

**PENGARUH PEMBERIAN *COENZYM Q₁₀* (COQ₁₀) TERHADAP
JUMLAH SEL NEUTROFIL PADA PULPITIS
In Vivo pada Tikus *Sprague Dawley* Jantan**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Diajukan oleh

Ferina Widiyasari
31101600584

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



KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PEMBERIAN *COENZYM Q10* (CoQ10) TERHADAP
JUMLAH SEL NEUTROFIL PADA PULPITIS**

In Vivo pada Tikus Sprague Dawley

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Ferina Widiyarsi
31101600584

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 16 Desember 2019
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji

drg. Recita Indraswary, M.Sc

Anggota Tim Penguji I

drg. Arlina Nurhapsari, Sp.KG

Anggota Tim Penguji I

drg. M. Dian Firdausy, M.Sc (DMS)

Semarang, 20 JAN 2020

Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ferina Widiyasari

Nim : 31101600584

Fakultas : Kedokteran Gigi

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**“PENGARUH PEMBERIAN COENZYM Q10 (CoQ₁₀) TERHADAP
JUMLAH SEL NEUTROFIL PADA PULPITIS
In Vivo pada Tikus Sprague Dawley”**

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 aturan yang berlaku.

Semarang, 2 Desember 2019

Yang Menyatakan,



Ferina Widiyasari

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

A failure is not a lose. It's again. You change. You grow.
Don't forget Allah first, so Allah will take care of you, even things look impossible.

PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk :

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung

Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji

Orang tua

Keluarga

Saudara

Sahabat dan Teman-teman

Semua pihak yang telah membantu dalam terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

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

Untuk keluarga, para sahabat, orang terdekat dan semua yang mengenal penulis, terimakasih atas kontribusi dalam segala aspek yang telah diberikan dengan ikhlas. Penulis merasa bahwa karya tulis ilmiah dengan judul "**Pengaruh Pemberian *Coenzym Q₁₀* (CoQ₁₀) terhadap Jumlah Sel Neutrofil pada *Pulpitis***" ini bukan merupakan hasil karya tulis penulis seorang, akan tetapi juga merupakan hasil dari bimbingan dari berbagai pihak.

Penulis juga merasa bahwa dalam karya tulis ilmiah yang telah disusun terdapat banyak kekurangan. Selanjutnya penulis haturkan banyak terimakasih kepada semua pihak atas segala bantuan dan bimbingan yang telah diberikan sehingga tugas karya tulis ilmiah penulis dapat terselesaikan. Sebagai rasa syukur, penulis mengucapkan terimakasih 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. Arlina Nurhapsari, Sp.KG, 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. M. Dian Firdausy, M.Sc (DMS), 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. Dr. Siti Helmyati, DCN., M.Kes, selaku kepala Laboratorium PSPG UGM yang telah memberikan izin dan kemudahan dalam penelitian sehingga penelitian berjalan lancar.
6. drh. Sitarina Widyarini, MP., Ph.D, selaku Ketua Departemen Laboratorium Patologi FKH UGM yang telah memberikan izin dan kemudahan dalam penelitian sehingga penelitian berjalan lancar.
7. dr. H. Sumarno, M.Si.Med., Sp.PA, selaku penanggung jawab Laboratorium Patologi Anatomi yang telah membantu dalam melakukan penelitian sehingga penelitian berjalan lancar.
8. Bapak/Ibu TU serta pengelola perpustakaan FKG Unissula yang telah memberikan kemudahan administrasi dan pengumpulan literatur.
9. Bapak Joko Budi Setyono, S.E. dan Ibu Sri Harlina, S.Pd. Selaku orang tua yang selalu memberikan semangat dan menyumbangkan kasih sayang kepada penulis sehingga penulis termotivasi untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah

dengan tepat waktu. Penulis haturkan terimakasih atas do'a yang selalu Bapak dan Ibu panjatkan hingga akhirnya penulis mampu berada dititik ini. Semoga penulis mampu menjadi kebanggaan Bapak dan Ibu.

10. Dina Rahmita Sari, selaku adik kandung yang selalu memberikan motivasi dan menampung keluh kesah sehingga penulis merasa lebih sabar untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan baik.
11. Lettu CPN Razico Galih Priambodo, S.T.Han. 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. Dinda Nabila Sukma, Annisa Firdaus, Annisha Savira, Zahra Nabila, Abiwardina Dwi Utami, Damar Kartika, dll. Selaku sahabat penulis yang telah berkontribusi dalam pemberian semangat dan pembangkitan *mood* sehingga penulis tergerak untuk segera menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan tepat waktu.
13. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 2 Desember 2019

Penulis