

**PENGARUH ISOLAT ASIATIC ACID (0,5%, 1%, 2%) DALAM  
MENGHAMBAT PERTUMBUHAN BAKTERI *STREPTOCOCCUS MUTANS***

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Diajukan Oleh :

**Syafa Layina Nur Hanif**

**31101700083**

Kepada

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2021**



**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH ISOLAT ASIATIC ACID (0,5%, 1%, 2%) DALAM  
MENGHAMBAT PERTUMBUHAN BAKTERI  
*STREPTOCOCCUS MUTANS***

Disusun dan Dipersembahkan Oleh:

**Syafa Layina Nur Hanif**

**31101700083**

**Susunan Tim Penguji**

Ketua Tim Penguji

**drg. Muhamat Muhtar S. A., M.Biomed**

Anggota Tim Penguji I

**drg. Artina Nurhapsara, Sp.KG**

Anggota Tim Penguji II

**drg. Shella Inari Novianti, Sp.Ort**

Semarang, 16 AUG 2021

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Syafa Layina Nur Hanif

NIM : 31101700083

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**“Pengaruh Isolat Asiatic Acid (0,5%, 1%, 2%) Dalam Menghambat  
Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus Mutans*”**

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, 16 Agustus 2021



Syafa Layina Nur Hanif

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

“So remember me, I will remember you” (QS. Al Baqarah :152)

“A failure is not a lose. It’s again. You change. You grow.”

“Don’t forget Allah first, so Allah will take care of you, even things look impossible.”

### PERSEMBAHAN

*Karya Tulis Ilmiah Ini Dipersembahkan Kepada*

*Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung*

*Dosen Pembimbing dan Penguji*

*Kedua Orang Tua dan Adik*

*Teman-Teman FKG Unissula Angkatan 2017*

*Semua Pihak yang Membantu dalam Pembuatan Karya Tulis Ilmiah Ini*

## PRAKATA

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkah, rahmat, dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah ini dengan lancar. Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Pengaruh Isolat Asiatic Acid (0,5%, 1%, 2%) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus Mutans*” ini bukan merupakan hasil karya tulis penulis seorang, akan tetapi juga merupakan hasil bimbingan dari berbagai pihak.

Penulis juga merasa bahwa dalam karya tulis ilmiah yang telah disusun terdapat banyak kekurangan. Selanjutnya, penulis haturkan banyak terima kasih kepada semua pihak atas segala bantuan dan bimbingan yang telah diberikan sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan. Dengan rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. drg. Suryono, SH., M.M., Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah membantu dan memberikan izin dalam proses pengambilan data hingga karya tulis ilmiah dapat berjalan lancar,
2. drg. Arlina Nurhapsari, Sp.KG selaku pembimbing I yang telah membimbing, mengarahkan serta memberikan waktunya untuk menyumbangkan gagasan dalam penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian,
3. drg. Shella Indri Novianty, Sp. Ort selaku pembimbing II yang telah membimbing dan membantu dalam penulisan serta memberi arahan penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian,
4. drg. Muhamat Muhtar Safangat A, M.Biomed selaku penguji yang telah memberikan arahan, nasihat, motivasi, kritik, dan saran yang membangun dalam penulisan karya tulis ilmiah ini,
5. Ibu Eva, Ibu Ita selaku analis Laboratorium Kimia FK Unissula, dan Laboratorium Mikrobiologi FK Unissula yang telah banyak membantu dan membimbing berjalannya penelitian,

6. Seluruh dosen dan staf karyawan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah mendidik, membimbing, dan membantu selama menuntut ilmu di masa pendidikan sarjana kedokteran gigi,
7. Bapak Rukito dan Ibu Mahdhurur Rodhiyah. Selaku orang tua yang selalu memberikan semangat dan menyumbangkan kasih sayang kepada penulis sehingga penulis termotivasi untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Penulis haturkan terimakasih atas do'a yang selalu Bapak dan Ibu panjatkan hingga akhirnya penulis mampu berada dititik ini. Semoga penulis mampu menjadi kebanggaan Bapak dan Ibu.
8. Nafisa Nada Tifali, selaku adik kandung yang selalu memberikan motivasi dan menampung keluh kesah sehingga penulis merasa lebih sabar untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan baik.
9. Seluruh keluarga besar penulis yang selalu mendoakan dan mendukung penulis untuk kelancaran penulisan karya tulis ilmiah ini,
10. Sahabat-sahabat tercinta Farah Syafira, Anna Zulfa, Adhiatarika Risma, Yulya Dwi, yang selalu membantu penulis dan siap menjadi tempat bercerita. Prasya Premierena, Luthfi Syaitita, dan Nadiya Bakhtita yang menjadi tempat keluh kesah penulis.
11. Teman-teman Xalvadenta FKG UNISSULA 2017 yang selalu memberi bantuan semangat dan pengetahuan selama proses belajar di FKG UNISSULA.
12. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, penulis mengucapkan banyak terima kasih

Akhir kata, penulis memiliki harapan semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang kedokteran gigi.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Semarang, 11 Maret 2021

Syafa Layina Nur Hanif