

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH PEMBERIAN GEL DAUN TEH HIJAU (*Camellia Sinensis*) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA GINGIVA PADA TIKUS PUTIH (*Rattus Norvegicus*) galur *Sprague-Dawley* DILIHAT DARI KEPADATAN JARINGAN KOLAGEN

Disusun untuk Memenuhi sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh

Camelia Devi Puspita
20090340020

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN GEL DAUN TEH HIJAU (*Camellia Sinensis*)
TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA GINGIVA PADA TIKUS PUTIH
(*Rattus Norvegicus*) galur *Sprague-Dawley* DILIHAT DARI KEPADATAN
JARINGAN KOLAGEN**

Disusun Oleh :

Nama : CAMELIA DEVI PUSPITA

Nomor Induk Mahasiswa : 20090340020

Telah disetujui pada tanggal 24 Juni 2013

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji


drg. Hartanti, Sp. Perio


drg. Edwin Saleh

NIK. 201131

NIK. 173066

Kaprodi Pendidikan Dokter-Gigi

Dekan Fakultas Kedokteran dan

Fakultas Kedokteran dan Ilmu

Ilmu Kesehatan

Kesehatan

Universitas Muhammadiyah

Universitas Muhammadiyah

Yogyakarta

Yogyakarta



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Camelia Devi Puspita
NIM : 20090340020
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Skripsi ini penulis persembahkan kepada keluarga,
drg. Hartanti, Sp.Perio, drg. Edwyn Saleh dan
seluruh teman-teman Kedokteran Gigi FKIK UMY.*

HALAMAN MOTTO

“If you focus on result, you will never change. If you focus on change, you will get result.” (Jack Dixon)

“Failure is only opportunity to begin again only this time more wisely.” (Hanry Ford)

“Success is the result of perfection, hard work, learning from

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat penulis selesaikan. Shalawat serta salam untuk Nabi Muhammad SAW, pemberi syafaar di hari akhir. Penulis menyadari bahwa selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros selaku ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Drg. Hartanti Sp.Perio selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi masukan, bimbingan serta nasehatnya kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Drg. Ana Medawati, M.Kes selaku penanggung jawab blok Metodologi Penelitian yang telah banyak memberikan kontribusi yang besar kepada penulis.
4. Drg. Edwyn Saleh, selaku dosen penguji yang telah member banyak masukan serta nasehatnya kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Kedua orang tua tercinta Papa H. Ir. Bambang Sanjaya dan Mama Hj. Dra. Mulyani Ratna yang tanpa pamrih memberikan kasih sayang, dukungan baik dalam bentuk materi maupun non materi . Terimakasih atas doa yang selalu mengalir untukku.
6. Kakak- kakakku tercinta, Annisa Wulan Sari, Berry Dwi Satya dan Bondan Satrio Pribadi yang selalu memberikan bantuan dan dukungannya
7. Petugas laboratorium Biokimia UMY, Mas Eko dan Petugas LPPT dan Laboratorium Patologi Anatomi UGM yang telah banyak membantu pelaksanaan peneltian ini.
8. Rachmalia Putri Pertiwi, terimakasih atas segalanya bantuan dan

9. Dhanis Ardian Prasetyo, terimakasih atas support dan bantuan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Teman- teman angkatan 2009 Kedokteran Gigi UMY, Erika, Berlian, Sintia, Akbar, Edi, Dhito, Ema, Petra, Nana, Rosita, Angga, Rega, Woro, Rima, Yuniar dan Sayyidah.

Semoga Allah SWT, memberikan pahala dan rahmat yang berlipat ganda atas amal dan bantuan yang diberikan kepada penulis sehingga apa yang dicitacitakan dapat tercapai sesuai dengan yang direncanakan, Amien.

Penulias menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KEASLIAN TULISAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
INTISARI.....	xiv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka	
1. Teh	
a. Taksonomi Teh.....	6

c. Teh Hijau Berkaitan dengan Inflamasi.....	9
2. Luka (Vulnus)	
a. Penyebab Terjadinya Luka.....	11
b. Tanda-tanda Terjadinya Luka.....	12
c. Fase Fisiologi Penyembuhan Luka.....	14
3. Kolagen	
a. Tipe Kolagen.....	17
b. Sintesis Kolagen.....	20
c. Kolagen dengan Penyembuhan Luka.....	21
4. Tikus Putih (<i>Rattus Norvegicus</i>).....	22
B. Kerangka Konsep.....	23
C. Hipotesis.....	23
 III. METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	24
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	25
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	25
E. Identifikasi Variabel Penelitian.....	26
F. Definisi Operasional Penelitian.....	27
G. Instrumen Penelitian.....	29
H. Prosedur Penelitian.....	30

J. Pengumpulan Data.....	37
K. Analisis Data.....	37
L. Etika Penelitian.....	37

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil.....	39
B. Pembahasan.....	43

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	49
B. Saran.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel I. Jumlah Kepadatan Jaringan Kolagen.....	40
Tabel II. Uji <i>Saphiro-Wilk</i>	42
Tabel III. Uji <i>Mann-Whitney</i>	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daun Teh Hijau (<i>Camellia Sinensis</i>).....	7
Gambar 2. Tikus Putih galur <i>Sprague Dawley</i>	22
Gambar 3. Skema Pembuatan Ekstrak Teh Hijau.....	31
Gambar 4. Kepadatan Kolagen dengan skor +1.....	41
Gambar 5. Kepadatan Kolagen dengan skor +2.....	41
Gambar 6. Kepadatan Kolagen dengan skor +3.....	41