

**KEMAMPUAN *PATCH* GINGIVA MUKOADHESIF  
NANOEMULSI EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH  
(*Hylocereus polyrhizus*) TERHADAP HAMBATAN  
PERTUMBUHAN *Porphyromonas gingivalis***

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**FUAD ADHI WASKITA**  
**NIM 021711133073**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**KEMAMPUAN *PATCH* GINGIVA MUKOADHESIF  
NANOEMULSI EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH  
(*Hylocereus polyrhizus*) TERHADAP HAMBATAN  
PERTUMBUHAN *Porphyromonas gingivalis***

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**FUAD ADHI WASKITA**  
**NIM 021711133073**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KEMAMPUAN *PATCH* GINGIVA MUKOADHESIF  
NANOEMULSI EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH  
(*Hylocereus polyrhizus*) TERHADAP HAMBATAN  
PERTUMBUHAN *Porphyromonas gingivalis***

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Dokter  
Gigi Di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga Surabaya**

Oleh :

FUAD ADHI WASKITA

NIM. 021711133073

Menyetujui

Pembimbing Utama



Dr. Indeswati Diyatri, drg., M.S.

NIP. 196203151987012001

Pembimbing Serta



Tantiana, drg., M.Kes.

NIP. 196006061988102002

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2020**

iii

## **PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI**

**Skripsi ini telah diuji pada tanggal 21 Desember 2020**

### **PANITIA PENGUJI SKRIPSI :**

- 1. Dr. Indeswati Diyatri, drg., M.S. (Pembimbing Utama)**
- 2. Tantiana, drg., M.Kes. (Pembimbing Serta)**
- 3. Dr. Indah Listiana K, drg., M.Kes. (Ketua Penguji)**
- 4. Dr. Ira Arundina, drg., M.Si. (Anggota Penguji)**
- 5. Dr. Rini Devijanti R, drg., M.Kes. (Anggota Penguji)**

**SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Fuad Adhi Waskita

NIM : 021711133073

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

**“KEMAMPUAN *PATCH* GINGIVA MUKOADHESIF NANOEMULSI EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) TERHADAP HAMBATAN PERTUMBUHAN *Porphyromonas gingivalis*”**

Apabila pada suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 21 Desember 2020



Fuad Adhi Waskita

NIM. 021711133073

### UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah SWT. yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan baik. Dalam kesempatan ini, perkenankanlah saya menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Agung Sosiawan, drg., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan Strata 1 di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga periode 2015 – 2020 yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan Strata 1 di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
3. Aqsa Sjuhada Oki, drg., M.Kes selaku Ketua Departemen Biologi Oral yang telah memberikan izin untuk pembuatan skripsi.
4. Dr. Muhammad Luthfi, drg., M.Kes. selaku Ketua Departemen Biologi Oral periode 2015 – 2020 yang telah memberikan izin untuk pembuatan skripsi.
5. Dr. Indeswati Diyatri, drg., M.S. selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, serta memberikan bimbingan dan motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Tantiana, drg., M.Kes. selaku pembimbing serta yang selalu memberikan bimbingan, motivasi, dan meluangkan waktu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

7. Dr. Indah Listiana K, drg., M.Kes., Dr. Ira Arundina, drg., M.Si., Dr. Rini Devijanti R, drg., M.Kes. selaku panitia penguji yang telah memberi evaluasi, arahan dan masukan yang membangun dan sangat berarti untuk perbaikan skripsi ini.
8. Kedua orang tua (Ibu Rina Restanti dan Bapak Sumarwan) serta kakak (Seta Nur Furqan) yang selalu memberi motivasi, serta dukungan moral, material, dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
9. Teman - teman PBL B2, partner skripsi Ghinalya Chalbi Ananda, Nita Vania, dan seluruh teman - teman palatum yang telah memberi dukungan selama penulisan skripsi dan perkuliahan.
10. Maudy Ayunda, B.A. selaku mentor akademik yang telah memberikan dukungan, arahan dan masukan kepada penulis selama proses penulisan skripsi dan perkuliahan.
11. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu yang turut berperan dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih membutuhkan penyempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, masyarakat, bangsa dan negara.

Surabaya, 21 Desember 2020

Penulis