

**EFEKTIVITAS NANOEMULSI GEL BATANG BIDARA LAUT
(*Strychnos lingustrina*) KONSENTRASI 25%, 50% DAN 75% TERHADAP
KETEBALAN BIOFILM BAKTERI *Staphylococcus aureus*
(IN VITRO)**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Diajukan oleh

Farah Syafira Putri Agustania

31101700030

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

2021



KARYA TULIS ILMIAH

**EFEKTIVITAS NANOEMULSI GEL BATANG BIDARA LAUT (*Strychnos
lingustrina*) KONSENTRASI 25%, 50% DAN 75% TERHADAP KETEBALAN
BIOFILM BAKTERI *Staphylococcus aureus* (IN VITRO)**

Diajukan oleh

Farah Syafira Putri Agustania
31101700030

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 10 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 I

drg. Erdianto Setva Wardhana, MH.Kes

Semarang, ... 2.3.FEB.2021.



Drg. Suryono, S.H, M.M, Ph.D

NIK. 231014025

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Farah Syafira Putri Agustania

NIM : 31101700030

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

**“Efektivitas Nanoemulsi Gel Batang Bidara Laut (*Strychnos lingustrina*)
Konsentrasi 25%, 50% dan 75% 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, 10 Februari 2021



(Farah Syafira Putri Agustania)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“..Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu; Allah mengetahui, sedangkan kamu tidak mengetahui.”

(Al-Baqarah: 216)

“ Berusaha, Berdo'a, Berserah diri. Semua atas izin Allah”

PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji

Orang Tua

Sahabat dan teman-teman

Semua pihak yang membantu dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirrabbilamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW yang selalu kita nantikan dan harapkan syafaatnya.

Penulis merasa bahwa terselesaikannya penyusunan karya tulis ilmiah dengan judul “Efektivitas Nanoemulsi Gel Batang Bidara Laut (*Strychnos Lingustrina*) Konsentrasi 25%, 50% Dan 75% Terhadap Ketebalan Biofilm Bakteri *Staphylococcus Aureus (In Vitro)*”

tidak lepas dari bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih 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 dan drg. Erdianto Setya Wardhana, MH.Kes., selaku dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan ilmu, membimbing, mengarahkan, serta meluangkan waktu dan pikiran untuk penulis sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkah dan rahmat-Nya atas kesabaran dan ketulusan yang diberikan.
3. drg. Ade Ismail AK, M.DSc., Sp.Perio., selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji, mengarahkan, dan memberi masukan

hingga terselesaikannya karya tulis ilmiah ini. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkah dan rahmat-Nya atas kebaikan yang diberikan.

4. Keluarga penulis yang selalu mendo'a kan dan membantu dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
5. Teman Dekat penulis Bunga Clarissa, Yulya, Nanda, Risma, Anna, Lutfi dan Refi yang selalu memberikan semangat, motivasi, nasehat, dan do'a untuk segera menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
6. Sinta, Feny, dan Berli yang selalu memberikan semangat, tempat berdiskusi, dan membantu dalam penelitian serta penyusunan karya tulis ilmiah ini.
7. Warga Xalvadenta 2017 dan seluruh pihak yang ikut serta membantu dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis.

Akhir kata, semoga Allah SWT membalas semua kebaikan dan bantuan yang telah diberikan. Penulis berharap semoga karya tulis ini bermanfaat dan dapat memberikan wawasan bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Semarang, 10 Februari 2021

Penulis