

**KARYA TULIS ILMIAH**

**EFEKTIVITAS SALEP EKSTRAK ETANOL DAUN KAMBOJA (*Plumeria  
accuminata Ait*) PADA PENYEMBUHAN LUKA GINGIVA MELALUI  
PENGAMATAN KEPADATAN SERABUT KOLAGEN**

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat  
Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun Oleh:**

**RAKHMATINA FITASARI  
20100340043**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2014**

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**

**EFEKTIVITAS SALEP EKSTRAK ETANOL DAUN KAMBOJA (*Plumeria  
accuminata Ait*) PADA PENYEMBUHAN LUKA GINGIVA MELALUI  
PENGAMATAN KEPADATAN SERABUT KOLAGEN**

**Disusun Oleh:**

**Nama : RAKHMATINA FITASARI**

**NIM : 20100340043**

**Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal**

**21 Juli 2014**

**Dosen Pembimbing**

**Dosen Penguji**

**drg. Hartanti, Sp. Perio  
NIK : 19671112201104173153**

**drg. Edwyn Saleh  
NIK : 19731212200410173066**

**Mengetahui**

**Ketua PSPDG  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros.  
NIK : 1968021220041017307**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

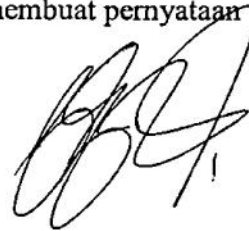
**Nama** : **Rakhmatina Fitasari**  
**NIM** : **20100340043**  
**Program studi** : **Kedokteran Gigi**  
**Fakultas** : **Kedokteran**

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 di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 28 Agustus 2014

Yang membuat pernyataan



Rakhmatina Fitasari

## MOTTO

*Man Jadda Wa Jada*

*(Barang siapa bersungguh – sungguh maka dia akan berhasil)*

IT'S ALWAYS MORE THAN BRAIN, BEAUTY AND BEHAVIOUR

IT'S BETTER TO TRY YOUR BEST RATHER THAN BECOME THE BEST

IT'S NICE TO BE IMPORTANT, BUT IT'S IMPORTANT TO BE NICE

LONG LIFE LEARNING

ALWAYS DO YOUR BEST, GOD WILL DO THE REST

*Ketika seseorang menghina atau menyakitimu lagi dan lagi,*

*Anggap saja mereka seperti ampas.*

*Anda mungkin akan terbahet dan terluka.*

*Tapi ingatsah, pada akhirnya anda akan menjadi mengkilap / berkilau,*

*dan mereka menjadi tidak berguna lagi.*

## KATA PENGANTAR

Assalmu'alaikum Wr, Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala karunia serta rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul "Efektivitas Salep Ekstrak Etanol Daun Kamboja (*Plimeria acuminata Ait*) pada Penyembuhan Luka Gingiva Melalui Pengamatan Kepadatan Serabut Kolagen", shalawat serta salam kepada Rasullullah SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman. Sadar akan keterbatasan kemampuan penulis, tentu Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, dengan demikian saran dan kritik dari para sejawat akan kami terima dengan ikhlas dan lapang dada. Dengan segala kekurangan penulis tetap berharap kiranya Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat:

1. **Allah SWT**, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. **Prof. DR. Bambang Cipto MA**, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. **Dr.Ardi Pramono Sp.An.,M.Kes**, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. **Drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros**, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi.
5. **drg. Hartanti, Sp. Perio**, selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah, yang telah banyak memberikan bimbingan dan didikan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. **drg. Edwyn Saleh**, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan pengarahan kepada penulis.
7. **Drg. Ana Medawati.,M.Kes**, selaku penanggung jawab Blok Metodologi Penelitian dan dosen penguji.

8. **Orang tua**, dan keluarga yang selalu memberikan do'a dan dukungan yang tidak terhingga di setiap kesempatan.
9. Orang-orang terdekat yang telah membantu penelitian ini sehingga bisa selesai tepat waktu, terutama **Kunti Hapsari, Ryananda Putri dan Ferdian Christanto S.E** dan teman-teman Kedokteran Gigi Angkatan 2010.
10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan baik moral maupun material yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu sehingga terselesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

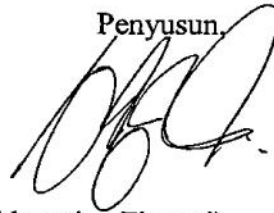
Semoga semua kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan dan rahmat dari Allah SWT, amin ya robbal alamin.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih sangat jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi sempurnanya penulisan ini. Akhir kata, semoga KTI ini bermanfaat bagi kemajuan ilmu Kedokteran Gigi pada umumnya dan bermanfaat bagi pembaca pada khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 28 Agustus 2014

Penyusun,



(Rakhmatina Fitasari)

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
ABSTRAKSI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Keaslian Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Telaah Pustaka .....	8
1. Tanaman Kamboja ( <i>Plumeria acuminata Ait</i> ) .....	8
2. Salep .....	12
3. Membrana Mukosa Mulut dan Serabut Kolagen .....	12
4. Serabut Kolagen .....	15
5. Tikus <i>Sprague Dawley</i> .....	19
6. Luka dan Penyembuhan Luka .....	20
7. Obat Anti-Inflamasi .....	28
B. Landasan Teori .....	30
C. Hipotesis .....	31
D. Skema Kerangka Konsep .....	32
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian .....	33
B. Tempat dan Waktu .....	33
C. Subyek Penelitian .....	33
D. Variabel .....	34
E. Definisi Operasional Penelitian .....	34
F. Instrumen Penelitian .....	35
G. Prosedur Penelitian .....	37
H. Pengamatan dan Pengumpulan Data .....	42
I. Analisis Data .....	43
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	45
1. Hasil Pengamatan Kepadatan Serabut Kolagen pada	

Proses Penyembuhan Luka Gingiva .....	45
2. Pengaruh Pemberian Salep Ekstrak Etanol Daun Kamboja ( <i>Plumeria Acuminata Ait</i> ) pada Penyembuhan Luka Gingiva .....	46
B. Pembahasan .....	50
1. Kepadatan Serabut Kolagen pada Proses Penyembuhan Luka Gingiva .....	50
2. Pengaruh Pemberian Salep Ekstrak Etanol Daun Kamboja ( <i>Plumeria Acuminata Ait</i> ) pada Penyembuhan Luka Gingiva .....	54
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	56
B. Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	58
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Pengamatan Kepadatan Serabut Kolagen pada Proses Penyembuhan Luka Gingiva .....	45
Tabel 4.2. Hasil Uji Statistik <i>Shapiro-Wilk</i> .....	47
Tabel 4.3. <i>Ranks</i> .....	48
Tabel 4.4. Test Statistik .....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman Kamboja .....	11
Gambar 2. Mekanisme Kerja Obat Anti Inflamasi .....	30
Gambar 3. Kerangka Konsep Penelitian .....	32
Gambar 4. Skema Proses Pembuatan Salep Ekstrak .....	37
Gambar 5. Alur Pelaksanaan Penelitian .....	44