

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**PENGARUH PEMBERIAN GEL BIJI JINTAN HITAM (*Nigella sativa*) PADA PROSES PENYEMBUHAN LUKA GINGIVA**  
**( di tinjau dari jumlah sel limfosit )**

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



**Disusun oleh**  
**DENTI ELITASARI**  
**20130340073**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**2017**

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Denti Elitasari

NIM : 20130340073

Program studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan sebenar-benarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini dengan sungguh-sungguh merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan di perguruan tinggi manapun. Sumber belajar yang saya kutip saya cantumkan di Daftar Pustaka dalam bagian akhir karya tulis.

Apabila dikemudian hari saya terbukti atau dibuktikan menjiplak karya tulis lainnya saya bersedia menerima sanksi.

Yogyakarta, 2 Mei 2017

Yang membuat pernyataan,

Denti Elitasari

## HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**“ Jangan engkau bersedih, sesungguhnya Allah bersama kita”**

**(Q.S. At - Taubah: 40)**

Karya tulis ini kupersembahkan untuk Allah SWT

atas segala karunia ilmu yang diberikan,

Bapakku dan Ibuku yang selalu mendoakanku dan

menyayangiku,

Adikku yang suka menolongku,

Dosen - dosen yang tanpa lelah mengajarkan ilmu, dan

Teman - teman seperjuangan yang telah memberi

dukungan

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Pengaruh Pemberian Gel Biji Jintan Hitam (*Nigella sativa*) Pada Proses Penyembuhan Luka Gingiva (*ditinjau dari jumlah sel limfosit*)”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis telah mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang tertulis di bawah ini :

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes, selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros, selaku kepala Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberi kesempatan dan memberikan izin dalam penelitian ini.
3. drg. Ika Andriani, MDSc, Sp. Perio, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, meluangkan

waktu saat berkonsultasi serta memberikan motivasi kepada penulis pada saat melaksanakan penelitian dan penulisan karya tulis ilmiah.

4. drg. Dwi Suhartiningtyas, MDSc, selaku dosen pennguji yang telah berkenan menjadi penguji dan memberikan masukan serta saran dalam penelitian penulis.
5. drg. Edwyn Saleh, selaku dosen penguji yang telah berkenan menjadi penguji dan memberikan masukan serta saran dalam penelitian penulis.

Penulis juga ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk orang-orang terdekat yang selalu mendukung penulis :

1. Bapakku drg. Suryono, S.H, M.M, Ph.D dan Ibuku Haswinartri, terima kasih atas dukungan dan doa yang tiada habisnya.
2. Adikku Thariq Surya Gumelar, yang baik dan selalu memberikan semangat.
3. Sahabat seperjuangan KTI, Tri Kurnia Wulandari dan Maharani Okten Drisya Swari yang selalu mendukung dan berjuang bersama untuk segera menyelesaikan penelitian.
4. Teman-teman KG 2013 terutama Wulan, Widas, dan Cika yang selalu memberikan bantuan dan dukungan.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penelitian yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan. Penulis berharap semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak terutama dalam bidang kesehatan.

Yogyakarta, 2 Mei 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

Daftar isi	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka .....	6
1. Gingiva.....	6
2. Luka dan Penyembuhan Luka.....	8
3. Limfosit.....	13
4. Jintan Hitam ( <i>Nigella sativa</i> ).....	15
5. Gel.....	20

6. Tikus putih Wistar .....	21
B. Landasan Teori .....	23
C. Kerangka Konsep .....	25
D. Hipotesis .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
A. Desain Penelitian .....	27
B. Populasi dan Sampel.....	27
C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	28
D. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
E. Variabel Penelitian .....	29
F. Definisi Operasional .....	29
G. Alat dan Bahan Penelitian .....	30
H. Jalannya Penelitian.....	31
I. Analisis Data.....	36
J. Alur Penelitian .....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
A. Hasil Penelitian .....	38
B. Pembahasan .....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>51</b>
A. Kesimpulan .....	51
B. Saran .....	51
Daftar Pustaka .....	53



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
I. Hasil perhitungan angka limfosit dan rata-rata jumlah limfosit.....	38
II. Selisih Rata-rata Hasil Perhitungan Jumlah Sel Limfosit.....	40
III. Uji Normalitas Berdasarkan Hari .....	40
IV. Uji Normalitas Tindakan .....	41
V. Hasil Uji Kruskal Wallis Berdasarkan Hari.....	42
VI. Hasil Uji Kruskal Wallis Berdasarkan Tindakan .....	42
VII. Hasil Uji Post Hoc.....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tanaman Jintan Hitam.....	17
2. Biji Jintan Hitam.....	17
3. Tikus putih galur <i>Wistar</i> .....	22
4. Gambaran histologis sel limfosit pada (A)Kelompok kontrol positif, (B) Kelompok perlakuan, (C)Kelompok kontrol negatif.....	43

