

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR SINGKATAN .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Landasan Teori.....	6
1. Ekstraksi gigi .....	6
2. Penyembuhan luka.....	8
3. Proses penyembuhan luka pasca ekstraksi gigi.....	12
4. Kolagen .....	13
5. Serabut kolagen .....	15
6. Sintesa kolagen.....	16
7. Peranan kolagen pada rongga mulut.....	19
8. Sarang burung walet .....	20
9. Peranan sarang burung walet terhadap kepadatan serabut kolagen.....	23
10. Peran povidon iodine 10% terhadap kepadatan serabut kolagen.....	24
C. Kerangka Konsep.....	27

D. Hipotesis .....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	28
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	28
B. Variabel dan Definisi Operasional .....	28
1. Variabel .....	28
2. Definisi Operasional .....	29
C. Populasi dan Sampel .....	30
1. Populasi .....	30
2. Sampel.....	30
D. Instrumen dan Bahan Penelitian .....	32
1. Alat Penelitian .....	32
2. Bahan Penelitian .....	34
E. Ethical Clearance .....	35
F. Prosedur Penelitian.....	35
G. Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
H. Alur Penelitian .....	43
I. Analisis Data.....	44
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	45
A. Hasil Penelitian .....	45
B. Pembahasan .....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
A. Kesimpulan .....	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	57
LAMPIRAN .....	62

## DAFTAR SINGKATAN

TGF $\beta$ 1	: <i>Transforming Growth Factor Beta 1</i>
EGF	: <i>Epidermal Growth Factor</i>
ECM	: <i>Extracellular Matrix</i> atau Matriks Ekstraseluler
KGf	: <i>Keratinocyte Growth Factor</i>
TMJ	: <i>Temporo Mandibular Joint</i>
CMC-Na	: <i>Carboxymethylcellulosm Natrium</i>
LPPT	: Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu
MMP-1	: Matriks Metaloproteinase 1

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Lima Tipe Kolagen Umum pada Tubuh Manusia .....	17
<b>Tabel 2.2</b> Distribusi Asam Amino dari Sarang Burung Walet .....	25
<b>Tabel 3.3</b> Kriteria Skor Pembentukan Serabut Kolagen .....	30
<b>Tabel 4.1</b> Rerata kepadatan Serabut Kolagen.....	45
<b>Tabel 4.2</b> Hasil uji normalitas.....	46
<b>Tabel 4.3</b> Hasil uji homogenitas.....	47
<b>Tabel 4.4</b> Hasil uji <i>one way anova</i> .....	48
<b>Tabel 4.5</b> Hasil uji <i>post hoc</i> .....	48

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Gambar Skematis Serabut, Berkas, dan Molekul Kolagen (Tropokolagen) dengan Mikroskopis Elektron .....	19
<b>Gambar 2.2</b> Sintesa Kolagen .....	21
<b>Gambar 2.3</b> Burung Walet ( <i>Collocalia fuciphaga</i> ) .....	23
<b>Gambar 2.4</b> Sarang Burung Walet ( <i>Collocalia fuciphaga</i> ) .....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Surat Izin Penelitian di Lab. Biokimia UNNES.....	60
<b>Lampiran 2</b> Surat Izin Penelitian di Lab. Patologi Anatomi FK UGM.....	63
<b>Lampiran 3</b> Surat Keterangan Penelitian di LPPT IV UGM.....	65
<b>Lampiran 4</b> Surat Keterangan Penelitian di Lab PA FK UGM.....	66
<b>Lampiran 5</b> Surat Ethical Clearance.....	67
<b>Lampiran 6</b> Data Hasil Pembacaan Preparat Histologis.....	68
<b>Lampiran 7</b> Gambaran Histologis Kepadatan Serabut Kolagen.....	69
<b>Lampiran 8</b> Analisa Data.....	71
<b>Lampiran 9</b> Dokumentasi Penelitian.....	75