

**EFEKTIVITAS NANOEMULSI GEL DAUN SIRIH MERAH (*Piper
crocatum*) TERHADAP PENURUNAN KETEBALAN BIOFILM BAKTERI
Staphylococcus aureus (IN VITRO)**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Diajukan oleh

Sinta Herningtiyas

31101700077

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



KARYA TULIS ILMIAH

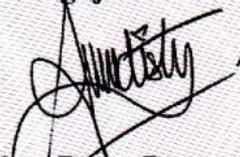
EFEKTIVITAS NANOEMULSI GEL DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum*) TERHADAP PENURUNAN KETEBALAN BIOFILM BAKTERI *Staphylococcus aureus* (IN VITRO)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Sinta Herningtyas
31101700077

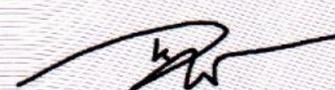
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 3 Februari 2021
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

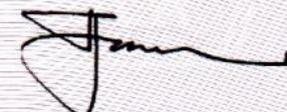
Ketua Tim Penguji


drg. Adisty Restu Poetry, M.DSc., Sp.Perio

Anggota Tim Penguji I

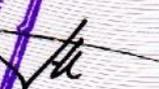

drg. Rosa Pratiwi, Sp.Perio

Anggota Tim Penguji II


drg. Ninuk Sumaryati, M.Kes

Semarang, **23 FEB 2021**
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,




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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sinta Herningtiyas

NIM : 31101700077

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

“EFEKTIVITAS NANOEMULSI GEL DAUN SIRIH MERAH (*PIPER CROCATUM*) 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, 23 Februari 2021



Sinta Herningtiyas

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

Cukuplah Allah bagiku, tidak ada Tuhan selain Dia. Hanya kepada Nya aku bertawakal. (Q.S At-Taubah : 29)

Persembahan:

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk:

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji

Kedua Orang Tua dan Keluarga

Sahabat dan Teman-Teman

Serta Orang-Orang yang telah membantu dalam proses terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini



PRAKATA

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Efektivitas Nanoemulsi Gel Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Terhadap Penurunan Ketebalan Biofilm Bakteri *Staphylococcus Aureus (In Vitro)*”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun oleh penulis sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Pada kesempatan ini dengan penuh ketulusan dan kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. drg. Suryono, SH, MM., Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang
2. drg. Rosa Pratiwi, Sp.Perio dan drg. Ninuk Sumaryati, M.kes selaku Pembimbing I & II yang telah memberikan banyak waktu, bimbingan, saran, do'a, dan motivasi dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
3. drg. Adisty Restu Poetry, MDSc, Sp.Perio selaku penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji, mengarahkan, serta memberi saran dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
4. Kedua Orang tua penulis yang telah memberikan motivasi, do'a, cinta kasih, serta dukungan moril dan materiil dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

5. Keluarga besar dan sahabat, Xalvadenta 2017, Deby, Fera, Berliana, Bunga, Farah Syafira, Feny yang telah memberikan semangat, dan menemani penulis dalam menyusun dan menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi perbaikan.

Akhir kata, penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini berguna bagi para pembaca dalam mempelajari dan mengembangkan ilmu kedokteran gigi.

Wassalamualaikum Warahmatullah Wabarakatuh



Semarang, 2021

Penulis