

**PENGARUH SUSU IBU HAMIL TERHADAP EKSPRESI *KALLIKREIN-RELATED PEPTIDASE-4 (KLK-4)* 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 :

Salma Samia

31101600631

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2020**

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH SUSU IBU HAMIL TERHADAP EKSPRESI *KALLIKREIN-RELATED PEPTIDASE-4 (KLK-4)* PADA SEL AMELOBLAS DALAM
TUMBUH KEMBANG GIGI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Salma Samia

31101600631


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 4 Februari 2020

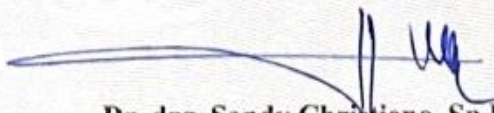
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji


drg. Rizki Amalina, M.Si

Anggota Tim Penguji I


Dr. drg. Sandy Christiano, Sp.KGA

Anggota Tim Penguji II


drg. Rina Kartika Sari, 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 KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Salma Samia

NIM : 31101600631

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

“Pengaruh Susu Ibu Hamil Terhadap Ekspresi *Kallikrein-Related Peptidase-4 (KLK-4)* Pada Sel Ameloblas Dalam Tumbuh Kembang Gigi (Studi terhadap Gigi Janin Mencit *Mus Musculus L.*)”

Adalah benar asli hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwasaya 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 aturan yang berlaku.

Semarang, 4 Februari 2020



Salma Samia

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

“ Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon”

“ Do your best and God will do the rest”

PERSEMBAHAN

*Karya tulis ini saya persembahkan kepada
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. 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 *Kallikrein-Related Peptidase-4 (KLK-4)* Pada Sel Ameloblas Dalam Tumbuh Kembang Gigi (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. Rina Kartika Sari., 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. Rizki Amalina., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan kritikan dan saran yang membangun dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
5. Kedua orang tua yang selalu dihati saya: Bapak Husein Alaydus dan Ibu Inten Chotidjah yang telah memberikan banyak pengorbanan, dukungan moril, spiritual, materiil, semangat dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
6. Kakak saya Haidar Ali dan Sofia yang telah memberikan dukungan moril, spiritual, serta doa yang senantiasa dapat menguatkan penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
7. Teman seperbimbingan saya Rizqa Citra Dewi dan Shintia Permata Ayuningtias yang membantu dan memberikan dukungan, semangat, dan motivasi dalam penyelesaian penelitian karya tulis ilmiah ini.
8. Teman-teman tercinta saya Rizqa Citra Dewi, Silviana Azhari, dan Ulfa Cantik Putri Pramesthi, serta teman Fakultas Kedokteran Gigi Unissula angkatan 2016 (Coronadent 2016) atas segala motivasi, dukungan dan semangat yang diberikan.
9. 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.

10. 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, 27 Januari 2020

Penulis