

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tanaman Kelengkeng ( <i>Euphoria Longan</i> ).....	5
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Kelengkeng.....	5
2.1.2 Morfologi dan Habitat Tanaman Kelengkeng.....	6
2.1.3 Penggunaan Kelengkeng.....	6
2.1.4 Kandungan Buah Kelengkeng.....	7
2.1.5 Kandungan Kimia Kelengkeng.....	8
2.1.5.1 Kandungan Biji Kelengkeng.....	9
2.1.5.2 Asam Galat.....	11
2.1.5.3 Asam Elagat.....	12
2.2 <i>Carboxymethylcellulose</i> -Natrium.....	13
2.3 Penyembuhan Luka.....	13
2.3.1 Definisi.....	13
2.3.2 Tipe Penyembuhan Luka.....	14
2.3.3 Fase Penyembuhan Luka.....	14

2.4 Sel Fibroblas.....	17
2.5 Marmut ( <i>Cavia cobaya</i> ).....	18
2.5.1 Klasifikasi.....	19
2.5.2 Perawatan Marmut.....	19
2.6 Sediaan Histopatologi.....	21
 <b>BAB 3 KERANGKA KONSEP</b>	
3.1 Kerangka Konseptual.....	24
3.2 Hipotesis.....	25
 <b>BAB 4 METODE PENELITIAN</b>	
4.1 Jenis Penelitian.....	26
4.2 Rancangan Penelitian.....	26
4.3 Sampel dan Besar Sampel.....	26
4.3.1 Sampel Penelitian.....	26
4.3.2 Besar Sampel Penelitian.....	26
4.3.3 Kriteria Inklusi Sampel Hewan Coba Marmut.....	27
4.3.4 Pembagian Kelompok Sampel.....	27
4.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
4.4.1 Tempat Penelitian.....	28
4.4.2 Waktu Penelitian.....	28
4.5 Variabel Penelitian.....	28
4.6 Definisi Operasional.....	29
4.7 Bahan dan Alat Penelitian.....	29
4.7.1 Bahan Penelitian.....	30
4.7.2 Alat Penelitian.....	30
4.8 Cara Kerja.....	31
4.8.1 Pengajuan Laik Etik Penelitian.....	31
4.8.2 Pengelolaan Binatang Percobaan.....	31
4.8.3 Persiapan Gel Ekstrak Biji Kelengkeng.....	32
4.8.4 Pencabutan Gigi Insisivus Kiri Rahang Bawah Hewan Coba Marmut	33
4.8.5 Perlakuan Hewan Coba Marmut.....	34

4.8.6 Pembuatan Sediaan Sampel.....	34
4.8.7 Prosedur Pengamatan dan Perhitungan Sel Fibroblas.....	37
4.9 Analisis Statistik.....	37
4.10 Alur Penelitian.....	38
4.11 Alur Pembuatan Ekstrak Biji Kelengkeng.....	39
4.12 Alur Pembuatan Gel Biji Kelengkeng.....	40

## **BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA**

5.1 Hasil Penelitian.....	41
5.2 Analisis Hasil Penelitian.....	44

## **BAB 6 PEMBAHASAN..... 46**

## **BAB 7 PENUTUP**

7.1 Simpulan.....	50
7.2 Saran.....	50

## **DAFTAR PUSTAKA..... 51**

## **Lampiran..... 55**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Buah kelengkeng ( <i>Euphoria longan</i> ).....	5
Gambar 2.2 Struktur kimia <i>gallic acid</i> , <i>ellagic acid</i> , dan <i>corilagin</i> .....	10
Gambar 2.3 a. Sel fibroblas dibawah mikroskop dengan arah membujur b. Sayatan melintang sel fibroblas.....	18
Gambar 2.4 Marmut.....	19
Gambar 4.1 Ekstrak biji kelengkeng.....	32
Gambar 4.2 Gel ekstrak biji kelengkeng.....	33
Gambar 4.3 Skema alur penelitian.....	38
Gambar 4.4 Skema alur pembuatan ekstrak biji kelengkeng.....	39
Gambar 4.5 Skema alur pembuatan gel ekstrak biji kelengkeng.....	40
Gambar 5.1 Diagram batang rerata jumlah sel fibroblas pada luka pencabutan gigi marmut hari ke empat.....	42
Gambar 5.2 Daerah 1/3 apikal soket gigi insisivus marmut.....	42
Gambar 5.3 a.Sel fibroblas pada luka pencabutan gigi marmut kelompok kontrol (tanda panah) b.Sel fibroblas pada luka pencabutan gigi marmut kelompok perlakuan biji kelengkeng konsentrasi 1,6% (tanda panah).....	43
Gambar 5.2 a.Sel fibroblas pada luka pencabutan gigi marmut kelompok perlakuan biji kelengkeng konsentrasi 3,2% (tanda panah) b.Sel fibroblas pada luka pencabutan gigi marmut kelompok perlakuan biji kelengkeng konsentrasi 4,8% (tanda panah).....	43

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kandungan gizi dalam setiap 100 gram buah kelengkeng.....	7
Tabel 2.2 Fisiko kimia buah kelengkeng lokal.....	8
Tabel 2.3 Kandungan pada ekstrak longan.....	9
Tabel 2.4 Hasil analisis kandungan biji kelengkeng yang dilakukan oleh BPKI.....	11
Tabel 2.5 Fungsi CMC-Na.....	13
Tabel 5.1 Rerata dan simpang baku jumlah sel fibroblas pada luka pencabutan gigi marmut hari ke empat.....	41
Tabel 5.2 Hasil uji <i>One Way Anova</i> jumlah sel fibroblas pada luka pencabutan gigi marmut hari ke empat.....	44
Tabel 5.3 Hasil uji <i>Tukey-HSD</i> jumlah sel fibroblas pada luka pencabutan gigi marmut hari ke empat.....	45

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi kegiatan.....	55
Lampiran 2 Laik etik.....	57
Lampiran 3 Hasil uji kandungan ekstrak biji kelengkeng.....	58
Lampiran 4 Hasil identifikasi tanaman kelengkeng.....	59
Lampiran 5 Hasil perhitungan statistik.....	60
Lampiran 6 Jadwal penelitian.....	63
Lampiran 7 Biaya penelitian.....	64