

**PENGARUH EKSTRAK DAUN BELUNTAS (*Pluchea indica* (L.) Less)  
25% TERHADAP BIOFILM *STREPTOCOCCUS MUTANS*  
SECARA *IN VITRO***

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Diajukan oleh:

**Clarissa Bonita Syaravina**

31101400413

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

**2018**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH EKSTRAK DAUN BELUNTAS (*Pluchea Indica (L.) Less*)  
25% TERHADAP BIOFILM *STREPTOCOCCUS MUTANS*  
SECARA IN VITRO**


**Yang dipersiapkan dan disusun oleh :  
Clarissa Bonita Syaravina  
31101400413**

Telah dipertahankan dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal...26 Februari 2018.....  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat  
**Susunan Tim Penguji**

**Ketua Tim Penguji**

  
**drg. Arlina Nurhapsari, spKG**

**Anggota Tim Penguji I**

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

**Anggota Tim Penguji II**

  
**drg. Eko Hadianto.MDSc**

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 di bawah ini:

Nama : CLARISSA BONITA SYARAVINA

NIM : 31101400413

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**Pengaruh Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica (L.)Less*) 25% Terhadap Biofilm *Streptococcus mutans* secara in vitro**

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



Clarissa Bonita Syaravina

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : CLARISSA BONITA SYARAVINA

NIM : 31101400413

Program Studi : KEDOKTERAN GIGI

Fakultas : KEDOKTERAN GIGI

Alamat Asal : JL.BUKIT CEMARA INDAH VIII/CB 07 SEMARANG

No. HP / Email : 081228511961 / clarissa.bonsya@gmail.com

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

**Pengaruh Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica (L.)Less*) 25% Terhadap Biofilm *Streptococcus mutans* secara in vitro**

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, 19 Maret 2018

Yang menyatakan,

  
CLARISSA BONITA SYARAVINA

\*Coret yang tidak perlu

**Motto:**

*Setiap detik sangatlah berharga, jangan pernah menyia-nyiakan waktu untuk hal yang tidak berguna.*

*Tidak ada belajar dan usaha yang sia-sia. Belajar rajin dan fokus serta berdoa berpasrah diri kepada Allah SWT.*

**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 terselainya karya tulis ilmiah ini.*

## PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

*Assalamu 'alaikum Wr.Wb.*

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea Indica (L.) Less*) 25% Terhadap Biofilm *Streptococcus Mutans* Secara *In Vitro*”. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan umatnya.

Karya Tulis Ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana kedokteran gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Penulis menyadari akan adanya kekurangan dan keterbatasan, sehingga selama menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini penulis mendapatkan bantuan, bimbingan serta dorongan dari beberapa pihak. Maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. drg. Suryono, S.H, MM, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. drg. Rizki Amalina, M.Si, selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa sabar dan bersedia membimbing saya. Terima kasih atas nasihat, motivasi, waktu, arahan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dan penulisan karya tulis ilmiah dengan baik.
3. drg. Eko Hadianto, MDSc, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberi nasihat , membimbing, dan motivasi dengan penuh pengertian dan sabar untuk mengarahkan penulis hingga terselesaikannya karya tulis ilmiah ini.
4. drg. Arlina Nurhapsari, SpKG, selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran, waktu, dan kritik yang membangun sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik.
5. Seluruh dosen dan staf karyawan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah mendidik dan membantu selama menuntut ilmu di masa pendidikan sarjana kedokteran gigi.
6. Laboratorium kimia fakultas MIPA Universitas Negeri Semarang dan Laboratorium riset terpadu FKG Universitas Gadjah Mada Yogyakarta yang telah membantu penulis dalam melakukan penelitian.
7. Keluarga tercinta, ayah Wasono Hadi dan ibu Hindun Ariyani yang telah mendidik, memberi semangat serta doa yang tiada henti sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
8. Sahabat peneliti dan teman seperjuangan enamela denta angkatan 2014 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan dukungan dan berbagi ilmu kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran dari berbagai pihak sangat penulis harapkan. Penulis berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang kedokteran gigi.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*

Semarang, 25 Januari 2018

Penulis

