mekanisme Keradangan pada Rongga Mulut	15
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL.....	21
3.1. Kerangka Konsep	21
3.2. Penjelasan Kerangka Konsep	22
BAB 4 METODE <i>REVIEW</i>	24
4.1. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	24
4.1.1. Desain Artikel.....	24
4.1.2. Partisipan Permasalahan.....	24
4.1.3. Pengukuran.....	24
4.1.4. Luaran.....	25
4.2. Sumber Informasi	25
4.3. Strategi Pencarian Artikel.....	25
4.4. Seleksi Artikel	25
4.5. Ekstraksi Data.....	26
BAB 5 HASIL <i>REVIEW</i>	27
5.1 Hasil Pencarian Artikel.....	27
5.2 Karakteristik Artikel.....	27
BAB 6 PEMBAHASAN.....	38
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN.....	49

7.1 Simpulan.....	49
7.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan Dosis Radiasi pada Setiap Pemeriksaan dengan Besarnya Radiasi yang Diterima dari Alam.....	7
Tabel 1.2 Pembatasan Dosis Pekerja Radiasi dan Anggota Masyarakat	8

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Macam-Macam ROS..... 12

Gambar 1.2 NF- κ B Dapat Mengaktifkan Transkripsi Berbagai Gen yang Mengatur Keradangan..... 15

DAFTAR SINGKATAN

CBCT	= <i>Cone Beam Computed Tomography</i>
CK	= <i>Cytokine</i>
COX-2	= <i>Cyclooxygenase-2</i>
DNA	= <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
DRG	= <i>Dorsal Root Ganglion</i>
ECM	= <i>Extracellular Matrix</i>
ELISA	= <i>Enzyme-Linked Immunosorbent Assay</i>
GF	= <i>Growth Factor</i>
HE	= <i>Hematoxylin Eosin</i>
IFN- β	= <i>Interferon Beta</i>
IHC	= <i>Immunohistochemistry</i>
IL	= <i>Interleukin</i>
iNOS	= <i>Inducible Nitric Oxide Synthase</i>
kV	= <i>Kiloelectron Volt</i>
LDI	= <i>Low-Dose Irradiation</i>
LSD	= <i>Least Significant Difference</i>
mA	= <i>Miliampere</i>
M-CSF	= <i>Macrophage Colony-Stimulating Factor</i>
MGC	= <i>Multinucleated Giant Cells</i>
mGy	= <i>Milligray</i>
MHC	= <i>Major Histocompatibility Complex</i>
MMPs	= <i>Matrix metalloproteinases</i>
mSv	= <i>Milisievert</i>
NADPH	= <i>Nikotinamid Adenin Dinukleotida Fosfat</i>
NF- κ B	= <i>Nuclear Factor-κB</i>
NOD	= <i>Nucleotide-Binding Oligomerization</i>
PMN	= <i>Polymorphonuclear Neutrophil</i>
PRRs	= <i>Patternrecognition Receptors</i>
RANKL	= <i>Receptor Activator of Nuclear Factor $K\beta$-Ligand</i>
ROS	= <i>Reactive Oxygen Species</i>

SAPKs	= <i>Stress-Activated Protein Kinase</i>
SSP	= Sistem Saraf Pusat
TGF- β 1	= <i>Transforming growth factor beta 1</i>
TLRs	= <i>Toll-Like Receptors</i>
TNF	= <i>Tumor Necrosis Factor</i>
TNF- α	= <i>Tumor Necrosis Factor- Alpha</i>
TNFR	= <i>Tumor Necrosis Factor Receptor</i>
μ Sv	= <i>Microsievert</i>