

**EFEK PEMBERIAN GEL LIDAH BUAYA (*ALOE VERA*) TERHADAP  
KADAR ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) CAIRAN SULKUS  
GINGIVA (CSG) PADA TIKUS *SPRAGUE DAWLEY*  
YANG MENGALAMI PERIODONTITIS**

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Diajukan Oleh

**Dhiya Almanda Fa'adiyah**

31101600574

Kepada

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

**2020**



**KARYA TULIS ILMIAH**

**EFEK PEMBERIAN GEL LIDAH BUAYA (*ALOE VERA*) TERHADAP  
KADAR ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) CAIRAN SULKUS  
GINGIVA (CSG) PADA TIKUS *SPRAGUE DAWLEY*  
YANG MENGALAMI PERIODONTITIS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

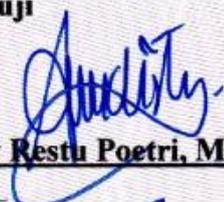
**Dhiya Almanda Fa'adiyah**

**31101600574**

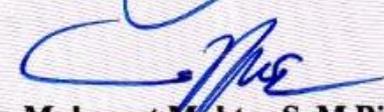
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 31 Januari 2020  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Ketua Tim Penguji

  
drg. Adisty Restu Poetri, MDSc, Sp.Perio

Anggota Tim Penguji I

  
drg. Muhamat Muhtar S, M.BioMed

Anggota Tim Penguji II

  
drg. Budi Suhartono, Sp.Ort

Semarang, 16 MAR 2020  
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 : Dhiya Almanda Fa'adiyah

NIM : 31101600574

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**“EFEK PEMBERIAN GEL LIDAH BUAYA (*ALOE VERA*) TERHADAP KADAR ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) CAIRAN SULKUS GINGIVA (CSG) PADA TIKUS SPRAGUE DAWLEY YANG MENGALAMI PERIODONTITIS”**

Adalah benar hasil Karya Tulis Ilmiah 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, 17 Maret 2019

Yang Menyatakan



(Dhiya Almanda Fa'adiyah)

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

*(It's always seems impossible until it's done)*

### **PERSEMBAHAN**

*Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk :*

*Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang*

*Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji*

*Orang Tua*

*Teman Terdekat*

*Sahabat dan Teman-teman*

*Semua pihak yang membantu dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini*

## PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim.

Assalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas segala rahmat dan karunia-Nya. Sholawat serta salam tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “**Efek Pemberian Gel Lidah Buaya (*Aloe Vera*) Terhadap Kadar Alkaline Phosphatase (ALP) Cairan Sulkus Gingiva (CSG) Pada Tikus *Sprague Dawley***”. 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 kekurangan dan keterbatasan, sehingga selama menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mendapat bantuan, bimbingan, dorongan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. drg. Suryono, S.H, M.M, PhD., selaku dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung, Semarang;
2. drg. Muhamat Muhtar S, M.BioMed., selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan waktu, tenaga, pikiran, dan saran kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini;
3. drg. Budi Suhartono, Sp.Ort., selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan waktu, tenaga, pikiran dan saran kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini;
4. drg. Adisty Restu Poetri, MDSc, Sp. Perio., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan waktu, tenaga, pikiran dan saran kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini;
5. Seluruh staff Laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gajah Mada yang telah membantu dalam penelitian;
6. Ayahanda tercinta Kuntjoro Indartono S.E, MM., Ibunda tercinta drg. Diana Sulantari, Eyang Putri dan Eyang Kakung, Kakak tersayang kak Kliwon (Alm), dr. Renata Nadia M. Putri, Tanaya Pinasthika, S.T.; Keponakan tersayang Denira Tanyahita yang telah memberikan banyak do'a, dukungan moril dan materi, motivasi, semangat, serta nasehat kepada saya untuk menyelesaikan perkuliahan dan karya tulis ilmiah ini;
7. dr. Alvian Dwisakti Kurniatio, yang telah mencurahkan perhatian dan kasih sayang, pendengar keluh kesah, pemberi motivasi, do'a, maupun

dukungan moril, serta nasehat kepada saya untuk menyelesaikan perkuliahan dan karya tulis ilmiah ini;

8. Muvida Savitri Listyastuti, Michelia Alba Arianto, Destari Amelia, Dhita Andana, Ferika Devy, Mas Tasya Hindun, Devina Vedayumna dan Silvia Salwa selaku sahabat sejati saya yang menjadi tempat berkeluh kesah dan penyemangat saya serta memberikan do'a, motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini;
9. Rahmania Alikhlas, Evika Srilistyani, Shabrina Farah selaku sahabat SMA saya yang menjadi penyemangat, dukungan serta memberikan do'a dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini;
10. Michelia Alba Arianto , Aida Nailil Izza dan Zulfa Nur Shafira, selaku teman seperjuangan menyelesaikan penulisan dan penelitian yang banyak sekali bersama-sama berjuang dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini;
11. Keluarga besar "Coronadent" Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang angkatan 2016;
12. Semua pihak yang telah membantu selama proses pengerjaan dan penulisan karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, semoga amal kebaikan saudara sekalian mendapat balasan yang melimpah dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, serta banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk menyempurnakan karya tulis ilmiah ini dan berharap karya tulis ilmiah ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran gigi.

Wassalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarakatuh.

Semarang, Januari 2020

Dhiya Almanda Fa'adiyah