

**PENGARUH SUSU IBU HAMIL TERHADAP EKSPRESI PROTEIN  
AMELOGENIN PADA SEL AMELOBLAS DALAM TUMBUH  
KEMBANG GIGI**

**Studi terhadap Gigi Janin Mencit (*Mus musculus L.*)**

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Diajukan Oleh

**RIZQA CITRA DEWI**

**31101600627**

Kepada

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

**2020**




**KARYA TULIS ILMIAH**  
**PENGARUH SUSU IBU HAMIL TERHADAP EKSPRESI PROTEIN**  
**AMELOGENIN PADA SEL AMELOBLAS DALAM**  
**TUMBUH KEMBANG GIGI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :


**Rizqa Citra Dewi**  
**31101600627**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 3 Februari 2020  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat  
**Susunan Tim Penguji**

**Ketua Tim Penguji**

  
**drg. Recita Indraswary, M.Sc**

**Anggota Tim Penguji I**


  
**Dr. drg. Sandy Christiono, Sp.KGA**

**Anggota Tim Penguji II**

  
**drg. Rochman Mujavanto, Sp.PM**

Semarang, **16 MAR 2020**  
Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan



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

#### SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rizqa Citra Dewi

Nim : 31101600627

Fakultas : Kedokteran Gigi

Menyatakan kesediaan untuk membuat surat pernyataan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya buat benar-benar murni Karya Tulis Ilmiah saya sendiri, tidak memplagiat dari karya orang lain dan apabila di kemudian hari saya terbukti melakukan tindakan plagiat tersebut maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dnegan aturan yang berlaku.

Semarang, 17 Januari 2020

Yang Menyatakan,

  
(Rizqa Citra Dewi)

## **PRAKATA**

*Assalamu'alaikum Wr. Wb. Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua. Shalawat dan salam tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Pengaruh Susu Ibu Hamil Terhadap Ekspresi Protein Amelogenin Pada Sel Ameloblas Dalam Tumbuh Kembang Gigi”**

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran gigi Universitas Islam Sultan Agung. Peneliti menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari beberapa pihak yang terkait di dalamnya, maka Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan terselesaikan. Karena itu pada kesempatan ini, peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya 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. Dr. drg, Sandy Christiono., Sp. KGA selaku dosen pembimbing I yang telah mempermudah berjalannya penelitian, membimbing, mengarahkan serta memberikan waktunya untuk menyumbangkan gagasan dalam penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian.

3. drg. Rochman Mujayanto., Sp. PM selaku dosen pembimbing II yang telah membantu penyusun dalam mengarahkan penulisan dan penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian.
4. drg. Recita Indraswary, M.Sc selaku dosen penguji yang telah memberikan kritikan dan saran yang membangun dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
5. Dina Fatmawati, S.Si., M.Sc selaku Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Unissula yang telah memberikan izin dan kemudahan dalam penelitian sehingga penelitian berjalan lancar.
6. Prof. Dr. I Ketut Suidiana, MSi selaku Ketua Unit Mikroskop Elektron dan Laboratorium Terpadu Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberikan izin dan kemudahan dalam penelitian sehingga penelitian berjalan lancar.
7. dr. Susilorini, Msi, Med, Sp. PA yang telah membantu dalam pembacaan hasil dan pembuatan preparat.
8. Bapak/Ibu dosen serta staff Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu di masa pendidikan.
9. Kedua orang tua yang selalu dihati saya: Alm. Bapak Suwignyo, S.Pd, M.Pd dan Ibu Dwi Andari Setyoningrum, S.Pd yang telah memberikan banyak pengorbanan, dukungan moril, spiritual, materiil, semangat dan selalu memberikan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

10. Adik - adik tercinta saya Khrisna, Alif, dan Prabu yang telah memberikan dukungan moril, spiritual, serta doa yang senantiasa dapat menguatkan penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
11. Saudara Sigit Pranoto selaku orang yang sangat berperan dalam memberikan perhatian berupa *emotional support* dengan penuh kesabaran dan menyumbangkan pengertiannya sehingga penyusunan karya tulis ilmiah ini berjalan sesuai harapan.
12. Teman sepenelitian yang saya sayangi Salma Samia dan Shintia Permata Ayuningtias yang membantu dan memberikan dukungan, semangat, dan motivasi dalam penyelesaian penelitian karya tulis ilmiah ini.
13. Sahabat saya yang saya sayangi Salma Samia, Silviana Azhari, Ulfa Cantik Putri Pramesthi yang selalu memberikan dukungan dan semangat, serta menghibur dalam proses pembuatan penelitian karya tulis ilmiah ini.
14. Semua teman-teman Fakultas Kedokteran Gigi Unissula angkatan 2016 (Coronadent 2016) atas segala motivasi dan semangat yang diberikan.
15. Seluruh staf Laboratorium Hewan dan Histologi Universitas Islam Sultan Agung, Unit Mikroskop Elektron Universitas Airlangga, dan Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung yang membimbing saya dengan baik dalam melaksanakan penelitian ini.

Semoga bantuan semua pihak yang tertulis diatas menjadi amal ibadah dan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa penyusunan karya tulis ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan.

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

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, 29 Desember 2019

Penulis