

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
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Radiografi Kedokteran Gigi	5
2.2 Radiasi	5
2.2.1 Dosimetri.....	7
2.2.2 Efek Radiasi Terhadap Jaringan Biologi.....	8
2.3 Radikal Bebas	9
2.3.1 Reactive Oxygen Species (ROS).....	10
2.3.2 Stres Oksidatif	12
2.4 Antioksidan.....	15
2.4.1 Antioksidan Alami	15
2.4.2 Antioksidan Sintetik.....	17
2.4.3 Mekanisme Antioksidan Menangkal Radikal Bebas.....	17

BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL	19
3.1 Kerangka Konseptual.....	19
3.2 Keterangan Kerangka Konseptual	20
BAB 4 METODE <i>REVIEW</i>	21
4.1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	21
4.1.1 Desain Artikel	21
4.1.2 Partisipan	21
4.1.3 Pengukuran.....	21
4.1.4 Luaran.....	21
4.2 Sumber Informasi	21
4.3 Strategi Pencarian Artikel.....	22
4.4 Seleksi artikel.....	22
4.5 Ekstraksi Data Artikel.....	22
BAB 5 HASIL <i>REVIEW</i>	23
5.1 Hasil Pencarian Artikel.....	23
5.2 Karakteristik Artikel	24
BAB 6 PEMBAHASAN.....	33
6.1 Peningkatan Aktivitas Antioksidan Enzimatik.....	34
6.2 Penghambatan Stres Oksidatif.....	36
6.3 Penghambatan Peroksidasi Lipid.....	38
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN	41
7.1 Simpulan.....	41
7.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kategori dosis radiasi sinar-X.....	8
Tabel 2.2 Jenis-jenis ROS	11
Tabel 2.3 <i>Biomarker</i> stres oksidatif	14
Tabel 5.1 Ekstraksi data	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.6 Efek langsung dan tidak langsung radiasi sinar-X.....	8
Gambar 2.7 Pengaruh stres oksidatif terhadap berbagai penyakit	13
Gambar 2.8 Ilustrasi ROS menyerang PUFA	15
Gambar 2.9 Klasifikasi antioksidan alami	16

DAFTAR SINGKATAN

mSv = Millisievert

DNA = *Deoxiribonucleic Acid*

RNA = *Ribonucleic Acid*

ROS = *Reactive Oxygen Species*

MDA = *Malondialdehyde*

μSv = Mikrosievert

UV = Ultraviolet

Gy = Grey

NADPH = *Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate*

PUFA = *Polyunsaturated fatty acid*

SOD = Superoksida Dismutase

CAT = Katalase

Gpx = *Glutathione Peroxidase*

BHT = *Butylated Hydroxytoluene*

BHA = *Butylated Hydroxyanisole*

GSH = *Glutathione*

LPO = *Lipid Peroxidation*

MPO = *Myeloperoxidase*

8-oxo-dG = 8-dihydro-2-deoxyguanosine