

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN .....	ii
BERITA ACARA .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KEASLIAN PENELITIAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Keaslian Penelitian .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Telaah Pustaka .....	5
1. Manggis .....	5
2. Kolagen .....	8
3. <i>Sprague dawley</i> .....	9
4. Periodontitis.....	10
B. Landasan Teori .....	13
	xi

C. Kerangka Teori .....	15
D. Hipotesis .....	16
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
A. Jenis Penelitian .....	17
B. Identifikasi Variabel Penelitian .....	17
C. Definisi Operasional .....	18
D. Penetapan Subjek Penelitian .....	18
E. Bahan dan Alat Penelitian .....	19
F. Jalannya Penelitian .....	21
G. Analisis Data .....	25
H. Alur Penelitian .....	27
<b>IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
A. Hasil Penelitian .....	28
B. Pembahasan .....	38
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>43</b>
A. Kesimpulan .....	43
B. Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata dan Simpangan Baku Kepadatan Serabut Kolagen Tulang Alveolar Hari ke-3, 5, 7, dan 14 Pada Kelompok Kontrol Positif Gel Ibuprofen 10%, Kelompok Perlakuan Gel Ekstrak Kulit Manggis 10%, dan Kelompok Kontrol Negatif Gel CMC-Na 2% .....	28
2. Hasil Uji <i>Kruskall-Wallis</i> Kepadatan Serabut Kolagen Tulang Alveolar Kelompok Kontrol Positif, Kelompok Perlakuan, dan Kelompok Kontrol Negatif Pada Hari ke 3, 5, 7, 14 .....	31
3. Hasil Uji <i>Mann-whitney</i> Kepadatan Serabut Kolagen Tulang Alveolar Kelompok Kontrol Positif, Kelompok Perlakuan, dan Kelompok Kontrol Negatif pada hari ke 3, 5, 7, dan 14 .....	33

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. <i>Garcinia mangostana</i> L. ....	6
2. Struktur kimia $\gamma$ -mangostin .....	7
3. Kriteria skor kepadatan serabut kolagen. Gambar (A) Serabut kolagen tipis (skor 1); (B) Serabut kolagen sedang (skor 2); (C) Serabut kolagen tebal (skor 3).....	26
4. Diagram Hasil Penilaian Kepadatan Serabut Kolagen Tulang Alveolar Kelompok Kontrol Positif Gel Ibuprofen 10%, Kelompok Perlakuan Gel Ekstrak Kulit Manggis 10%, dan Kelompok Kontrol Negatif Gel CMC-Na 2% .....	29
5. Gambaran Histologis Kepadatan Serabut Kolagen Tulang Alveolar Hari ke-3 Kelompok Kontrol Positif Gel Ibuprofen 10% (A), Kelompok Perlakuan Gel Ekstrak Kulit Manggis 10% (B), dan Kelompok Kontrol Negatif Gel CMC-Na 2% (C), Perbesaran 400x .....	34
6. Gambaran Histologis Kepadatan Serabut Kolagen Tulang Alveolar Hari ke-5 Kelompok Kontrol Positif Gel Ibuprofen 10% (A), Kelompok Perlakuan Gel Ekstrak Kulit Manggis 10% (B), dan Kelompok Kontrol Negatif Gel CMC-Na 2% (C), Perbesaran 400x .....	35
7. Gambaran Histologis Kepadatan Serabut Kolagen Tulang Alveolar Hari ke-7 Kelompok Kontrol Positif Gel Ibuprofen 10% (A), Kelompok Perlakuan Gel Ekstrak Kulit Manggis 10% (B), dan Kelompok Kontrol Negatif Gel CMC-Na 2% (C), Perbesaran 400x .....	36
8. Gambaran Histologis Kepadatan Serabut Kolagen Tulang Alveolar Hari ke-14 Kelompok Kontrol Positif Gel Ibuprofen 10% (A), Kelompok Perlakuan Gel Ekstrak Kulit Manggis 10% (B), dan Kelompok Kontrol Negatif Gel CMC-Na 2% (C), Perbesaran 400x... ..	37

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Kelaikan Etik ( <i>Ethical Clearance</i> ) .....	48
2. Surat Keterangan Izin Penelitian di Laboratorium Farmakologi dan Farmasi Klinis Fakultas Farmasi UGM, serta di Laboratorium Farmasetika Fakultas Farmasi.....	49
3. Surat Keterangan Izin Penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UGM .....	50
4. Surat Determinasi Tanaman .....	51
5. Surat Keterangan Izin Penelitian di LPPT Unit IV UGM.....	52
6. Surat Keterangan Penelitian di Lab Riset dan Terpadu FKG UGM ...	53
7. Alat dan Bahan Penelitian .....	54
8. Data Hasil Penelitian.....	55
9. Hasil Output SPSS Uji Korelasi.....	59
10. Hasil Output SPSS Uji <i>Kruskall-Wallis</i> .....	60
11. Hasil Output SPSS Uji <i>Mann-whitney</i> .....	61