

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSYARATAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka.....	9
1. Diskolorasi.....	9
2. <i>Bleaching</i>	11
3. <i>Desensitizing Agent</i>	15
4. Kolagen.....	19
5. Efek <i>Bleaching</i> Pada Gigi.....	23
6. Respon Pulpa Terhadap Iritan.....	28
7. <i>Trichrome Mallory</i>	31
8. Tikus Wistar.....	32
B. Landasan Teori.....	33
C. Hipotesis.....	36
III. METODE PENELITIAN.....	37
A. Jenis Penelitian.....	37
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	37
C. Definisi Operasional.....	38
D. Subjek Penelitian.....	39
E. Besar Sampel.....	39
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	40
G. Lokasi Penelitian.....	42
H. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	43
I. Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	43
J. Analisis Data.....	51
K. Alur Penelitian.....	52
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	53
A. Hasil Penelitian.....	53
B. Pembahasan.....	57

V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
A. Kesimpulan.....	66
B. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 Diskolorasi gigi berdasarkan etiologi (Kenneth M. Hargreaves, 2016)...	11
2 Subunit kolagen (Junqueira, 2016).....	19
3 <i>Dense bundles</i> dari serat kolagen pada pulpa apikal (Kenneth M. Hargreaves, 2016).....	22
4 Kolagen pada pulpa gigi manusia setelah aplikasi hidrogen peroksida dengan pewarnaan hematoxylin-eosin (HE), pengamatan dengan <i>photomicroscopy</i> perbesaran 200x, (A) Kolagen normal, (B) kolagen yang mengalami degradasi (Vaz <i>et al</i> 2016).....	28
5 Contoh pewarnaan menggunakan <i>Trichrome Mallory</i> . Pewarnaan pada contoh ini dilakukan pada endometrium (Wouñ-cholewa <i>et al.</i> , 2010).....	32
6 Gambar pemeriksaan SEM bagian mesiodistal <i>midcoronal</i> molar kanan maksila dilihat dari sisi lingual. Tanda panah menunjukkan area dengan ketebalan email paling tipis (Lyngstad <i>et al.</i> , 1998).....	33
7 Pemotongan spesimen dengan mikrotom (<i>Sakura Accu-cut SRM Microtome, Jepang</i>).....	47
8 Irisan spesimen dimasukkan ke dalam <i>paraffin water bath</i>	48
9 Spesimen dikeringkan dengan <i>warmer</i> sebelum dilakukan pengecatan....	48
10 Pengecatan <i>Trichrome Mallory</i> dilakukan secara otomatis dengan menggunakan <i>Automatic Staining Machine</i>	50
11 Serabut kolagen pada tulang mandibula pada kelinci yang dilakukan pengecatan dengan <i>trichrome Mallory</i> dengan mikroskop cahaya perbesaran 4x100 (a) kepadatan serat kolagen skor 1, (b) kepadatan serat kolagen skor 2 dan (c) kepadatan serat kolagen skor 3 (Tandelilin <i>et al.</i> , 2006).....	51
12 Skema alur penelitian.....	52
13 Gambaran kepadatan serabut kolagen pulpa gigi tikus dengan perbesaran 40x dan 400x	54
14 Diagram batang modus skor kepadatan kolagen pulpa gigi tikus yang <i>dibleaching</i> dengan hidrogen peroksida 40% dengan beberapa variasi aplikasi CPP-ACFP.....	55
15 Foto preparat histologis penilaian skor kepadatan kolagen pulpa koronal gigi molar rahang atas tikus (perbesaran 400x).	80
16 Preparat yang sudah ditanam dalam blok <i>paraffin</i>	85
17 Pemotongan spesimen dengan mikrotom (<i>Sakura Accu-cut SRM Microtome, Jepang</i>).....	86
18 Irisan spesimen dimasukkan ke dalam <i>paraffin water bath</i>	86
19 Spesimen dikeringkan dengan <i>warmer</i> sebelum dilakukan pengecatan...	87

20	Pengecatan <i>Trichrome Mallory</i> dilakukan secara otomatis dengan menggunakan <i>Automatic Staining Machine (Thermo Scientific)</i>	87
21	Preparat rahang dan gigi tikus yang sudah jadi.....	88
22	Mikroskop cahaya yang digunakan untuk pengamat.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1 Rangkuman uji <i>Mann Whitney</i> pengaruh variasi waktu aplikasi CPP-ACFP terhadap kepadatan serabut kolagen pada pulpa koronal gigi tikus wistar yang <i>dibleaching</i> dengan hidrogen peroksida 40%.....	56
2 Data kasar perhitungan kepadatan serabut kolagen pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.....	74
3 Rangkuman Statistika Deskriptif Data Penelitian Pengaruh Variasi Waktu Aplikasi CPP-ACFP terhadap kepadatan serabut kolagen pada pulpa koronal gigi tikus yang dilakukan <i>bleaching</i> dengan Hidrogen Peroksida 40%.....	75