

**EFEK PEMBERIAN GEL SARANG BURUNG WALET PADA SOCKET  
GIGI TERHADAP KEPADATAN SERABUT KOLAGEN PASCA  
EKSTRAKSI GIGI TIKUS WISTAR JANTAN  
Penelitian Eksperimental Laboratoris (*In Vivo*)**

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan  
Mencapai Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh

**Siti Diah Nirmala**

**31101300387**

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

**2017**

**Karya Tulis Ilmiah**

**EFEK PEMBERIAN GEL SARANG BURUNG WALET PADA SOKET  
GIGI TERHADAP KEPADATAN SERABUT KOLAGEN PASCA  
EKSTRAKSI GIGI TIKUS WISTAR JANTAN  
Penelitian Eksperimental Laboratoris (*In Vivo*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Siti Diah Nirmala  
31101300387**

Telah dipertahankan didepan dewan penguji  
Pada tanggal, 27 Januari 2017  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Ketua Penguji

**drg. Endah Arvati E N, MDSc**

Anggota Tim Penguji dan Pembimbing I

**drg. Yayun Siti Rochmah, Sp.BM**

Anggota Tim Penguji dan Pembimbing II

**drg. Ade Ismail A K, MDSc. Sp.Perio**

Semarang, ... 07 ... MAR. 2017

Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



**drg. Suryono, SH., MM., Ph.D**

NIK. 231014025

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Siti Diah Nirmala

NIM : 31101300387

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**“EFEK PEMBERIAN GEL SARANG BURUNG WALET PADA SOKET  
GIGI TERHADAP KEPADATAN SERABUT KOLAGEN PASCA  
EKSTRAKSI GIGI TIKUS WISTAR JANTAN”**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis ilmiah orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 23 Januari 2017



Siti Diah Nirmala

## **PRAKATA**

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamualaikum Wr, Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia Nya kepada kita semua. Shalawat dan salan tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul : “Efek Pemberian Gel Sarang Burung Walet pada Socket Gigi Terhadap Kepadatan Serabut Kolagen Pasca Ekstraksi Gigi Tikus Wistar Jantan”.

Karya tulis ilmiah ini disusun oleh penulis sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultas Agung Semarang. Pada kesempatan ini dengan penuh ketulusan dan kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. drg. Suryono, SH, MM, PhD selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sultan Agung Semarang yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
2. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, memberikan arahan, dukungan, nasihat, motivasi, serta doa kepada penulis selama penelitian, penyusunan, dan penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
3. drg. Ade Ismail A K, MDSc. Sp.Perio selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, memberikan arahan, dukungan,

nasihat, motivasi, serta doa kepada penulis selama penelitian, penyusunan, dan penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

4. drg. Endah Aryati, MDSc selaku penguji yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, memberikan arahan, dukungan, nasihat, motivasi, serta doa kepada penulis, penyusunan, penyelesaian karya tulis ilmiah
5. Kedua orangtuaku tercinta Bapak, Mamak, dan Mbak Florentina Capriati yang telah memberikan doa dan dukungan baik secara materil maupun moril sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini dengan lancar.
6. Mas Tukin dan keluarga yang telah membantu mencarikan sarang burung walet sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik.
7. Bapak Dante dan seluruh civitas Laboratorium Biokimia Kimia Universitas Negeri Semarang yang telah membantu proses berjalannya penelitian.
8. Bapak Wasino selaku tehniisi LPPT IV UGM yang telah membantu proses berjalannya penelitian.
9. Pak Yunadir yang telah membantu dalam proses pembuatan preparat histologis di Laboratorium Patologi Anatomi FK UGM.
10. dr Hanggoro TR, Ph.D, Sp.PA dan dr Dyas selaku residen di Laboratorium Patologi Anatomi FK UGM yang telah membantu dalam proses pembacaan preparat histologis.
11. Saudara seperjuangan serta calon teman sejawatku tersayang yang selalu berjuang dalam suka dan duka bersama Momok, Nofi, Enda, Nunung, Firma, Agnes, Adiana, Unyil, Riezqia, Bos Abu, Jun yang selalu

memberikan bantuan, semangat, dukungan, kebahagiaan serta doa kepada penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

12. Sahabat terbaik yang telah menemaniku selama satu dekade dan akan seterusnya yaitu Angger Bondan Widianoro dan Mirda Fitriana

13. Seluruh teman-teman Alveolar tersayang serta semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan dan menyusun karya tulis ilmiah ini.

14. Seluruh teman satu bimbingan Chusna, Rizal, Rito serta teman lainnya yang tidak bisa disebutkan satu per satu namun akan selalu diingat bantuannya.

15. Seluruh dosen, staff, karyawan, dan civitas akademika Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung atas semua bantuan dan kerjasamanya dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

16. Big thanks to DJ, Producer and Musician around the world who gave me a lot of energy and animal spirit.

Akhir kata penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi perkembangan kemajuan pengetahuan khususnya di bidang kedokteran gigi.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Semarang, 23 Januari 2017

Penulis

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Siti Diah Nirmala
NIM	: 31101300387
Program Studi	: Kedokteran Gigi
Fakultas	: Kedokteran Gigi
Alamat Asal	: Jalan Resik No.03 RT 06/04 Kramatwatu Serang Banten 42161
No. HP / Email	: 0822-9944-9851 / diahnirmala050@gmail.com

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

### **Efek Pemberian Gel Sarang Burung Walet pada Soket Gigi terhadap Kepadatan Serabut Kolagen Pasca Ekstraksi Gigi Tikus Wistar Jantan**

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/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 29 Maret 2017

Yang menyatakan,



Siti Diah Nirmala

\*Coret yang tidak perlu