

**PENGARUH MEROKOK FILTER TERHADAP
VOLUME SEKRESI SALIVA**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana Kedokteran gigi**



Disusun oleh :

SILVIA NI'MATUL JANNAH

J520150052

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2020**

**PENGARUH MEROKOK FILTER TERHADAP
VOLUME SEKRESI SALIVA**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana Kedokteran gigi**



Disusun oleh :

SILVIA NI'MATUL JANNAH

J520150052

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

**PENGARUH MEROKOK FILTER TERHADAP
VOLUME SEKRESI SALIVA**

SKRIPSI

oleh:

SILVIA NI'MATUL JANNAH
J520150052

telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Dosen Pembimbing



Sartari
drg. Sartari Entin Yuletawati, MDSc
NIK/NIDN : 110.1477/0616076603

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH MEROKOK FILTER TERHADAP
VOLUME SEKRESI SALIVA

OLEH

SILVIA NI'MATUL JANNAH
J520150052

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Selasa, 15 Mei 2020
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

Nama : drg. Sartari Entin Yuletnawati, MDSc ()
NIK/NIDN : 110.1477/0616076603
(Ketua Dewan Penguji)
Nama : drg. Mahmud Kholifa., MDSc, ()
NIK/NIDN : 996/0601076503
(Anggota I Dewan Penguji)
Nama : drg. Ariyani Faizah, MDSc ()
NIK/NIDN : 999/0614117003
(Anggota II Dewan Penguji)

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Muhammadiyah Surakarta




drg. Dendy Murdivanto, MDSc
NIK/NIDN : 1238/0629127903

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 24 Juni 2020



Silvia Ni'matul Jannah

J520150052

MOTTO

“jangan katakan kamu tidak bisa, apapun itu pasti bisa dilakukan”

(Ayahku, ABD Malik)

“Dan belanjakanlah harta bendamu di jalan Allah, dan janganlah kamu menjatuhkan dirimu sendiri ke dalam kebinasaan, dan berbuat baiklah, karena sesungguhnya Allah menyukai orang-orang yang berbuat baik”

(QS. Al-Baqarah : 195)

“Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kemampuannya”

(QS. Al-Baqarah : 286)

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada :

Kedua orang tuaku tercinta, ibu dan Ayah yang selalu memberikan doa dan nasehat apapun yang saya pilih

Adikku dan keluarga besarku yang selalu memberikan semangat dan mendoakan apapun yang terbaik untuk saya

Almameterku yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang berharga

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kepada Allah Subhanallahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Merokok Filter Terhadap Volume Sekresi Saliva”.

Shalawat dan salam penulis haturkan kepada Rasulullah Muhammad Shallallahu Alahi Wassallam sebagai tauladan kita yang telah mendakwahkan Islam sehingga dapat kita nikmati hingga saat ini.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Selain itu, skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan peneliti lain untuk menambah wawasan pengetahuan.

Berbagai hambatan penulis alami dalam penyusunan skripsi ini, tetapi berkat bantuan, dukungan dan bimbingan berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik pada waktunya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. drg. Dendy Murdiyanto, MDSc, selaku Dekan serta para Wakil Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

2. drg. SE Yuletnawati, MDSc selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing dengan penuh kesabaran serta memberi saran dan motivasi dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi.
3. drg. Mahmud Kholifa, MDSc dan drg. Ariyani Faizah, MDSc , selaku dosen penguji I dan II yang telah memberikan bimbingan, kritik, dan saran untuk penyempurnaan skripsi ini.
4. drg. Nilasary Rohmanita,S.MDSc, selaku pembimbing akademik yang telah memberikan doa dan dukungan untuk kelancaran skripsi ini.
5. Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah berbagi ilmu, dan waktu.
6. Laboran dan karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah membantu pelaksanaan skripsi ini.
7. Kedua orangtuaku, Ibu Jami'atul Hidayati dan Ayah ABD Malik yang selalu memberikan dukungan, bimbingan, semangat, dan doa yang tak henti-hentinya untuk masa depanku.
8. Adik Nimas Maulidasari yang selalu memberi semangat, dukungan, dan doa untuk keberhasilanku.
9. Sahabat tersayangku Ultria Latifah, Erisna Aura P, Melati Fajar U, Adinda Rachmalia, Ghany Yudha H, Hazmi ben bella, Noer Arif, Rifky Althariq, Wahyu Sandri, Muh Ridhar, Raden Bryan, Dannu Larezza, Dessy R, Elly L, Adhelia A, Bella P, Irma M yang dengan sabar selalu membantu penulis menyelesaikan skripsi.
10. Teman-teman terbaikku Chiara A, Aldara, Indra, Ardhita,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
B. Landasan Teori.....	18
C. Kerangka Teori.....	20
D. Hipotesis.....	20

BAB III.....	21
METODE PENELITIAN.....	21
A. Jenis Penelitian.....	21
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	21
C. Definisi Operasional.....	22
D. Subjek dan Objek Penelitian.....	22
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	23
F. Prosedur Penelitian.....	24
G. Analisis Data.....	25
H. Alur Penelitian.....	26
I. Jadwal Penelitian.....	26
BAB IV.....	27
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Hasil.....	27
B. Pembahasan.....	29
BAB V.....	32
KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Dua tahap sekresi kelenjar saliva	11
Gambar 2 : Sel asinar kelenjar saliva.....	12
Gambar 3 : Kelenjar saliva dan duktusnya.....	13
Gambar 4 : Kerangka Teori.....	20
Gambar 5 : Alur Penelitian.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1 : Substansi Biologi pada Sliva.....	14
Tabel 2 : Nilai Rerata Volume Sekresi Saliva (Ml/menit) dan Standar Deviasi.....	27
Tabel 3 : Uji Normalitas <i>Shapiro Wilk</i>	28
Tabel 4 : Uji Homogenitas <i>Levene Statistic</i>	28
Tabel 5 : Uji <i>Independent T-test</i>	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran :

- I. Data Hasil Penelitian
- II. Hasil Uji Statistik
- III. Etichal Clearance
- IV. Surat Selesai Penelitian
- V. Adlat dan Bahan
- VI. Dokumentasi
- VII. Informed Consent
- VIII. Lembar Wawancara

PENGARUH MEROKOK FILTER TERHADAP PENURUNAN VOLUME SEKRESI SALIVA

Abstrak

Latar belakang: Rokok merupakan pembakaran dari tembakau yang dibentuk sedemikian rupa dengan cara digulung kemudian dihisap asapnya Rokok filter merupakan rokok yang terbuat dari bahan dasar tembakau. Bahan kimia yang terdapat didalam rokok filter antara lain adalah Nikotin, Tar, CO (karbon monoksida) dan berbagai logam berat lainnya. Nikotin merupakan zat yang bersifat adiktif dan menyebabkan kecanduan apabila terus mengkonsumsi rokok. nikotin yang terkandung didalam rokok juga memnyebabkan terjadinya vasokonstriksi pembuluh darah dan berakibat menurunnya fungsi kelenjar saliva. Penyebab terjadinya penurunan saliva pada rongga mulut dipengaruhi oleh kadar nikotin. Asap rokok filter yang menyebar pada rongga mulut dan berdampak pada reseptor rasa yang akan terus menerus terkena paparan panas sehingga berpengaruh pada produksi saliva tersebut. Pada proses pembakaran rokok filter, akan menimbulkan asap yang panas. Panas dari asap rokok tersebut akan merusak integritas dari mukosa rongga mulut sehingga dapat menyebabkan perubahan yaitu penurunan pada volume sekresi saliva. Tujuan penelitian: untuk mengetahui pengaruh merokok filter terhadap penurunan volume sekresi saliva. Metode: Penelitian ini merupakan penelitian *true eksperimental laboratorium* dengan menggunakan *post test only control group design*. Metode yang digunakan adalah dengan mengukur volume sekresi saliva yang dikeluarkan secara *Passive Drool* yaitu saliva dikumpulkan secara pasif tanpa adanya rangsangan mekanoreseptor dalam waktu 1 menit oleh sampel sebanyak 32 orang yang dibagi dalam 2 kelompok yaitu kelompok perokok filter dan kelompok bukan perokok. Hasil:berdasarkan Uji analisis *Independent T-Test* menunjukkan nilai signifikansi sebesar 0,000 ($p < 0,05$). (diartikan dulu) Kesimpulan : Hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa merokok filter dapat mempengaruhi penurunan volume sekresi saliva.

Kata kunci : saliva, merokok, rokok filter, volume sekresi saliva, nikotin.

THE EFFECT OF SMOKING FILTERS ON THE LOWERING SALIVA SECRETARY VOLUME

Abstract

Background: Cigarettes are tobacco making material which is formed by rolling and then reckoning, the smoke. Chemicals in cigarette filters include Nicotine, Tar, CO (carbon monoxide) and various other heavy metals. Nicotine is a substance that is addictive and causes addiction. The nicotine contained in cigarettes also causes changes in vasoconstriction of blood vessels and results in decreased saliva function. The cause of decreased saliva in the oral cavity by nicotine levels. Filter cigarette smoke that spreads in the oral cavity and affects the taste receptors which will continually increase the impression of heat, thereby improving saliva production. In the process of burning filter cigarettes, hot smoke will arise. The heat from cigarette smoke will damage the integrity of the oral mucosa, so that it can cause changes in the decrease in the volume of saliva. The aim of the study: to study smoking filters to decrease the volume of salivary secretion. Method: This study is a true experimental laboratory study using post test only control group design. The method used is to measure the volume of saliva released by Passive. Saliva is saliva collected separately without any stimulation of mechanoreceptors within 1 minute by a sample of 32 people divided into 2 groups: filter smokers and nonsmokers. Results: Based on the analysis of the Independent T-Test analysis showed a significance value of 0,000 ($p < 0.05$). (Interpreted first) Conclusion: These results can be concluded as filterable which can reduce the volume of salivary secretion.

Keywords: saliva, smoking, filter cigarettes, salivary secretion volume, nicotine.