

**PENGARUH PEMBERIAN GEL EKSTRAK BELIMBING MANIS  
(*Averrhoa carambola* Linn) TERHADAP JUMLAH FIBROBLAS PASCA  
EKSTRAKSI  
Studi In Vivo terhadap Gigi Tikus (*Strain Wistar*)**

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai gelar sarjana kedokteran gigi



Diajukan oleh:

**Desy Nisrina Arum Sari**

112110188

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2016**

**Karya Tulis Ilmiah**

**PENGARUH PEMBERIAN GEL EKSTRAK BELIMBING MANIS  
(*Averrhoa carambola* Linn) TERHADAP JUMLAH FIBROBLAS  
PASCA EKSTRAKSI**

**Studi In Vivo terhadap Gigi Tikus (*Strain Wistar*)  
Studi terhadap Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Desy Nisrina Arum Sari**

**112110188**

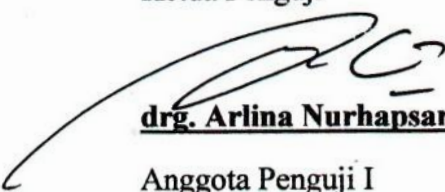
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 7 Juni 2016

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat


**Susunan Tim Penguji**

Ketua Penguji

  
**drg. Arlina Nurhapsari, Sp.KG**

Tanggal, 27 Juni 2016

Anggota Penguji I

  
**drg. Rizki Amalina, M. Si**

Tanggal, 27 Juni 2016


Anggota Penguji II

  
**drg. Muhammad Muhtar SA**

Tanggal, 27 Juni 2016

Semarang, 5 September 2016

Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,

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

## PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia Nya kepada kita semua. Sholawat dan salam tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul : “Pengaruh Pemberian Gel Ekstrak Belimbing Manis (*Averrhoa carambola* Linn) Terhadap Jumlah Fibroblas Pasca Ekstraksi”.

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

1. drg. Suryono, SH., MM., Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
2. drg. Rizki Amalina, M.Si dan drg. Muhammat Muhtar SA selaku pembimbing I dan pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, memberikan arahan, dukungan, nasihat, motivasi dan doa selama penelitian dan peyusunan karya tulis ilmiah ini.
3. drg. Arlina Nurhapsari, Sp.KG selaku penguji yang telah meluangkan waktu, memberi nasihat, arahan, motivasi dan membantu dalam penyelesaian penyusunan karya tulis ilmiah ini.

4. Alm. drg. Ratnawati Hendari, MDSc selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, memberikan arahan, dukungan, nasihat, motivasi dan doa selama penelitian dan penyusunan karya tulis ilmiah ini.
5. Kedua orang tua, Bapak Basuki dan Ibu Khusnul Chotimah yang telah memberikan dukungan moril, spiritual, dan materiil serta doa yang senantiasa dipanjatkan untuk penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
6. Sahabat tersayang yang selalu berjuang bersama dalam suka dan duka Tiffani, Asri, Zila, Ghina, Gilang yang selalu memberikan dukungan dan doanya untuk penulis dalam menyelesaikan penelitian ini .
7. Semua teman-teman FKG UNISSULA 2011 (Dentastic 4) yang selalu memberikan bantuan, semangat dan do'a.
8. Seluruh staf fakultas kedokteran gigi yang telah banyak membantu.
9. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

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

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Semarang 27 Juni 2016

Peneliti

## SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Desy Nisrina Arum Sari

NIM : 112110188

Fakultas : Kedokteran Gigi

Menyatakan kesediaan untuk membuat pernyataan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya buat benar-benar murni karya saya sendiri, tidak plagiat dari Karya Tulis Ilmiah orang lain, dan apabila dikemudian hari terbukti melakukan tindakan plagiat tersebut, maka saya siap menerima sanksi yang ditentukan.

Semarang, 14 September 2016

Yang menyatakan,



(Desy Nisrina Arum Sari)