

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PANITIA PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.3.1 Tujuan Umum Penelitian	6
1.3.2 Tujuan Khusus Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Pulp Capping</i>	7
2.1.1 <i>Indirect Pulp Capping</i>	7
2.1.2 <i>Direct Pulp Capping</i>	7
2.2 Kalsium Hidrosida.....	8
2.3 Propolis.....	10
2.4 Propyleneglycol.....	13
2.5 Kombinasi Kalsium Hidroksida-Propolis	15
2.6 Reaksi Bahan Material	16

BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	18
3.1 Kerangka Konseptual	18
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual	19
3.3 Hipotesis Penelitian.....	21
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	22
4.1 Jenis Penelitian	22
4.2 Rancangan Penelitian	22
4.3 Sampel Penelitian	22
4.4 Variabel Penelitian	23
4.4.1 Variabel Bebas	23
4.4.2 Variabel Terikat.....	23
4.4.3 Variabel Terkendali.....	23
4.5 Definisi Operasional.....	24
4.6 Lokasi Penelitian	24
4.7 Instrumen Penelitian.....	24
4.7.1 Bahan.....	24
4.7.2 Alat	25
4.8 Cara Kerja	25
4.8.1 Pembuatan Ekstrak Propolis.....	25
4.8.2 Pembuatan Propylene Glycol	26
4.8.3 Pembuatan Sampel Kombinasi Kalsium Hidroksida-Ekstrak Propolis dan Propylene Glycol	26
4.8.4 Cara Mengukur <i>Setting time</i>	26
4.8.5 Pelepasan ion kalsium.....	27
4.8.6 Analisis <i>total flavonoid content</i>	27
4.9 Pengolahan dan Analisis Data.....	29
4.10 Alur Penelitian.....	30
BAB 5 HASIL PENELITIAN	31
5.1 Analisa Setting Time	32
5.2 Pengukuran Total Flavonoid	34
5.3 Pelepasan Ion Kalsium	36
BAB 6 PEMBAHASAN	40

BAB 7 PENUTUP	45
7.1 Kesimpulan.....	45
7.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1	Jumlah sampel, rerata, dan standar deviasi <i>setting time</i>	32
Tabel 5.2	Uji beda antar kelompok perlakuan menggunakan <i>Multiple Comparison Tukey HSD</i> pada <i>setting time</i>	33
Tabel 5.3	Jumlah sampel, rerata, dan standar deviasi total flavonoid.....	34
Tabel 5.4	Uji beda antar kelompok perlakuan menggunakan <i>Multiple Comparison Tukey HSD</i> pada Total Flavonoid	36
Tabel 5.5	Jumlah sampel, rerata, dan standar deviasi pelepasan ion kalsium....	37
Tabel 5.6	Uji beda antar kelompok perlakuan menggunakan <i>Multiple Comparison Tukey HSD</i> pada ion kalsium.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur kimia pada komponen pada propolis.....	11
Gambar 2.2 Struktur kimia flavonoid	11
Gambar 2.3 Struktur kimia propylene glycol.....	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Sertifikat Analisis Ekstrak Propolis	52
Lampiran 2	Hasil Penelitian	53
Lampiran 3	Hasil Uji Statistik.....	54

DAFTAR SINGKATAN

AAS	= <i>Atomic Absorption Spectroscopy</i>
BMP	= <i>Bone morphogenetic protein</i>
Ca ²⁺	= Ion Kalsium
Ca(OH) ₂	= Kalsium hidroksida
CAPE	= <i>Caffeic acid phenethyl ester</i>
MTA	= <i>Mineral trioxide aggregate</i>
PG	= Propylene glycol
SD	= Standar deviasi
TGFβ	= <i>Transforming growth factor beta</i>
TFC	= <i>Total Flavonoid Content</i>