

**EFEKTIVITAS GEL EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS TERHADAP  
PENINGKATAN JUMLAH SEL FIBROBLAS PADA PROSES  
PENYEMBUHAN PERIODONTITIS TIKUS WISTAR  
(*Rattus norvegicus*)**

**Studi Terhadap Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



**Oleh**

**Adhiatarika Rismadiani**

**31101700003**

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

**2021**



**KARYA TULIS ILMIAH**

**EFEKTIVITAS GEL EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS TERHADAP  
PENINGKATAN JUMLAH SEL FIBROBLAS PADA PROSES  
PENYEMBUHAN PERIODONTITIS TIKUS WISTAR  
(*Rattus norvegicus*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adhiatarika Rismadiani**

**31101700003**

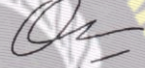
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 18 Juni 2021

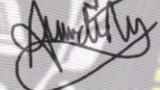
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

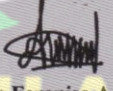
Ketua Tim Penguji

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

Anggota Tim Penguji I

  
**drg. Adisty Restu Poetri, M.DSc, Sp.Perio**

Anggota Tim Penguji II

  
**Anggun Feranisa A, S.Si, M.Biotech**



**drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D**  
**NIK.231014025**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Adhiatarika Rismadiani

NIM : 31101700003

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

**“EFEKTIVITAS GEL EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS TERHADAP  
PENINGKATAN JUMLAH SEL FIBROBLAS PADA PROSES PENYEMBUHAN  
PERIODONTITIS TIKUS WISTAR  
(*Rattus norvegicus*)”**

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, 18 Juni 2021



Adhiatarika Rismadiani



## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

“Setiap kesulitan selalu ada kemudahan dan setiap masalah pasti ada jalan”

### **PERSEMBAHAN**

*Karya Tulis Ini Dipersembahkan Kepada*

*Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung*

*Dosen Pembimbing dan Penguji*

*Kedua Orangtua dan Adik*

*Teman-Teman FKG Unissula Angkatan 2017*

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





## PRAKATA

*Bismillahirrahmanirrahim*

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkah, rahmat, hidayah, serta inayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada baginda Muhammad SAW yang selalu penulis harapkan syafaatnya dan oleh karenanya penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

Untuk keluarga, para sahabat, orang terdekat, dan semua yang mengenal penulis, terima kasih atas kontribusi dalam segala hal yang telah diberikan dengan ikhlas. Penulis merasa bahwa karya tulis ilmiah dengan judul **“Efektivitas Gel Ekstrak Kulit Buah Manggis Terhadap Peningkatan Jumlah Sel Fibroblas Pada Proses Penyembuhan Periodontitis Tikus Wistar (*Rattus Norvegicus*)”** 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 ini dapat terselesaikan. Sebagai rasa syukur, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. drg. Suryono, S.H., 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. Adisty Restu Poetri, MDSc, Sp.Perio selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing, mengarahkan, serta memberikan waktunya untuk menyumbangkan gagasan dalam penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian,
3. Ibu Anggun Feranisa A., S.Si, M.Biotech selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan membantu dalam penulisan serta memberi arahan penusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian,
4. drg. Rizki Amalina, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan, nasihat, motivasi, kritik, dan saran yang membangun dalam karya tulis ilmiah ini,
5. dr. Sumarno, M.Si, Med, Sp.PA, Pak Hadi, Ibu Sukma, Ibu Eva, dan Pak Mardi selaku analis Laboratorium Patologi Anatomi RS Sultan Agung, Laboratorium Kimia FK Unissula, dan Laboratorium Hewan Coba 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. Ayahanda tercinta Joko Ariyadi, S.H, S.Sos, M.A, Ibunda tersayang Sri Lestari, S.Sos, M.A. Selaku orangtua yang selalu memberikan kasih sayang, doa, motivasi, arahan, dan semangat dalam mendampingi penulis berproses dari awal kuliah hingga tahap penyelesaian karya tulis ilmiah ini. Penulis haturkan banyak terima kasih dan doa kepada Ayah dan Ibu tercinta semoga kelak penulis dapat menjadi kebanggaan Ayah dan Ibu,
8. Adhiatama Dwika Nugraha, selaku adik kandung yang selalu mendukung, membantu, dan memberikan semangat kepada penulis untuk segera menyelesaikan karya tulis ilmiah,
9. Seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis untuk kelancaran penulisan karya tulis ilmiah ini,
10. Sahabat-sahabat tercinta Juliananda Eka Pratiwi, Faiza Kamalia, Yulya Dwi Kartikasari, Farah Syafira Putri A., Anna Zulfa Septiana, Syafa Layina Nur H., yang selalu membantu, memberikan semangat, doa, dan siap menjadi tempat bercerita. Serta, kawan bimbingan saya Adinda Nur Atiqah, Adelina Prisca Larasati, dan Ririn Juliana Pradila yang selalu menjadi pendorong dan penghibur saya dalam penulisan karya tulis ilmiah ini,
11. Teman-teman Xalvadenta FKG UNISSULA 2017 yang selalu memberikan bantuan, semangat, dan pengetahuan selama proses belajar di FKG UNISSULA,
12. Rekan-rekan organisasi IAD FKG UNISSULA dan DESSERT FKG UNISSULA yang telah mengajarkan banyak hal kepada saya bahwa

sebagai manusia sudah seharusnya untuk membantu dan bermanfaat bagi banyak orang,

13. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, 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, 20 Maret 2021

Penulis