

## DAFTAR ISI

BERITA ACARA .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	1
DAFTAR GAMBAR .....	3
DAFTAR TABEL .....	4
DAFTAR LAMPIRAN .....	5
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Keaslian Penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II .....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Telaah Pustaka .....	6
1. Bleaching .....	6
2. Hidrogen Peroksida .....	11
3. Hidroksiapatit .....	13
4. Cangkang Telur bebek .....	15
5. Pulpa .....	16
6. Odontoblas .....	18
7. Tikus Wistar .....	23
B. Landasan Teori .....	24
C. Hipotesis .....	25
BAB III .....	26

METODE PENELITIAN .....	26
A. Jenis Penelitian .....	26
B. Identifikasi Variabel .....	26
C. Definisi operasional variabel .....	28
D. Subjek penelitian .....	29
1. Subjek penelitian .....	29
2. Besar sampel .....	29
E. Bahan dan alat penelitian .....	30
1. Bahan penelitian .....	30
2. Alat penelitian .....	31
F. Jalannya penelitian .....	31
1. Lokasi Penelitian .....	31
2. Pembuatan <i>ethical clearance</i> .....	32
3. Pembuatan hidroksiapatit sintesis cangkang telur bebek .....	32
4. Pembuatan pasta cangkang telur bebek .....	33
5. Persiapan dan isolasi gigi tikus <i>wistar</i> .....	33
6. Aplikasi hidrogen peroksida 40% .....	34
7. Pengaplikasian hidroksiapatit sintesis cangkang telur bebek .....	34
8. Pengambilan sampel rahang tikus .....	35
9. Pembuatan preparat histologi dengan pewarnaan hematoxilin eosin ..	35
10. Pengamatan & skoring lapisan sel odontoblas .....	37
G. Analisis hasil penelitian .....	38
H. Alur penelitian .....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi Zona Pulpa Dewasa .	16
Gambar 2. Diagram odontoblas .	18
Gambar 3. Gambaran histologis sel pulpa normal pada gigi tikus Wistar dengan pewarnaan Hematoxylin dan Eosin.	35
Gambar 4. Alur Penelitian	37
Gambar 5. Gambaran preparat histologis hari ke-1 Lapisan odontoblas pada pulpa gigi tikus Wistar dengan pewarnaan Hematoksilin-Eosin & dengan perbesaran 400x.	38
Gambar 6. Gambaran preparat histologis hari ke-7 Lapisan odontoblas pada pulpa gigi tikus Wistar dengan pewarnaan Hematoksilin-Eosin & dengan perbesaran 400x.	39

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Kriteria Skor Kontinuitas Lapisan Odontoblas pada Pengamatan Histologis (Nowicka dkk., 2016) .....	36
Tabel 2.	Rerata dan simpangan baku skor kontinuitas lapisan odontoblas kelompok kontrol dan perlakuan pada pengamatan pasca aplikasi bleaching ekstrakoronal dengan hidrogen peroksida 40% pada hari pertama dan ketujuh .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data skor kontinuitas lapisan odontoblas pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan .....	50
Lampiran 2. Hasil evaluasi karakteristik total lapangan pandang .....	51
Lampiran 3. Hasil Uji Normalitas .....	53
Lampiran 4. Hasil Uji Kruskal-Wallis .....	53
Lampiran 5. Surat Ethical Clearance .....	54
Lampiran 6. Surat keterangan selesai penelitian .....	55
Lampiran 7. Proses pembuatan sediaan hidroksiapatit sintesis cangkang telur Bebek .....	56
Lampiran 8. Dokumentasi jalannya penelitian .....	67