

**DAFTAR ISI**

<b>Sampul Depan</b> .....	i
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	ii
<b>PENETAPAN PANITIA PENGUJI</b> .....	iii
<b>SURAT KETERANGAN ORISINALITAS</b> .....	iv
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL DAN GRAFIK</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	i
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan umum .....	4
1.3.2. Tujuan khusus.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat Teoritis .....	5
1.4.2. Manfaat Praktis.....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6

2.1. Histologi dan Fisiologi Jaringan Pulpa .....	6
2.2. Inflamasi Pulpa .....	7
2.3. Proses Penyembuhan Pulpa .....	8
2.3.1. Dentin reparatif.....	8
2.4. <i>Mitogen- Activated Protein Kinase</i> (MAPK) P38 .....	9
2.5 Pulp Capping .....	11
2.5.1 <i>Indirect pulp capping</i> .....	11
2.5.2 <i>Direct pulp capping</i> .....	12
2.6. Kalsium hidroksida.....	12
2.7. Buah Kakao .....	14
2.8. Teh hijau.....	16
2.9. Gigi Molar Tikus Sebagai Model Studi Penelitian Kedokteran Gigi.....	17
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL &amp; HIPOTESIS PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
3.1. Kerangka Konseptual.....	20
3.2. Penjelasan Kerangka Konseptual.....	21
3.3. Hipotesis Penelitian.....	23
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
4.1. Jenis Penelitian.....	24
4.2. Rancangan Penelitian.....	24
4.3. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
4.3.1. Tempat Penelitian .....	25
4.3.2. Waktu Penelitian.....	25
4.4. Sampel Penelitian.....	26

4.4.1. Sampel Penelitian.....	26
4.4.2. Kriteria Sampel Penelitian.....	26
4.4.3. Jumlah Sampel.....	26
4.5. Variabel Penelitian.....	27
4.5.1. Variabel Bebas.....	27
4.5.2. Variabel Terikat.....	27
4.5.3. Variabel Terkendali .....	28
4.6. Definisi Operasional.....	28
4.7. Alat dan Bahan Penelitian.....	29
4.7.1. Alat Penelitian.....	29
4.7.2. Bahan Penelitian.....	29
4.8. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	30
4.8.1. Sterilisasi Alat dan Bahan.....	30
4.8.2. Pembuatan Ekstrak Kulit Teh Hijau,.....	31
4.8.3. Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Coklat.....	31
4.8.4. Tahap Persiapan.....	32
4.8.5. Tahap Pengelompokan Subyek.....	32
4.8.6. Tindakan Pada Kelompok Perlakuan.....	33
4.8.7. Pengamatan Pada Hewan Coba.....	34
4.8.7.1. Pembuatan Sediaan Preparat Histologis.....	34
4.8.7.2. Pengamatan Preparat Histologis.....	35
4.9. Analisis Data.....	36
4.10. Alur Penelitian.....	37

<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>38</b>
5.1. Pemeriksaan Histopatologi Anatomi .....	38
5.2. Pemeriksaan Imunohistokimia.....	41
<b>BAB 6 PEMBAHASAN.....</b>	<b>48</b>
<b>BAB 7 PENUTUP.....</b>	<b>51</b>
7.1. Kesimpulan.....	51
7.2. Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>52</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Buah Kakao.....	12
Gambar 2.2. Tanaman Teh Hijau.....	13
Gambar 2.3. a. Tampak inferior ranium dan maksila tikus, b. Gigi molar rahang atas tikus dilihat dengan mikroskop cahaya perbesaran 40x.....	16
Gambar 5.1. Hasil pewarnaan HE pada hari ke-7.....	40
Gambar 5.2. Hasil pewarnaan HE pada hari ke-28.....	40
Gambar 5.3. Hasil pemeriksaan IHC pada hari ke-7.....	41
Gambar 5.4. Hasil pemeriksaan IHC pada hari ke- 28.....	41

## DAFTAR TABEL DAN GRAFIK

Tabel 5.1. Hasil perhitungan nilai rerata dan standar deviasi daerah <i>dentin bridge</i> pada hari ke- 28.....	42
Grafik 5.1 Grafik nilai rerata perhitungan <i>dentin bridge</i> .....	43
Tabel 5.2 Uji beda antar kelompok perlakuan menggunakan <i>Multiple Comparison</i> Tukey pada perhitungan <i>dentin bridge</i> hari ke- 28.....	43
Tabel 5.3 Hasil nilai rerata dan standar deviasi aktivasi MAPK P38 pada hari ke-7 dan 28.....	44
Grafik 5.2 Grafik nilai rerata 3 kelompok perlakuan terhadap P38 pada hari ke-7 dan ke-28 .....	45
Tabel 5. 4 Uji beda antar kelompok menggunakan <i>Multiple Comparison</i> Tukey HSD pada aktivasi P38 hari ke- 7.....	46
Tabel 5. 5 Uji beda antar kelompok menggunakan <i>Multiple Comparison</i> Tukey HSD pada aktivasi P38 hari ke- 28.....	46
Tabel 5.6 Uji beda antar waktu pengamatan menggunakan independent t-test pada aktivasi MAPK P38.....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1.....	57
LAMPIRAN 2.....	58
LAMPIRAN 3.....	59