

**EFEKTIVITAS NANOEMULGEL EKSTRAK ALGA MERAH (*Eucheuma
cottonii*) 5% TERHADAP JUMLAH FIBROBLAS PADA PROSES
PENYEMBUHAN ULKUS TRAUMATIKUS
(Kajian pada Tikus Wistar)**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh

Morin Nurul Hidayah

31101700052

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

2021



KARYA TULIS ILMIAH

**EFEKTIVITAS NANOEMULGEL EKSTRAK ALGA MERAH (*Eucheuma cottonii*) 5% TERHADAP JUMLAH FIBROBLAS PADA PROSES PENYEMBUHAN ULKUS TRAUMATIKUS
(Kajian pada Tikus Wistar)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Morin Nurul Hidayah

31101700052

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 19 Juli 2021
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua Dewan Penguji

dr. Islamy Rahma Hutami, Ph.D

Anggota Dewan Penguji I

Anggun Feranisa A., S.Si, M.Biotech

Anggota Dewan Penguji II

drg. Linda Septiana M.Biomed

09 AUG 2021
Semarang,.....
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



drg. Suryono, S.H, M.M., Ph.D
NIK. 231014025

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Morin Nurul Hidayah

NIM : 31101700052

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

Efektivitas Nanoemulgel Ekstrak Alga Merah (*Eucheuma Cottonii*) 5% Terhadap Jumlah Fibroblas Pada Proses Penyembuhan Ulkus Traumatikus (Kajian Pada Tikus Wistar)

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 Juli 2021



Morin Nurul Hidayah

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Balas dendam terbaik adalah menjadikan dirimu lebih baik”

(Ali bin Abi Thalib)

PERSEMBAHAN

Karya Tulis ini dipersembahkan kepada

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung

Dosen Pembimbing dan Penguji

Kedua Orangtua dan Kakak

Teman-teman FKG Unissula Angkatan 2017

Semua Pihak yang Membantu dalam Pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini



PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Efektivitas Nanoemulgel Ekstrak Alga Merah (*Eucheuma Cottonii*) 5% terhadap Jumlah Fibroblas pada Proses Penyembuhan Ulkus Traumatikus (Kajian pada Tikus Wistar)”** sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta sahabat dan pengikutnya.

Dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan terselesaikan tanpa bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. drg. Suryono S.H, M.M., Ph.D selaku dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung
2. drg. Islamy Rahma Hutami, Ph.D selaku dosen penguji yang telah memberikan saran serta masukan yang membangun sehingga Karya Tulis Ilmiah ini bisa menjadi lebih baik.
3. Ibu Anggun Feranisa A., S.Si, M.Biotech selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, masukan, motivasi serta meluangkan waktu, pikiran dan

tenaga selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.

4. drg. Linda Septiana, M. Biomed selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan serta meluangkan waktu, pikiran dan tenaga selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga terselesaikan dengan baik.
5. Kedua orang tua, Bapak Sumono dan Ibu Rini Dwi Astuti beserta Kakak Desy Kurniawati yang selalu mendoakan, memberi dukungan dan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Bapak/Ibu asisten laboratorium yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
7. Para sahabat, Novia Indasari, Sofiyah Handayani, Monalisa, Lily, Dentamara, Nafis serta teman-teman seperjuangan Xalvadenta 2017 yang senantiasa menemani dan memotivasi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang turut membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari sempurna. Maka dari itu, kritik dan saran sangat peneliti harapkan. Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Juli 2021

Penulis