

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PAGIASI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Keaslian Penelitian .....	6
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Telaah Pustaka .....	8
1. <i>In Office Bleaching</i> Ekstrakoronal .....	8
2. Efek Hidrogen Peroksida terhadap Pulpa .....	9
3. Odontoblas .....	12
4. <i>Casein Phosphopeptides-Amorphous Calcium Fluoride Phosphate</i> (CPP-ACFP) .....	14
5. Nestin .....	16
B. Landasan Teori .....	20
C. Hipotesis .....	22
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian .....	23
B. Identifikasi Variabel Penelitian .....	23
C. Definisi Operasional .....	24
D. Subjek Penelitian .....	25
E. Bahan dan Alat Penelitian .....	27
F. Lokasi Penelitian .....	29
G. Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	29
H. Analisis Data .....	36
I. Alur Penelitian .....	37

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian .....	38
B. Pembahasan .....	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan .....	47
B. Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	48

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Histologi pengecatan Hematoxylin dan Eosin sel pulpa normal gigi tikus <i>Wistar</i> .....	14
Gambar 2 Gambaran histologis peradang pulpa pada sel odontoblas dengan pewarnaan hematoxylin-eosin dan Imunohistokimia .....	19
Gambar 3 Skema persebaran nestin pada pulpa gigi. Nestin protein terekspresi pada odontoblas yang terdiferensiasi .....	19
Gambar 4 Ilustrasi gambaran skoring ekspresi nestin pada pulpa gigi tikus <i>Wistar</i> .....	35
Gambar 5 Skema alur penelitian pengaruh aplikasi <i>desensitizing agent</i> yang mengandung fluor pada <i>bleaching</i> ekstrakoronal dengan hidrogen peroksida 40% terhadap ekspresi nestin .....	37
Gambar 6 Diagram prosentase frekuensi antar kelompok perlakuan	39
Gambar 7 Hasil foto preparat histologi gigi molar rahang atas tikus dengan pewarnaan imunohistokimia ....	40

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2 Hasil Uji <i>Kruskal-Wallis</i> pengaruh CPP-ACFP pada pulpa gigi tikus yang di <i>bleaching</i> dengan hidrogen peroksida 40% terhadap ekspresi nestin .....	41
Tabel 3 Hasil Uji <i>Mann Whitney</i> pengaruh CPP-ACFP pada pulpa gigi tikus yang di <i>bleaching</i> dengan hidrogen peroksida 40% terhadap ekspresi nestin .....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data kasar ekspresi nestin pada pulpa pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan .....	54
Lampiran 2 Hasil analisis korelasi <i>Rank Spearman</i> antar pengamat .....	55
Lampiran 3 Hasil analisis deskriptif data hasil penelitian .....	56
Lampiran 4 Hasil uji <i>Kruskall-Wallis</i> .....	59
Lampiran 5 Hasil uji Mann-Whitney antar kelompok .....	60
Lampiran 6 Surat keterangan kelaikan etik penelitian ( <i>Ethical Clearance</i> ) .....	63
Lampiran 7 Surat Keterangan Laboratorium Riset Terpadu Fakultas kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada..	64
Lampiran 8 Surat Keterangan Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada.....	65