EFEKTIVITAS NANOEMULSI GEL TEMU KUNCI *(BOESENBERGIA PANDURATA)* TERHADAP PENURUNAN KETEBALAN BIOFILM BAKTERI *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* (IN VITRO)

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi

Diajukan oleh

Berliana Kusuma Wardani

31101700019

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2021

KARYA TULIS ILMIAH

EFEKTIVITAS NANOEMULSI GEL TEMU KUNCI *(BOESENBERGIA PANDURATA)* TERHADAP PENURUNAN KETEBALAN BIOFILM BAKTERI *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* (IN VITRO)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Berliana Kusuma Wardani

31101700019

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 5 Februari 2021
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Sasaran Tim Penguji

Ketua Tim Penguji	**drg. Ade Ismail AK,M.DSc., Sp.Perio**
Anggota Tim Penguji I	**drg. Rosa Pratiwi, Sp.Perio**
Anggota Tim Penguji II	**drg. Grahita Aditya, Sp.Ort**

Semarang, 16 FEB 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 : Berliana Kusuma Wardani

NIM : 31101700019

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

"EFEKTIVITAS NANOEMULSI GEL TEMU KUNCI *(BOESENBERGIA PANDURATA)* TERHADAP PENURUNAN KETEBALAN BIOFILM BAKTERI *STAPHYLOCOCCUS AUREUS (IN VITRO)*"

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, 19 Februari 2021

Berliana Kusuma Wardani

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahirrabbilalamin, segala puji syukur saya haturkan kepad a Allah SWT atas segala berkah, rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penyususnan Karya Tulis Ilmiah. Shalawat serta salam senantiasa terlimpahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya.

Penulis merasa bahwa karya tulis ilmiah dengan judul **"EFEKTIVITAS NANOEMULSI GEL TEMU KUNCI *(BOESENBERGIA PANDURATA)* TERHADAP PENURUNAN KETEBALAN BIOFILM BAKTERI *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* (IN VITRO)"** ini tidak lepas dari bimbingan, batuan dan dukungandari berbagai pihak yang mengenal penulis. Penulis juga merasa bahwa dalam penyususnan karya tulis ilmiah ini masih banyak kekurangan dan penulis mengucapkan terimakasih pada semua pihakatas segala bimbingan, bantuan, dukungan dan kontribusi segala aspek yang telah diberikan secara ikhlas sehingga tugas karya tulis ilmiah penulis dapat terselesaikan. Sebagai rasa syukur dalam kesempatanini penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. drg. Rosa Pratiwi, Sp.Perio selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing, mengarahkan, serta meluangkan waktu dan pikiran untuk menyumbangkan gagasan dalam penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkah dan rahmat atas kesabaran dan kerulusan yang diberikan.
3. drg. Grahita Aditya, Sp.Ort selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing, mengarahkan, serta meluangkan waktu dan pikiran untuk menyumbangkan gagasan dalam penyusunan karya tulis ilmiah dengan

sabar dan penuh pengertian sehingga karya tulis ilmiah inidapat terselesaikan. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkah dan rahmat sata kesabaran dan ketulusan yangdiberikan.

4. drg. Ade Ismail AK, M.DSc., Sp.Perio selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji, mengarahkan, menasehati, memberi masukan, memotivasi dan saran yang membangun dalam penulisan karya tulis ilmiah sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkah dan rahmat atas kesabaran dan ketulusan yang diberikan.
5. Seluruh dosen dan staf karyawan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang membimbing, mendidik selama menuntut ilmu di dalam pendidikan sarjana kedokteran gigi.
6. Keluarga, saudara, dan sahabat penulis yang selalu mendoakan, membantu, mendukung dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah.
7. Teman-teman sebimbingan saya Sinta Herningtyas, Feny Nursyaputri, Bunga Clarrissa, dan Farah Syafira yang selalu mendukung dan memberikan semangat, serta teman diskusi dan membantu dalam penelitian dan penyusunan karya tulis ilmiah.
8. Sahabat-sahabat saya Putri, Nurul, Risma, Dea, Regita, Ririn, Nabela, Callista, Anggita, Nerri dan Shinta Putri yang selalu membantu saya dan menjadi tempat bercerita, serta memberikan semangat dan penghibur dalam penulisan karya tulis ilmiah sampai selesai.
9. Teman-teman di Fakultas Kedokteran Gigi angkatan 2017 dan seluruh pihak yang ikut serta memberi bantuan semangat danpengetahuan selama proses belajar, serta dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
10. Asisten Laboratorium yang mendukung dan membantu saya dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah.
11. Seluruh member SUJU, EXO dan NCT yang selalu menemani, menghibur dan menjadikan saya semangat dalam menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diperlukan untuk penulis. Akhir kata, semoga karya tulis ilmiah ini bermanfaat di perkambangan ilmu pengetahuan dalam bidang kedoktertan gigi. Semoga semua pihak yang membantu dapat balasan kebaikan, berkah, dan rahmat dari Allah SWT.

Wassalamua'alaikum Wr.Wb.

Semarang, 27 Januari 2021

Penulis