

**EFEK APLIKASI SEPARATOR ELASTOMER TERHADAP
JUMLAH OSTEOKLAS TULANG ALVEOLAR PADA TIKUS
SPRAGUE DAWLEY**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh :

Aida Nailil Izza

31101600553

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

2020



KARYA TULIS ILMIAH
EFEK APLIKASI SEPARATOR ELASTOMER TERHADAP
JUMLAH OSTEOKLAS TULANG ALVEOLAR PADA TIKUS
SPRAGUE DAWLEY

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aida Nailil Izza

31101600553

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 7 September 2020

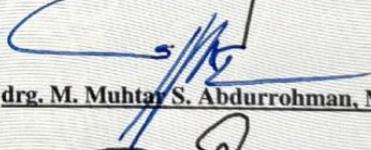
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

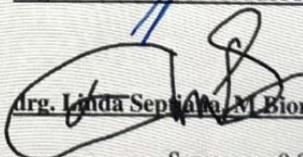
Ketua Tim Penguji


drg. Islamy Rahma Hutami, Ph.D

Anggota Tim Penguji I


drg. M. Muhtar S. Abdurrohman, M.Biomed

Anggota Tim Penguji II


drg. Linda Septi Alfa, M.Biomed

Semarang, 9 September 2020

Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,


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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aida Nailil Izza

NIM : 31101600553

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

**“EFEK APLIKASI SEPARATOR ELASTOMER TERHADAP JUMLAH
OSTEOKLAS TULANG ALVEOLAR 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 sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 24 September 2020



Aida Nailil Izza

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Dengan berusaha maksimal, kesungguhan, serta do'a, tak ada kata mustahil dalam kehidupan

Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri

(QS. Ar-Ra'd ayat 11)

Ridho Allah tergantung kepada ridho orang tua dan murka Allah tergantung pada murka orang tua – HR. al-Tirmidzi

PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Orang Tua

Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji

Sahabat dan teman-teman

Semua pihak yang membantu dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini

PRAKATA

Assalamualaikum wr. wb.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Efek Aplikasi Separator Elastomer Terhadap Jumlah Osteoklas Tulang Alveolar pada Tikus Sprague Dawley”**. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini bertujuan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah dapat terselesaikan tidak terlepas dari dukungan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis gunakan untuk menyampaikan banyak terimakasih kepada:

1. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung.
2. drg. M.Muhtar S. Abdurrohman, M. Biomed selaku pembimbing pertama yang telah memberikan arahan dan bimbingan penyusunan karya tulis ilmiah.
3. drg. Linda Septiana., M. Biomed selaku pembimbing kedua yang dengan sabar, ikhlas, dan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, masukan, ilmu, nasehat serta mendidik penulis hingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
4. drg. Islamy Rahma Hutami, Ph. D selaku penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan saran, kritik dan membantu dalam penyelesaian penyusunan karya tulis ilmiah ini.
5. Kedua orang tua penulis yang sangat penulis sayangi: Bapak Suparjo dan Ibu Anna Zakiyah Noor yang telah memberikan banyak dukungan moril, spiritual,

materiil, nasihat, semangat dan selalu memberikan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

6. Bapak/Ibu dosen serta staff Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu di masa pendidikan.
7. Prof. Dr. Ir. Endang S. Rahayu, MS selaku Kepala PSPG UGM dan teknisi Laboratorium Gizi Bapak Yuli yang telah memberikan izin dan kemudahan dalam penelitian sehingga peneilitan dapat berjalan dengan lancar.
8. Dr. dr. Irianiwati, Sp.PA selaku Ketua Departemen Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UGM dan teknisi Laboratorium Bapak Yunadir yang telah memberikan izin dan kemudahan dalam penelitian sehingga peneilitan dapat berjalan dengan lancar.
9. Teman-teman tercinta saya Sabiilul Istiqomah, Shintia Permata, Hilma Yunita, Sita Ratna, Anisah Salsabila, Eryda Ning Pradikta, Maitsa Amelia, Zelinda yang selalu memberikan dukungan, doa, dan semangat yang diberikan.
10. Seluruh teman-teman Fakultas Kedokteran Gigi Unissula 2016 (Coronadent) atas segala motivasi dan dukungan yang diberikan.
11. Semua pihak yang turut membantu namun tidak bisa disebutkan satu per satu atas semua doa, dukungan, bantuan dan motivasi dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan karya tulis ilmiah ini.

Penulis berharap semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca dan masyarakat terutama di bidang kedokteran gigi.

Wassalamualaikum wr. wb.

Semarang, September 2020

Penulis