

**UJI KLINIS GEL PROPOLIS 10% PADA PERIODONTITIS KRONIS  
DENGAN BIOMARKER INFLAMASI INTERLEUKIN 1 $\beta$**

**DALAM CAIRAN SULKUS GINGIVA**

**Universitas Islam Sultan Agung Semarang**

**Hasil Karya Tulis Ilmiah**



Diajukan oleh

**Lisa Kusuma Dewi**

**31101400440**

Kepada

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2018**

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**UJI KLINIS GEL PROPOLIS 10% PADA PERIODONTITIS KRONIS**  
**DENGAN BIOMARKER INFLAMASI INTERLEUKIN 1 $\beta$**   
**DALAM CAIRAN SULKUS GINGIVA**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh :**

**Lisa Kusuma Dewi**

**31101400440**

Telah dipertahankan dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 23 Januari 2018

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

**Ketua Tim Penguji**

  
**drg. Ade Ismail Abdul Kodir, MDSc, Sp.Perio**

**Anggota Tim Penguji I**

  
**drg. Suryono, S.H.M.M, PhD**

**Anggota Tim Penguji II**

  
**drg. Kusuma Arbianti, MMR**

Semarang, 06 MAR 2018

Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



**drg. Suryono S.H, M.M., Ph.D**

**NIK. 231014025**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lisa Kusuma Dewi

NIM : 31101400440

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**Uji Klinis Gel Propolis 10% pada Periodontitis Kronis dengan Biomarker Inflamasi Interleukin 1 $\beta$  dalam Cairan Sulkus Gingiva** adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 7 Maret 2018



Lisa Kusuma Dewi

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : LISA KUSUMA DEWI

NIM : 31101400440

Program Studi : KEDOKTERAN GIGI

Fakultas : KEDOKTERAN GIGI

Alamat Asal : JALAN WUNGU 2 RT 06/ RW 06 PANGKAH, TEGAL

No. HP / Email : 085225766795 / lisakusumadewi14@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa ~~Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi\*~~ dengan judul :

### Uji Klinis Gel Propolis 10% pada Periodontitis Kronis dengan Biomarker Inflamasi Interleukin 1 $\beta$ dalam Cairan Sulkus Gingiva

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 17 Maret 2018

Yang menyatakan,



LISA KUSUMA DEWI

\*Coret yang tidak perlu

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **Motto:**

*Sesuatu akan menjadi kebanggan, jika sesuatu itu dikerjakan. Bukan hanya dipikirkan.*

*Sebuah cita-cita akan menjadi kesuksesan, jika kita awali dengan bekerja untuk mencapainya. Bukan hanya menjadi impian*

### **Persembahan**

*Karya Tulis Ilmiah ini dipersembahkan untuk:*

*Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung*

*Dosen pembimbing dan dosen penguji*

*Kedua orangtua*

*Teman-teman angkatan 2014*

*Semua pihak yang membantu dalam terselsaikannya karya tulis ilmiah ini*

## PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang akan diajukan guna memenuhi dan melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Kedokteran Gigi di Universitas Islam Sultan Agung Semarang dengan judul **“UJI KLINIS GEL PROPOLIS 10% PADA PERIODONTITIS KRONIS DENGAN BIOMARKER INFLAMASI INTERLEUKIN 1 $\beta$  PADA CAIRAN SULKUS GINGIVA”**. Shalawat serta salam tidak lupa peneliti haturkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya.

Dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini peneliti menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak yang terkait di dalamnya, maka Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan terselesaikan. Karena itu pada kesempatan ini, peneliti mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. drg. Suryono, S.H, M.M, PhD, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian
2. drg. Suryono, SH, M.M, PhD selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, memberikan arahan, dukungan, nasihat, motivasi, serta doa kepada penulis dalam penelitian, penyusunan, dan penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
3. drg. Kusuma Arbianti, MMR selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, memberikan arahan, dukungan, nasihat, motivasi, serta doa kepada penulis dalam penelitian, penyusunan, dan penyelesaian karya tulis ilmiah ini
4. drg. Ade Ismail Abdul Kodir, MDSc, Sp.Perio selaku penguji yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, memberikan arahan, dukungan, nasihat, motivasi, serta doa kepada penulis dalam penelitian, penyusunan, dan penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

5. Kedua orang tua saya tercinta Burhanu dan Sriyati yang tak henti-hentinya memberikan segalanya yang terbaik dalam hidup, baik doa, dukungan, semangat, dan segala jerih payahnya untuk penulis.
6. Saudaraku, Nora, Rosi, Amel, Fabio, Nurul, Khaifa dan keluarga besar yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
7. Anindya Ryan Pramudya yang sudah memberikan doa, dukungan, semangat, dan telah membantu dalam proses penyusunan karya tulis ilmiah ini.
8. Pihak RSIGM Sultan Agung yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian.
9. Pihak Laboratorium Kimia FMIPA Universitas Negeri Semarang, Ibu Dian Amorowati yang telah membantu proses berjalannya penelitian.
10. Pihak Laboratorium Biologi FK Unissula, Ibu Dina dan Mas Mardi yang telah membantu proses berjalannya penelitian.
11. Ibu Tri Wahyu, Ibu Fitri, Ibu Rahayu, Ibu Indah, Ibu Luki, Pak sutyono sebagai probandus yang telah bersedia mengikuti penelitian ini
12. Kakak-kakak coass Mba Nunung, Mba Firma, Mba Momo, Mba Sofi, dan Mas Iqbal yang sudah membantu saya dalam penelitian ini
13. Teman seperjuangan KTI, Sarinah dan teman-teman sejawatku tersayang, Karunia, Amanda Ze, Intan, Neva, Pia, Dita, Lala, Imel, Denis terimakasih atas kerjasama dan bantuannya hingga saat ini.
14. Sahabat-sahabat, Emma, Ria, Andini, Maulina, Bani, Hamengku, Zata, Irpan, Fahmy, Dwi, Nurul, Afi, Adelin, Ukhti, Nabila, Ina yang sudah bersama dan menyemangati saya dari bangku SMA hingga saat ini.
15. Seluruh teman teman Enamela Denta 2014 terimakasih atas kerjasama dan kebersamaan dan dukungannya sampai hingga saat ini.
16. Bapak, Ibu dosen, dan karyawan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah membantu dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah.

17. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan dari peneliti, maka kritik dan saran yang bersifat membangun sangat peneliti harapkan. Akhir kata, semoga Allah SWT membalas semua kebaikan serta bantuan yang telah diberikan dan semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Januari 2018

Penulis