

**PENGARUH SUSU IBU HAMIL TERHADAP EKSPRESI KOLAGEN
TIPE 1 (COL1A1) 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

Shintia Permata Ayuningtias

31101600634

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

2019



KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH SUSU IBU HAMIL TERHADAP EKSPRESI KOLAGEN
TIPE I (COL1A1) PADA SEL AMELOBLAS DALAM TUMBUH
KEMBANG GIGI
Studi terhadap Gigi Janin Mencit (*Mus Musculus L.*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Shintia Permata Ayuningtias

31101600634


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 3 Februari 2020


Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji


Ketua Tim Penguji


drg. Islamy Rahma Hutami, Ph. D

Anggota Tim Penguji I


Dr. drg. Sandy Christianto, Sp. KGA

Anggota Tim Penguji II


drg. Linda Septiana, M. Biomed

Semarang, 16 MAR 2020

Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Jember, Jawa Tengah


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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Shintia Permata Ayuningtias

Nim : 31101600634

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

“Pengaruh Susu Ibu Hamil Terhadap Ekspresi Kolagen Tipe 1 (COL1A1) Pada Sel Ameloblas Dalam Tumbuh Kembang Gigi (Studi terhadap Gigi Janin Mencit *Mus Musculus L.*)”

Adalah benar karya Tulis ijadilmiah 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, 15 Maret 2020

Yang Menyatakan,



(Shintia Permata Ayuningtias)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Lakukanlah apa yang baik, bukan apa yang mudah “

PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan untuk

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung

Orang Tua

Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji

Sahabat dan Teman teman

Semua pihak yang telah membantu dalam terselesainya karya tulis ilmiah ini

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat 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 Kolagen Tipe I (COL1A1) Pada Sel Ameloblas Dalam Tumbuh Kembang (Studi terhadap Gigi Janin Mencit *Mus Musculus L.*)”**

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. Linda Septiana, M. Biomed selaku dosen pembimbing II yang telah membantu penyusun dalam mengarahkan penulisan dan penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian.
4. drg. Islamy Rahma Hutami, Ph. D 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 Sudiana, M.Si 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. Bapak/Ibu dosen serta staff Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu di masa pendidikan.
8. Kedua orang tua yang selalu dihati saya: Bapak Turasno dan Ibu Srin Narulita Sari yang telah memberikan banyak pengorbanan, dukungan moril, spiritual, materiil, semangat dan selalu memberikan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
9. Kakak saya Aditya Retno Pratama dan Adik saya Adillah Nisrina Ayusagita yang telah memberikan dukungan moril, spiritual, serta doa yang senantiasa dapat menguatkan penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
10. Saudara Bayu Pangestu 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.
11. Teman seperbimbingan saya Rizqa Citra Dewi dan Salma Samia yang membantu dan memberikan dukungan, semangat, dan motivasi dalam penyelesaian penelitian karya tulis ilmiah ini.
12. Teman-teman tercinta saya Sabiilul Istiqomah, Aida Nailil Idza, Hilma Yunita, Anisah Salsabila, Erdya Ning Pradikta, Maitsa Faradita Amalia, Sita Ratna Pratis serta teman Fakultas Kedokteran Gigi Unissula angkatan 2016 (Coronadent 2016) atas segala motivasi, dukungan dan semangat yang diberikan.

13. Seluruh staf Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung dan Unit Mikroskop Elektron dan Laboratorium Terpadu Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah membimbing saya dengan baik dalam melaksanakan penelitian ini.
14. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan yang telah membantu dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah 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, 3 Februari 2020

Penulis