



KARYA TULIS ILMIAH
EFEKTIVITAS NANOEMULSI GEL DAUN MAHKOTA DEWA (*Phaleria macrocarpa*) TERHADAP KETEBALAN BIOFILM BAKTERI *Staphylococcus aureus* (IN VITRO)

Diajukan oleh
Feny Nursyaputri
31101700033

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 30 April 2021
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji


drg. Ade Ismail AK, MDSc, Sp.Perio

Anggota Tim Penguji I



drg. Rosa Pratiwi, Sp.Perio

Anggota Tim Penguji II


drg. Rochita Indraswary, M.Sc

Semarang, 8 Juni 2021
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,




drg. Suryono, SH., M.M., Ph.D
NIK. 231014025

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Feny Nursyaputri

NIM : 31101700033

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

“Efektivitas Nanoemulsi Gel Daun Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) Terhadap 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, 30 April 2021



Feny Nursyaputri

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Sebutlah nama Rabbmu dan beribadahlah kepadanya dengan ketekunan”

(Q.S. Al-Muzzamil: 8)

“Berusaha dan berdoa adalah kunci untuk mencapai keberhasilan”

PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ini Dipersembahkan Kepada

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung

Dosen Pembimbing dan Penguji

Kedua Orang Tua, Adek, Saudara dan Sahabat

Teman-Teman FKG Unissula Angkatan 2017

Semua Pihak yang Membantu dalam Pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini



PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahirrabbi lalamin, segala puji syukur saya haturkan kepada Allah SWT atas segala berkah, rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan 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 Daun Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) Terhadap Ketebalan Biofilm Bakteri *Staphylococcus aureus* (In Vitro)**” ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang mengenal penulis. Penulis juga merasa bahwa dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini masih terdapat banyak kekurangan dan penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak atas 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 kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. drg. Sryono, 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 ketulusan yang diberikan.
3. drg. Recita Indraswary., M.Sc 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 ini dapat terselesaikan. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkah dan rahmat atas kesabaran dan ketulusan yang diberikan.

4. drg. Ade Ismail AK, M.DSc., Sp.Perio selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji, mengarahkan, menasehati, memberi masukan, motivasi 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, dan mendukung dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
7. Teman-teman sebimbing saya Bunga Clarrissa Soegiarto, Berliana Kusumawardani, Farah Syafira, dan Sinta Herningtiyas yang selalu mendukung dan memberi semangat, sebagai teman diskusi dan membantu dalam penelitian serta penyusunan karya tulis ilmiah ini.
8. Sahabat-sahabat saya Putri Dewanti, Endah Kusumaningrum, Galuh Eka Sasanti, Indah Setia Ningrum, Siska Muazizah, Cicik Safitri, Hilmi Maulina, Dinda Nur Jannati yang selalu membantu saya dan menjadi tempat bercerita, serta menjadi pendorong yang memberikan semangat dan penghibur dalam penulisan karya tulis ilmiah ini sampai terselesaikan.
9. Teman-teman Xalvadenta 2017 dan seluruh pihak yang ikut serta memberi bantuan semangat dan pengetahuan selama proses belajar, serta dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
10. Seluruh member NCT yang selalu menemani dan menghibur, serta motivasi 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 perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang kedokteran gigi. Semoga semua pihak yang membantu dapat balesan kebaikan, berkah, dan rahmat dari Allah SWT.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 30 April 2021



Penulis