

HUBUNGAN PAPARAN ASAP ROKOK TERHADAP GAMBARAN
HISTOPATOLOGIS GINJAL MENCIT

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :
Medy Zalman Alfarizy
NPM : 12700428

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2018

**HUBUNGAN PAPARAN ASAP ROKOK TERHADAP GAMBARAN
HISTOPATOLOGIS GINJAL MENCIT**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

Medy Zalman Alfarizy

NPM : 12700428

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2018**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**HUBUNGAN PAPARAN ASAP ROKOK TERHADAP GAMBARAN
HISTOPATOLOGIS GINJAL MENCIT**

**Diajukan Untuk Salah Satu Syarat Guna
Meraih Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh:

**MEDY ZALMAN ALFARIZY
NPM: 12700428**

Menyetujui untuk diuji pada tanggal :

Pembimbing,

Farida Anggareni Soetedjo, dr.,Sp.P

NIP. 09415-ET

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**HUBUNGAN PAPARAN ASAP ROKOK TERHADAP GAMBARAN
HISTOPATOLOGIS GINJAL MENCIT**

Oleh:

MEDY ZALMAN ALFARIZY

NPM: 12700428

Telah diuji pada

Hari :

Tanggal :

dan dinyatakan lulus oleh:

Pembimbing I/Pembimbing,

Farida Anggraeni Soetedjo, dr.,Sp.P

NIP. 09415-ET

Penguji II,

Loo Hariyanto Raharjo, dr.,Msi.

NIK. 01317-ET

Lampiran 3**PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Medy Zalman Alfarizy

NPM : 12700428

Program studi : Pendidikan Kedokteran

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma

Surabaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Pengaruh Paparan Asap Rokok Kronis Terhadap Gambaran Histopatologis Ginjal Mencit”, benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya,

2017



NPM: 12700428

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Medy Zalman Alfarizy

NPM : 12700428

Program Studi : Pendidikan Kedokteran

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul:

“HUBUNGAN PAPARAN ASAP ROKOK TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGIS GINJAL MENCIT”

Bersedia untuk di unggah dalam *e-repository* Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Surat pernyataan persetujuan ini digunakan sebagaimana diperlukan.

Surabaya, 19 September 2018

Yang membuat pernyataan,



(Medy Zalman Alfarizy)

NPM: 12700428

ABSTRAK

Alfarizy,Medy zalman, 2018. Pengaruh Paparan Asap Rokok Terhadap Gambaran Histopatologis Ginjal Mencit. Tugas akhir. Program Studi Pendidikan Dokter. Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing : Farida Anggraeni Soetedjo, dr.,Sp.P

Asap rokok merupakan polutan bagi manusia dan lingkungan sekitarnya. Banyak penyakit telah terbukti, menjadi akibat bahaya merokok, baik secara langsung maupun tidak langsung. Kebiasaan merokok bukan saja merugikan si perokok, sebagian juga bagi orang-orang disekitarnya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menemukan pengaruh paparan asap rokok apakah dapat menyebabkan perubahan dalam jaringan ginjal mencit. Populasi dalam penelitian ini adalah mencit jenis *balb/c* berbulu putih, bermata jernih, jenis kelamin jantan, dewasa, berumur 12-14 minggu, berat badan 25-35 gram dengan kondisi fisik sehat dan gerakannya lincah dengan jumlah sampel keseluruhan sebesar 10 ekor mencit. Analisis data penelitian ini menggunakan *independent sample t tests*. Hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan antara pemberian paparan asap rokok secara inhalasi dengan dosis tertentu dapat berpengaruh terhadap kerusakan pada ginjal mencit putih *balb/c*.

Kata Kunci : **Asap Rokok, Ginjal, Mencit**

ABSTRACT

Medy Alfarizy, zalman, 2018. The Influence Of Exposure To Cigarette Smoke Against The Murine Renal Histopathologis Description. Final assignment. Physician Education Courses. Faculty Of Medicine Wijaya Kusuma University, Surabaya. Supervisor: Farida Anggraeni goddess Soetedjo, Dr. P, Sp.

Cigarette smoke is a pollutant for human beings and the surrounding environment. Many diseases have proven, be due to the dangers of smoking, both directly and indirectly. The habit of smoking not only harms the smoker, partly also for the people around him. The purpose of this research is to find the influence of exposure to cigarette smoke can cause changes in the murine renal tissue. The population in this research is a type of balb/c mice are fluffy white, clear eyed, male, mature sex, mature 12-14 week, weight 25-35 grams with a healthy physical condition and nimble his movements with a 10 overall sample amount of tail House mouse. This research data analysis using independent sample t tests. The results showed the existence of a relationship between the granting of exposure to cigarette smoke in certain doses inhalation can affect kidney damage white mice balb/c.

Keywords: Cigarette Smoke, Kidney, Murine

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahi robbil 'alamin, segala puji bagi Allah SWT atas segala nikmat, rahmat dan karunia-Nya yang diberikan kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul "Hubungan Paparan Asap Rokok Terhadap Gambaran Histopatologis Ginjal Mencit" sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran, di Fakultas Kedokteran - Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Peneliti mendapatkan banyak sekali bantuan, doa dan dukungan dari berbagai pihak dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini peneliti menghaturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, Tuhan sekaligus Pengatur Kehidupan yang telah memberikan kesempatan bagi saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir hingga selesai nantinya.
2. Bapak Sumadji dan Ibu Erna. selaku kedua orang tua yang tak henti-hentinya memberikan doa, dukungan, semangat dan kasih sayang serta motivasi yang luar biasa hingga saat ini saya mampu menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Keluarga besar yang sangat saya cintai yang telah memberikan motivasi dalam perjalanan hidup untuk menjadi seorang dokter dan atas perhatian,kasih sayang serta dukungannya kepada saya untuk termotivasi segera menyelesaikan Tugas Akhir ini dan memperoleh gelar dokter .
4. Alicia Dewi Pratita, selaku pendamping hidup saya yang tidak henti-hentinya memberi dukungan dan menyemangati saya dalam pembuatan Tugas Akhir.
5. Prof. Soedarto, dr., DTM&H., PhD., SpPark., Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
6. Farida A. Soetedjo, dr.,Sp.P selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan yang baik dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Pengaji saya yang turut membantu kelancaran proses penyelesaian Tugas Akhir ini yaitu Loo Hariyanto Raharjo, dr.,Msi.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas semua kebaikan kalian. peneliti menyadari masih banyak yang dapat dikembangkan pada tugas akhir ini. Oleh karena itu peneliti menerima dengan besar hati setiap masukan dan kritik yang diberikan. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat.

Surabaya, 17 Mei 2017

(PENELITI)

Daftar Isi

Judul.....	
Lembar Persetujuan	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi	v
BAB 1	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Hasil Penelitian.....	3
BAB II	4
A. Kandungan Asap Rokok	4
B. Perokok Aktif dan Pasif	6
C. Anatomi dan Fisiologi Ginjal.....	8
D. Histologi Sistem Kemih.....	13
BAB III	22
A. Kerangka Konsep.....	22
B. Hipotesis	23
BAB IV	24
A. Rancangan Penelitian.....	24
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	25
C. Populasi, sampel, dan teknik Pengambilan Sampel Penelitian	25
D. Variabel Penelitian.....	26
E. Definisi Operasional.....	27
F. Prosedur Penelitian.....	28

G. Kualifikasi dan Jumlah Tenaga yang Terlibat Pengambilan Data.....	30
H. Jadwal dan Waktu Pengumpulan Data	30
I. Metode Analisis Data	32
BAB V	33
A. Gambaran Waktu Lokasi Penelitian	33
B. Karakteristik Subyek Penelitian.....	33
C. Hasil Penelitian	34
BAB VI.....	44
BAB VII	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran	45
Daftar Pustaka.....	46
Lampiran.....	48