

**PENURUNAN JUMLAH MAKROFAG SETELAH
PEMBERIAN EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH
(*Hylocereus polyrhizus*) PADA GINGIVA TIKUS WISTAR
YANG DIPAPAR *Porphyromonas gingivalis***

SKRIPSI



Oleh:

MAHELA SEFRAN LUTHFIMAIDAH

NIM: 021711133131

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

**PENURUNAN JUMLAH MAKROFAG SETELAH
PEMBERIAN EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH
(*Hylocereus polyrhizus*) PADA GINGIVA TIKUS WISTAR
YANG DIPAPAR *Porphyromonas gingivalis***

SKRIPSI



Oleh:

MAHELA SEFRAN LUTHFIMAIDAH

NIM: 021711133131

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENURUNAN JUMLAH MAKROFAG SETELAH
PEMBERIAN EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH
(*Hylocereus polyrhizus*) PADA GINGIVA TIKUS WISTAR
YANG DIPAPAR *Porphyromonas gingivalis***

SKRIPSI

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

Oleh:

MAHELA SEFRIAN LUTHFIMAIDAH

NIM: 021711133131

Menyetujui

Pembimbing Utama



Dr. Eka Fitria Augustina, drg., M.Kes.,

Sp.Perio(K)

NIP: 197708012005012001

Pembimbing Serta



Dr. Shafira Kurnia Supandi, drg.,

Sp.Perio(K)

NIP: 197610172005012002

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah diuji pada tanggal 12 Januari 2021

PANITIA PENGUJI SKRIPSI

1. Dr. Eka Fitria Augustina, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)
(Pembimbing Utama)
2. Dr. Shafira Kurnia Supandi, drg., Sp.Perio(K)
(Pembimbing Serta)
3. Lambang Bargowo, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)
(Ketua Penguji)
4. Prof. Dr. Ernie Maduratna, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)
(Anggota Penguji)
5. Irma Josefina S., drg., Ph.D., Sp.Perio(K)
(Anggota Penguji)

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Mahela Sefrian Luthfimaidah
NIM : 021711133131
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas : Kedokteran Gigi
Jenjang : Sarjana (S1)

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

“Penurunan Jumlah Makrofag Setelah Pemberian Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) pada Gingiva Tikus Wistar yang Dipapar *Porphyromonas gingivalis*”

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

Demikian surat ini saya buat sebenar-benarnya.

Surabaya, 12 Januari 2021



Mahela Sefrian L.

NIM 021711133131

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunianya, sehingga skripsi saya yang berjudul “Penurunan Jumlah Makrofag Setelah Pemberian Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) pada Gingiva Tikus Wistar yang Dipapar *Porphyromonas gingivalis*” ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu. Perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Agung Sosiawan, drg., M.Kes selaku dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr. Chiquita Prahasanti S., drg., Sp.Perio (K) selaku Ketua Departemen Periodonsia yang telah memberikan izin dalam pembuatan skripsi.
3. Dr. Eka Fitria Augustina, drg., M.Kes., Sp.Perio(K) selaku dosen pembimbing utama yang selalu memberikan bimbingan, masukan, arahan, serta meluangkan waktu untuk membimbing saya selama penyusunan skripsi.
4. Dr. Shafira Kurnia Supandi, drg., Sp.Perio(K) selaku dosen pembimbing serta yang ikut serta memberikan masukan, evaluasi, koreksi, dan meluangkan waktu untuk membimbing saya selama penyusunan skripsi.
5. Dokter Lambang Bargowo, drg., M.Kes., Sp.Perio(K), Prof. Dr. Ernie Maduratna, drg., M.Kes., Sp.Perio(K), dan dokter Irma Josefina S., drg., Ph.D., Sp.Perio(K) selaku dosen-dosen penguji yang memberikan tanggapan, saran, dan masukan yang membangun demi mencapai hasil skripsi yang lebih baik.
6. Seluruh dosen dan staf pengajar Departemen Periodonsia Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.

7. Dokter Grace Ariani, dr., Sp.PA yang telah membacakan preperat penelitian saya sehingga mendapat hasil yang akurat. Pak Munajib dan tim BPKI Ketintang, Pak Heri selaku staff laboratorium hewan coba biokimia FK Unair, Mas Ari beserta seluruh petugas lab Patologi Anatomi FK Unair yang telah banyak membantu proses penelitian dari mulai pembuatan ekstrak, aplikasi ekstrak ke hewan coba, dekaputasi tikus, pembuatan preperat hingga pewarnaan preperat.

9. Ayah dan ibu tersayang Agus Riyanto dan Aning Yuliatsna Humaidah, yang telah memberikan dukungan moral maupun material selama penelitian skripsi ini, Adik-adik kesayangan Talitha Rasda Kamalia dan Maudy Nazila Pasha, serta keluarga besar atas doa, kasih sayang, dan dukungannya.

10. Civitas Akademika FKG Unair.

11. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan di waktu yang akan datang.

Surabaya, 12 Januari 2021

Penulis