

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	vx
ABSTRACT.....	xvi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Permasalahan.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka.....	9
1. Diskolorasi	10
2. <i>In-office bleaching</i>	11
3. <i>Desensitizing Agents (Casein Phosphopeptide-Amorphous Calcium Fluoride Phosphate/ CPP-ACFP)</i>	15
4. Fibroblas	19
5. Efek <i>bleaching</i> terhadap jaringan keras gigi dan pulpa gigi	23
6. Respon imun pada pulpa	26
7. Tikus Wistar.....	28
B. Landasan Teori.....	30
C. Hipotesis.....	32
III. METODE PENELITIAN.....	34
A. Jenis Penelitian.....	34
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	34
C. Definisi Operasional.....	35
D. Subjek Penelitian.....	36

E. Bahan dan Alat Penelitian.....	37
F. Lokasi Penelitian.....	40
G. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	40
H. Analisis Data.....	48
I. Alur Penelitian.....	49
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	50
A. Hasil Penelitian.....	50
B. Pembahasan.....	53
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
A. Kesimpulan.....	62
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 Tiga fase perubahan persepsi warna (Kwon dan Wertz, 2015).....	13
2 Reaksi kimiawi hidrogen peroksida dalam <i>bleaching</i> (Hargreaves dan Berman, 2016).....	14
3 Fibroblas pulpa mensekresikan <i>growth factors</i> yang terlibat pada regenerasi dentin-pulpa (Jeanneau dkk., 2017).....	22
4 Gambaran <i>light micrograph</i> gigi molar atas tikus dengan pengecatan Toluidine biru (Dammaschke, 2010).....	29
5 Pembagian pulpa koronal dan pulpa radikular tikus (Cintra dkk., 2013)..	30
6 Pemotongan spesimen dengan mikrotom (<i>Sakura Accu-cut SRM Microtome, Jepang</i>)	44
7 Irisan spesimen dimasukkan ke dalam <i>paraffin water bath</i>	44
8 Spesimen dikeringkan dengan warmer sebelum dilakukan pengecatan.	45
9 Pengecatan HE dilakukan secara otomatis dengan menggunakan <i>Automatic Staining Machine</i>	46
10 (a) Gambaran fibroblas aktif (ditunjukkan dengan tanda panah), (b) gambaran fibroblas pasif (ditunjukkan dengan tanda panah) (Mescher, 2016)	47
11 Skema lapang pandang pada pulpa koronal dengan pola huruf V yaitu pada bagian kiri, tengah, dan kanan pulpa.....	47
12 Skema alur penelitian.....	49
13 Foto mikroskopik gigi tikus perbesaran 1000x	51
14 Grafik rerata jumlah fibroblas pada Kelompok Kontrol, Kelompok, Kelompok II; dan Kelompok III.	51
15 Preparat yang sudah ditanam dalam blok parafin.....	85
16 Pemotongan spesimen dengan mikrotom (<i>Sakura Accu-cut SRM Microtome, Jepang</i>)	85
17 Irisan spesimen dimasukkan ke dalam <i>paraffin water bath</i>	85
18 Spesimen dikeringkan dengan warmer sebelum dilakukan pengecatan	86
19 Pengecatan Hematoksilin Eosin	86
20 Preparat rahang dan gigi tikus yang sudah jadi.....	86
21 Mikroskop cahaya yang digunakan untuk pengamatan preparat.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1 Bahan pemutih yang digunakan pada kedokteran gigi (Kwon dan Wertz, 2015).....	11
2 Uji normalitas data pengaruh variasi aplikasi <i>desensitizing agent</i> yang mengandung fluor pada <i>in-office bleaching</i> dengan hidrogen peroksida 40% terhadap jumlah fibroblas dengan <i>Shapiro wilk</i>	52
3 Uji ANAVA satu jalur variasi aplikasi <i>desensitizing agent</i> yang mengandung fluor pada <i>in-office bleaching</i> dengan hidrogen peroksida 40% terhadap jumlah fibroblas menggunakan ANAVA satu jalur	53
4 Uji LSD jumlah fibroblas pada pulpa gigi tikus antara Kelompok Kontrol dengan Kelompok I (aplikasi CPP-ACFP sebelum), kelompok II (aplikasi CPP-ACFP sesudah) dan kelompok III (aplikasi CPP-ACFP sebelum dan sesudah) in-office bleaching dengan hidrogen peroksida 40%.....	53
5 Data kasar perhitungan jumlah fibroblas pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan (Kelompok I-III).....	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Data Perhitungan Jumlah Fibroblas	73
2 Hasil perhitungan statistik.....	76
3 Surat Keterangan Laik Etik	80
4 Surat Ijin dan Surat Selesai Penelitian	81
5 Dokumentasi jalannya penelitian	85