

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PENULIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. <i>Bleaching</i>	7
2. Sel Odontoblas.....	10
3. Efek bahan <i>bleaching</i> terhadap sel odontoblas dan struktur gigi.....	15
4. <i>Casein Phosphopeptide-Amorphous Calcium Fluoride Phosphate</i> (CPP-ACFP) dan pemutihan gigi.....	19
5. Tikus Wistar.....	23
B. Landasan Teori.....	26
C. Hipotesis.....	27

III. METODE PENELITIAN.....	28
A. Jenis Penelitian.....	28
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	28
C. Definisi Operasional.....	29
D. Subjek Penelitian.....	31
E. Bahan dan Alat Penelitian.....	32
F. Lokasi Penelitian.....	34
G. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	35
H. Analisis Data.....	43
I. Alur Penelitian.....	44
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	45
A. Hasil Penelitian.....	45
B. Pembahasan.....	48
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1	Perbedaan zona pulpa gigi..... 11
Gambar 2	Histologi sel pulpa normal pada gigi tikus <i>Wistar</i> dengan pewarnaan Hematoksilin Eosin..... 25
Gambar 3	Persiapan dan isolasi gigi..... 35
Gambar 4	Aplikasi hidrogen peroksida dan pembersihan hidrogen peroksida pada gigi molar tikus..... 36
Gambar 5	Aplikasi pasta CPP-ACFP setelah <i>bleaching</i> 37
Gambar 6	Pengambilan sampel rahang tikus..... 38
Gambar 7	Pemotongan spesimen rahang tikus yang telah didekalsifikasi dan siap dilakukan pembuatan preparat histologis..... 39
Gambar 8	Spesimen di dalam blok parafin..... 40
Gambar 9	Pemotongan spesimen menggunakan mikrotom..... 40
Gambar 10	Irisan spesimen dimasukkan ke dalam <i>paraffin water bath</i> .. 41
Gambar 11	Gambaran skematis skor kontinuitas lapisan odontoblas.... 43
Gambar 12	Alur penelitian pada 3 kelompok..... 44
Gambar 13	Hasil foto preparat histologi gigi molar rahang atas tikus dengan pewarnaan Hematoksilin Eosin..... 46
Gambar 14	Hasil foto preparat histologi gigi molar rahang atas tikus (perbesaran 40x dan 100x)..... 66
Gambar 15	Hasil foto preparat histologi gigi molar rahang atas tikus (perbesaran 400x)..... 67
Gambar 16	Bahan ketamin-xylazin untuk menganestesi tikus secara intramuskular..... 77
Gambar 17	Alat dan bahan yang digunakan saat pengaplikasian bahan <i>bleaching</i> dan CPP-ACFP..... 77
Gambar 18	Rahang tikus yang sudah siap untuk dibuat preparat histologis..... 77
Gambar 19	Dehidrasi spesimen menggunakan <i>automatic tissue processor</i> 77
Gambar 20	Proses penanaman preparat dalam blok parafin..... 78
Gambar 21	Pemotongan spesimen dengan mikrotom..... 78
Gambar 22	Irisan spesimen dimasukkan ke dalam <i>paraffin water bath</i> .. 78
Gambar 23	Spesimen dikeringkan dengan <i>warmer</i> sebelum dilakukan pengecatan..... 78
Gambar 24	Alat dan bahan untuk pengecatan Hematoksilin Eosin..... 79
Gambar 25	Preparat dalam blok parafin..... 79
Gambar 26	Preparat gigi molar rahang atas tikus yang sudah jadi..... 79
Gambar 27	Peralatan yang digunakan untuk mengamati lapisan odontoblas gigi molar tikus..... 79

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1	Kriteria skor kontinuitas lapisan odontoblas pada pengamatan histologis..... 42
Tabel 2	Nilai median skor kontinuitas lapisan odontoblas pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan..... 47
Tabel 3	Hasil uji <i>Mann Whitney</i> skor kontinuitas lapisan odontoblas pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan..... 48

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Data kasar skor kontinuitas lapisan odontoblas pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan..... 60
Lampiran 2	Hasil analisis korelasi Rank Spearman antar pengamat..... 66
Lampiran 3	Hasil foto preparat histologi gigi molar rahang atas tikus perbesaran 400x..... 67
Lampiran 4	Hasil Analisis korelasi <i>Rank Spearman</i> antar pengamat untuk mengetahui reliabilitas antar pengamat..... 68
Lampiran 5	Hasil analisis deskriptif kontinuitas lapisan odontoblas pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan..... 69
Lampiran 6	Hasil uji Kruskal-Wallis untuk mengetahui perbedaan rerata antar kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.... 70
Lampiran 7	Hasil uji Mann-Whitney kontinuitas lapisan odontoblas pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan..... 71
Lampiran 8	Surat keterangan kelaikan etik penelitian (<i>Ethical Clearance</i>)..... 73
Lampiran 9	Surat keterangan bebas peminjaman alat dan bahan Laboratorium Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu Unit 4 Universitas Gadjah Mada..... 74
Lampiran 10	Surat Keterangan bebas peminjaman alat dan bahan Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada..... 75
Lampiran 11	Surat Keterangan bebas peminjaman alat dan bahan Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada..... 76
Lampiran 12	Dokumentasi jalannya penelitian..... 77