

**KARYA TULIS ILMIAH
(PENELITIAN)**

**PERBANDINGAN EFEK INHALASI ASAP ROKOK KRETEK FILTER
DAN ASAP ROKOK KRETEK TANPA FILTER TERHADAP
GAMBARAN MIKROSKOPIS PEMBULUH DARAH (AORTAE)
PADA TIKUS (*Rattus norvegicus*).**

*Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*



PENULIS :

**Nama : SRI REJEKI
N.L.M. : 97310077**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Created with

n nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

613.85 Protokol - Aspek Kesehatan

e.j.

p.
R23

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

(PENELITIAN)

PERBANDINGAN EFEK INHALASI ASAP ROKOK KRETEK FILTER

DAN ASAP ROKOK KRETEK TANPA FILTER TERHADAP

GAMBARAN MIKROSKOPIS PEMBULUH DARAH (AORTAE)

PADA TIKUS (*Rattus norvegicus*).

*Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*

PENULIS :

Nama : SRI REJEKI

N.I.M. : 97310077

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 30 Nopember 2001

Oleh :

Dosen Pembimbing,



Drs. Muhammad Ghufron MS.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran

Muhammadiyah Yogyakarta,



Erwan Santoso S.p.A. M.Kes

Created with

 **nitro**PDF professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

MOTTO

Katakanlah, : "Adakah sama orang-orang yang mengetahui dan yang tidak mengetahui ? . Sesungguhnya orang yang berakallah yang dapat menerima pelajaran."

(Q.S. Az-Zumar : 9)

Dan janganlah kamu mengikuti apa yang kamu tidak mempunyai pengetahuan tentangnya. Sesungguhnya pendengaran, penglihatan dan hati, semuanya itu akan dimintai pertanggungjawabannya.

(Q.S. Al-Isra' : 36)

Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Ia mendapat pahala (dari kebajikan) yang diusahakannya dan ia mendapat siksa (dari kejahatan) yang ia kerjakan....

(Q.S. Al-Baqarah : 286)

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur patut kita panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala, yang telah dan tengah memberikan segala limpahan rahmat dan hidayahNya kepada kita semua selaku ummat Islam diseluruh dunia, sehingga sampai saat ini kita tetap diberiNya kesempatan untuk dapat bekerja, belajar dan berkarya dijalanNya. Sholawat serta salam tetap kita panjatkan bagi nabi besar junjungan dan panutan kita semua, Nabi Muhammad Sollallahu 'Alaihi Wassallam yang merupakan nabi penutup bagi seluruh ummat manusia, karena berkat beliauulah ummat Islam tetap hidup damai seperti sekarang ini.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini mengambil judul Perbandingan Efek Inhalasi Asap Rokok Kretek Filter Dan Asap Rokok Kretek Tanpa Filter Terhadap Gambaran Mikroskopis Pembuluh Darah (Aortae) Pada Tikus (*Rattus Novergicus*) dimaksudkan agar kita semua tahu dan ikut peduli dalam memberantas dan meminimalisasikan bahaya yang timbul akibat merokok. Mengingat betapa besarnya bahaya yang ditimbulkan dari kebiasaan merokok yang dapat menimbulkan banyak kerusakan diberbagai organ tubuh, maka penulis dirasa perlu untuk lebih mengamati akibat yang ditimbulkan pada pembuluh darah aorta tikus putih.

Terlepas dari berbagai kendala yang ada, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang ikut membantu terselesaikan

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Pengesahan	i
Halaman Motto	ii
Halaman Kata Pengantar	iii
Ucapan Terimakasih	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Abstract	xi
Intisari	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	7
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.3.1. Tujuan Umum	7
1.3.2. Tujuan Khusus	7
1.4. Manfaat Penelitian	8
1.4.1. Bagi Peneliti	8
1.4.2. Bagi Pembaca	8
1.5. Tinjauan Pustaka	8
1.5.1. Gambaran Umum Jantung	8
1.5.2. Aortae dan Histofisiologi Arteri	9
1.5.3. Zat-zat yang Terkandung dalam Rokok	11
1.5.4. Pengaruh Asap Rokok terhadap Sistem Kardiovaskuler	12
1.6. Hipotesis	14
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	15

2.1. Tempat dan Waktu Penelitian	15
2.1.1. Tempat Penelitian	15
2.1.2. Waktu Penelitian	15
2.2. Variabel Penelitian	15
2.3. Bahan dan Alat	16
2.3.1. Bahan Penelitian	16
2.3.2. Alat-alat	17
2.4. Cara Kerja	18
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	21
3.1. Hasil Penelitian	21
3.2. Pembahasan	22
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	26
4.1. Kesimpulan	26
4.2. Saran-saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN-LAMPIRAN	29
Hasil Perhitungan	29
Gambar-gambar	31
Tabel-tabel	35
Hasil Pemeriksaan Histopatologi	38

DAFTAR TABEL

TABEL	HALAMAN
1. Bahan kimia dalam asap rokok yang ikut dihisap.	35
2. Bahan yang terbukti dan diduga berhubungan dengan kanker pada manusia.	35
3. Bahan-bahan dalam tembakau yang tidak dibakar dan berhubungan dengan kanker. (tembakau yang dikunyah).	36
4. Perbedaan kadar zat kimia dari berbagai macam jenis rokok.	36
5. Kandungan zat dalam asap rokok filter dan kretek.	36
6. Dosimeter pertambahan berat badan dan ring neck	37

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	HALAMAN
1. Kandungan zat-zat kimia dalam sebatang rokok filter.	31
2. Rancangan bentuk kantung perlakuan inhalasi.	31
3. Gambaran mikroskopis aorta tanpa perlakuan.	32
4. Gambaran mikroskopis aorta inhalasi rokok kretek filter.	33
5. Gambaran mikroskopis aorta inhalasi rokok kretek non filter.	34

DAFTAR LAMPIRAN

	HALAMAN
Lampiran Perhitungan	29
Lampiran Gambar	31
Lampiran Tabel	35
Lampiran Hasil Pemeriksaan Ujicoba	38