

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PENGAPLIKASIAN GEL EKSTRAK BATANG
SEMU PISANG AMBON TERHADAP JUMLAH
NEUTROFIL PADA PENYEMBUHAN
GINGIVITIS**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh
HAYYATAN THOYYIBAH
20170340104

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2020

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Hayyatan Thoyyibah

NIM : 20170340104

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 13 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan,



Hayyatan Thoyyibah

MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

“ Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

QS. Al Baqarah : 286

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini ku persembahkan untuk :

1. Ayah dan ibuku yang senantiasa memberikan kasih sayang, cinta, doa dan dukungan yang tiada henti. Semoga ayah dan ibu selalu diberikan kesehatan dan kebahagiaan serta selalu dalam lindungan Allah SWT. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat membuat ayah dan ibu merasa bangga.
2. Dr.drg. Ika Andriani, MDSc., Sp.Perio. selaku dosen pembimbing yang telah membimbingku dengan penuh kesabaran dan ketulusan serta telah banyak memberikan ilmu yang berharga. Semoga segala kebaikan beliau dibalas Allah SWT berkali-kali lipat.
3. Riky Ronaldo, teman hidupku (aamiin) yang selalu memberikan motivasi dan bantuan serta selalu siap mendengarkan keluh kesahku dalam keadaan apapun. Terimakasih telah menjadi seseorang yang selalu ada disisiku dalam suka maupun duka. Semoga kelak Allah SWT mempersatukan kita.
4. Andhika Savitri Lestari, sahabat tercinta yang selalu siap sedia membantu dan mendengarkan keluh kesahku selama ini. Semoga Allah SWT segera membalas segala kebaikan yang telah diberikan.
5. Seluruh teman Kedokteran Gigi angkatan 2017 yang selama ini saling membantu satu sama lain. Semoga Allah SWT memberikan kesuksesan pada kita semua.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberi rahmat, karunia dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Pengaruh Pengaplikasian Gel Ekstrak Batang Semu Pisang Ambon Terhadap Jumlah Neutrofil Pada Penyembuhan Gingivitis”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan berkat pertolongan Allah SWT, kerja keras dan kesungguhan serta bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes. MDSc., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Dr. drg. Ika Andriani, MDSc., Sp.Perio. selaku dosen pembimbing atas waktu, masukan dan dukungannya kepada penulis dalam penyusunan hingga penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

5. drg. Erwin Setyawan, Sp.RKG dan drg. Sartika Puspita, MDSc. selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. drg.Arya Adiningrat, PhD., selaku penanggungjawab blok metodologi penelitian yang telah memberikan arahan kepada seluruh mahasiswa dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah.
7. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi FKIK UMY yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
8. Orang tua saya tercinta, Bapak Ridwan Syahrial dan Ibu Sy. Dian Ampera serta adik saya, Sara Wandira dan Ridan Baiatur, terima kasih yang tiada terhingga atas segala doa dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis.
9. Sahabat saya tercinta, Ricky Ronaldo dan Andhika Savitri Lestari yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak mungkin bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kesempurnaan, sehingga kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat dibutuhkan. Demikian kata pengantar ini, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 13 Oktober 2020


Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Gingiva	7
2. Gingivitis	8
3. Neutrofil	12
4. Tanaman Pisang Ambon	14
5. Ekstrak dan Ekstraksi	18
6. Gel.	19
B. Landasan Teori	20
C. Kerangka Konsep	22

D. Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Desain Penelitian	23
B. Populasi Penelitian	23
C. Tempat dan Waktu Penelitian	24
D. Variabel Penelitian	24
E. Definisi Operasional	25
F. Alat dan Bahan	26
G. Jalannya Penelitian	27
H. Alur Penelitian	33
I. Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Hasil Penelitian	34
B. Pembahasan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Gingivitis	8
Gambar 2 Neutrofil	14
Gambar 3 Tanaman Pisang	16
Gambar 4 Grafik Mean Jumlah Neutrofil	34
Gambar 5 Gambaran Preparat	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Formulasi Gel	28
Tabel 2 Mean dan Standar Deviasi Jumlah Neutrofil	34
Tabel 3 Uji Normalitas Berdasarkan Kelompok	35
Tabel 4 Uji Normalitas Berdasarkan Hari	36
Tabel 5 Uji Kruskal-Wallis Berdasarkan Kelompok	36
Tabel 6 Uji Kruskal-Wallis Berdasarkan Hari	37
Tabel 7 Uji Post Hoc	37