

**KARYA TULIS ILMIAH
(PENELITIAN)**

**GAMBARAN MIKROSKOPIS
AORTA TIKUS (*Rattus norvegicus*)
SETELAH PERLAKUAN INHALASI
ASAP ROKOK PUTIH DAN ROKOK MILD**

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



Penulis

Nama : LINDA PUSPITA ANHAR

NIM : 97310101

NIRM : 970051071803120096

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Created with

n nitroPDF professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

613.05 Kotak - Aspek Kesehatan
Pus
g
C.1

Halaman Pengesahan

Disusun Oleh :

Linda Puspita

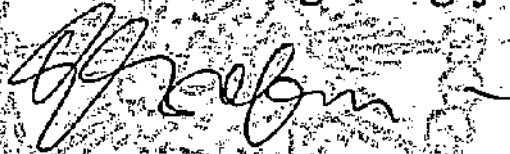
97310101

970051071803120096

Telah diseminarkan pada tanggal 30 November 2001

Dan disetujui oleh :

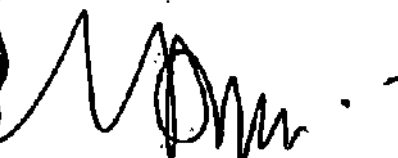
Dosen Pembimbing / Penguji



Drs. H. M. Gufron M.S

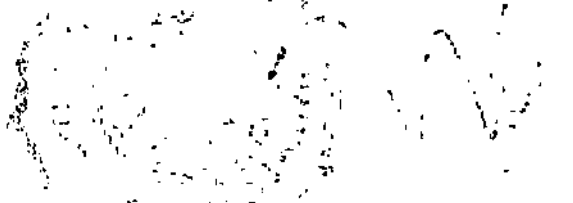
Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



H. Erwin Santoso, Sp. A. M. Kes

DAFTAR BUKU REFERENSI



REKAMEN PERPUSTAKAAN

DEKORASI KEBUDAYAAN

DIA N M OPIAN M2

Dosen Pendidikan / Bahasa

Dan disetujui oleh :

Tanggal disetujui pada tanggal 30 November 2001

010021011803150000

01310101

Prinsip Bahasa

Disetujui oleh :

Kepala Perpustakaan

Halaman Persembahan

انتبدو خيرا اوتخفوه اوتعفوا عن سوء فان الله كان عفوا قديرا

“Jika kamu melahirkan sesuatu kebaikan atau menyembunyikan atau memaafkan suatu kesalahan (orang lain), maka sesungguhnya Allah Maha Pemaaf lagi Maha Kuasa”

*تعلموا العلم فإن تعلمه لله حسنة ود راسته تسبيح ولبحت
عنه جهاد وطلبه عبادة وتعليمه صدقة وبذله لأهله قربة*

“ Pelajarilah ilmu, karena belajar itu bagi Allah merupakan suatu kebaikan, menuntut ilmu itu merupakan tasbih, mencari ilmu merupakan suatu jihad, mengejar ilmu itu suatu ibadah, mengajar ilmu adalah sedekah, sedang menggunakan ilmu itu bagi yang membutuhkannya, merupakan suatu taqarrub atau pendekatan diri kepada Tuhan ”.

Kupersembahkan untuk :

- Ayah dan ibunda tercinta

Created with

 **nitro**PDF professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

PRAKATA

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah Nya, sehingga penyusunan karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan. Karya tulis yang berjudul Gambaran Mikroskopis Aorta tikus (*Rattus norvegicus*) setelah perlakuan inhalasi asap rokok putih dan rokok mild ini, disusun guna memenuhi syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selesainya karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari dukungan moral dan materiil serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu sudah sepantasnya pada kesempatan ini penulis menghaturkan rasa terima kasih yang dalam kepada :

1. **Allah S.W.T** atas segala rahmat, Hidayah serta Kasih sayang yang diberikan sehingga Karya Tulis ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. **Dr. H. Erwin Santoso, Sp. Am, M,Kes**, Selaku dekan FKU UMY
3. **Drs. H. M. Gufron M. S**, selaku dosen pembimbing KTI. Terima kasih atas segala kritik, dan sarannya.
4. **Dr. Alfaina**, selaku dosen pembimbing akademik.
5. **Yuningtyaswari,S.Si.M.Kes** Selaku dosen pembimbing penelitian
6. **Ayah dan Ibunda** tercinta, terima kasih atas segala do'a , bimbingan, kecerahan dan kasih sayang yang tidak akan pernah terlupa

7. **Dewi Novita, Sandy Rizki, Bari Asyruna**, adik-adikku tersayang. Tetaplah berbakti pada Orang tua.
8. Yang terhormat, nenekku **Hj.Khadijah**. Terima kasih atas segala nasehatnya.
9. **Keluarga besar di Merak**.
10. Teman – teman **angkatan '97**, Tetap Jaya.
11. Anak – anak **Amalia II**, khususnya mba Mire, mba Yeni, Puput, Rima, Erni, Endar, neni dan mba Elly.
12. Buat dua sahabatku, **Kiky dan Dita**. Be my best friend forever.
13. Buat **Handri**, aku titip satu sahabat baikku.
14. Buat **“ZA”**, makasih atas segala bantuannya dan hari-hari yang ceria.
15. Dan segala pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dan mendorong penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Semoga Tuhan membalaskan jasa dan budi baik mereka

Akhirnya penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih banyak kesalahan dan kekurangannya, yang tidak sengaja maupun karena keterbatasan pengetahuan penulis. Maka sangat diharapkan saran dan kritik untuk menyempurnakan karya tulis ilmiah ini.

Semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
BAB I PENGANTAR	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan masalah	4
1.3 Tujuan penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Gambaran umum jantung.....	5
2.2 Arteri atau pembuluh nadi	6
2.3 Gambaran histologis aorta	6
2.4 Zat-zat yang terkandung dalam asap rokok	7
2.5 Pengaruh asap rokok terhadap jantung.....	8
2.6 Hipotesis.....	10
2.7 Variabel penelitian.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan waktu penelitian.....	11
3.2 Bahan dan alat.....	12
3.3 Cara kerja.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
Hasil dan pembahasan	18

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan..... 21

5.2 Saran..... 21

DAFTAR PUSTAKA X

TAMBAHAN

INTISARI

Merokok adalah salah satu kebiasaan masyarakat yang menyebabkan berbagai penyakit yang membahayakan kesehatan. Merokok dapat menyebabkan berbagai penyakit, baik pada perokok maupun orang lain yang ikut menghirup asap rokok. Penelitian ini dilakukan pada pemula yang baru mulai merokok pada umumnya, yaitu rokok putih (Kansas). Perbedaan dari kedua rokok tersebut adalah kandungan CO, NO₂ dan hidrokarbon. Rokok mild termasuk rokok yang mengandung lebih sedikit, sedangkan rokok berat mengandung lebih banyak.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh asap rokok putih (*Rattus norvegicus*) setelah mendapat perokok putih. Jumlah tikus putih yang digunakan adalah 30 ekor tikus jantan yang berumur 3 bulan dengan dibagi menjadi 3 kelompok, masing-masing terdiri atas 10 ekor. Kelompok pertama merupakan kelompok kontrol, kelompok kedua mendapat asap rokok mild dua kali sehari selama 40 hari, dan kelompok ketiga perlakuan rokok putih dua kali sehari selama 40 hari.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perubahan mikroskopis aorta tikus putih baik dari kelompok kedua dan ketiga dengan kelompok kontrol.

Kesimpulan dari penelitian ini bahwa inhalasi asap rokok putih tidak menyebabkan perubahan mikroskopis aorta selama 40 hari.