

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBANDINGAN PENGARUH ASAP ROKOK KRETEK DAN PUTIH
TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI HIDUNG TIKUS
(Rattus norvegicus) (Penelitian)**

Disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh
derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

ASMARA INDRA PURNAMA

98310152

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2002

i

613. 85

ROFOLE -- ASPEK KESEHATAN.

Pur

P

C.1

17-7-02

C1. 68/FF/UMY/0002.

HALAMAN PENGESAHAN

**PERBANDINGAN PENGARUH ASAP ROKOK KRETEK DAN PUTIH
TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI HIDUNG TIKUS
(Rattus norvegicus) (Penelitian)**

Diajukan oleh :
ASMARA INDRA PURNAMA
98310152

Telah dikoreksi dan disetujui oleh dosen pembimbing
Diseminarkan pada tanggal :
29 Mei 2002

Dosen Pembimbing/Penguji :



Yuningtyaswari, S.Si, M.Kes.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran UMY



Dr. H. Erwin Santoso, SP. A. M. Kes.

INTISARI

Kebiasaan merokok telah lama dikenal di muka bumi ini, dan juga telah diketahui dapat membahayakan kesehatan. Tetapi, kenyataan di masyarakat menunjukkan bahwa sebenarnya masih banyak pihak yang belum mengetahui secara jelas apa dan bagaimana gangguan kesehatan yang terjadi akibat asap rokok.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perbandingan pengaruh asap rokok terhadap sistem respirasi (hidung) tikus putih (Rattus norvegicus) setelah inhalasi asap rokok kretek dan putih. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan 9 ekor tikus putih (Rattus norvegicus) dari galur Sprague Dowley, jenis kelamin jantan berumur 3 bulan yang didistribusikan ke dalam 3 kelompok. Ketiga kelompok terdiri dari 1 kelompok kontrol tanpa diinhalasi asap rokok, 1 kelompok perlakuan yang diinhalasi asap rokok kretek dan 1 kelompok perlakuan yang diinhalasi asap rokok putih. Setiap kelompok perlakuan diinhalasi selama 30 menit setiap pagi dan siang selama 35 hari

Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa pada kelompok tikus kontrol dan kelompok tikus yang diinhalasi asap rokok kretek tidak terjadi perubahan, sedangkan kelompok tikus yang diinhalasi asap rokok putih terjadi perubahan yaitu adanya peradangan.

Kata kunci: sistem respirasi (hidung), rokok kretek dan rokok putih

ABSTRACT

Habit in smoking have been known in the world, and was also recognized to be able difficulties in our health. But in fact it show that it actually still find many people in our society they have not known clearly about what and how impediment of health happened in these which was caused by cigarette smoke.

This research was conducted to known proportion of influence cigarette smoke to respiration system (nose) on white rats (Rattus norvegicus) after inhalation of smoke from clove flavor and light cigarette. It was an experimental research using 9 white rats (Rattus norvegicus) of genus Spraque Dowley, males in sex and 3 month in age which were distributed into 3 groups. They consisted of one group of control without inhalation of cigarette smoke, one group of treatment with clove flavor cigarette inhalation and the remaining was group of treatment with light cigarette inhalation. Each of treatment group was inhaled for 30 minute every morning and afternoon in 35 days.

Result of this research showed that on control rats and clove flavor cigarette inhaled rats did not happened change, meanwhile the other one, light cigarette inhaled rats occurred change that was inflammation.

Keyword: *respiration system (nose), clove flavor cigarette and light cigarette.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmat-Nya, Karya Tulis Ilmiah yang berjudul " Perbandingan Pengaruh Asap Rokok Kretek dan Putih Terhadap Gambaran Histologi Hidung Tikus (Rattus norvegicus) dapat terselesaikan.

Karya Tulis Ilmiah ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran UMY dan di harapkan dapat memberikan masukan bagi rekan-rekan dan peneliti lain.

Penulis menyadari bahwa untuk keberhasilan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bp.dr.H.Erwin Santoso,SP.A.,M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ibu Yuningtyaswari, S.Si., M.Kes., selaku dosen pembimbing KTI yang dengan penuh kesabaran membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan KTI ini.
3. Ibu Ike Sureni, S.Si, M.Kes, selaku dosen pembimbing akademik.
4. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan selama bangku kuliah.
5. Papa dan Mama tercinta, yang telah membesarkan, mendidik, mendoakan dan memberikan dukungan moral dan materiil tiada henti

6. Saudaraku (mas Rio dan Mas Bima) yang selalu bersamaku.
7. Erine, yang selalu bersamaku dalam suka dan duka dan penuh kesabaran membantu dalam menyelesaikan KTI ini.
8. Temanku Latief, Diana dan semua angkatan 98 yang telah melewati kenangan manis bersama-sama di FK UMY.
9. Teman-teman Al-Mizzan yang telah memberikan dorongan dan semangat.
10. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu penelitian.

Penulis menyadari bahwa Karya tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangannya. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
INTISARI	vii
ABSTRAK	viii
BAB. I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Hipotesis Penelitian	6
BAB. II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Gambaran Umum Sistem Respirasi	7
2.2 Gambaran Histologi Hidung	8
2.3 Bahan Kimia Rokok dan Pengaruh Terhadap Tubuh..	10
BAB. III. METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2 Variabel Penelitian	12
3.3 Bahan dan Alat Penelitian	13
3.4 Cara Kerja	

BAB. IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	19
	4.1 Hasil Penelitian	19
	4.2 Pembahasan	22
BAB. V.	KESIMPULAN DAN SARAN	27
	5.1 Kesimpulan	27
	5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA		29
DAFTAR LAMPIRAN		30
	- Keterangan Hasil Hispatologi	30
	Tabel Analisis	31