

**EVALUASI IN VITRO KONTAMINASI BAKTERI DAN EFEK  
SODIUM HIPOKLORIT 0,5 % PADA *BUCCAL TUBE*  
ORTODONTIK**

**Karya Tulis Ilmiah**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi**



**Diajukan Oleh**

**Dandy Andrea Rainanda  
31101700023**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2021**



## KARYA TULIS ILMIAH

**Evaluasi In Vitro Kontaminasi Bakteri dan Efek Sodium Hipoklorit 0,5%  
Pada Buccal Tube Ortodontik**

Yang Dipersiapkan Dan Disusun Oleh :

**Dandy Andrea Rainanda**

**31101700023**

Telah di pertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 05 Juli 2021

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim penguji

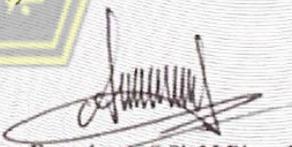
Ketua Penguji

  
drg. Shella Marlita Nohanty, Sp. Ort

Anggota Tim Penguji I

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

Anggota Tim Penguji II

  
Anggun Feranisa A, S.Si, M.Biotech

Semarang,.....16 AUG 2021

  
Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,  
  
Drg. Suryono S.H, M.M., Ph.D  
NIK. 231014025

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dandy Andrea Rainanda

NIM : 31101700023

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

### **“EVALUASI IN VITRO KONTAMINASI BAKTERI DAN EFEK SODIUM HIPOKLORIT 0,5 % PADA BUCCAL TUBE ORTODONTIK”**

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, 15 Agustus 2021



Dandy Andrea Rainanda

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

*“The best part about being yourself is no one can do it better than you”*

### **PERSEMBAHAN**

*Karya Tulis Ini Dipersembahkan Kepada*

*Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung*

*Dosen Pembimbing Dan Penguji*

*Kedua Orang Tua, Kaka Dan Adik*

*Teman-teman FKG UNISSULA Angkatan 2017*

*Semua Pihak Yang Membantu Dalam Pembuatan Karya Tulis Ilmiah Ini*



## PRAKATA

*Bismillahirrahmanirrahim  
Assalamu 'alaikum Wr.Wb*

Alhamdulillah puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala berkah, rahmat serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Shalawat dan salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Besar nabi Muhammad SAW yang selalu kita harapkan syafaatnya karenanya saya dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Peneliti merasa bahwa karya tulis ilmiah dengan judul “Evaluasi In Vitro Kontaminasi bakteri dan Efek Sodium Hipoklorit 0,5 % Pada *Buccal Tube* Ortodontik” ini bukan merupakan hasil karya tulis penulis seorang, akan tetapi juga merupakan hasil dari bimbingan dari berbagai pihak. 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. M.Muhtar S.Abdurrohman, M.Biomed selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing, mengarahkan serta memberikan waktunya untuk menyumbangkan gagasan dalam penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian,
3. Ibu Anggun Feranisa, S.Si, M.Biotech selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan membantu menyusun dalam mengarahkan penulisan serta memberi arahan penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian,
4. drg.Sella Indri Novianty, Sp. Ort selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan, nasihat, motivasi, kritik dan saran yang membangun dalam penulisan karya tulis ilmiah ini,
5. Ibu Ita dan Ibu Eva selaku analisis Laboratorium membantu dan membimbing berjalannya penelitian,
6. Seluruh dosen dan staf karyawan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah mendidik, membimbing, dan membantu selama menuntut ilmu di masa pendidikan sarjana kedokteran gigi,
7. Papah tersayang H. Bambang dan Mamah tercinta Hj. Tuti Kurniasih selaku orang tua yang selalu memberikan do'a terbaik, kasih sayang dan dukungan

dalam mendampingi penulis dari awal kuliah hingga tahap penyelesaian karya tulis ilmiah ini. Penulis mengucapkan banyak terimakasih dan semoga kelak penulis menjadi kebanggaan Papah dan Mamah,

8. Enrico Rizky Pratama, Natasya Cantika Syifa dan Adinda Tania Indira. Selaku kaka dan adik kandung yang selalu memberikaan do'a, dukungan, membantu dan menjadi motivasi penulis untuk segera menyelesaikan karya tulis ilmiah,
9. Aufa Nazila yang sudah sepenuh hati membantu dan setia menemani hingga KTI ini terselesaikan,
10. Sahabat-sahabat tercinta Rakhmat Noor Hidayat, Gagah Kusuma Anditya, Hayyu Bondan Aurora yang selalu siap membantu dan menjadi tempat berkeluh kesah, Serta kawan bimbingan saya Farah Amara, Adinda dan Faruq yang selalu menjadi pendorong dalam penulisan karya tulis ilmiah ini,
11. Teman-teman Xalvadenta FKG UNISSULA 2017 yang selalu memberi bantuan semangat dan pengetahuan selama proses belajar di FKG UNISSULA,
12. Rekan-rekan organisasi BEM KM FKG UNISSULA dan panitia BAKSOSNAS PSMKGI yang telah menemanin saya berproses dan mengajarkan kebergunaan untuk orang lain,
13. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Akhir kata, penulis memiliki harapan semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang kedokteran gigi.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 24 Juni 2021

