

**KARYA TULIS ILMIAH  
(PENELITIAN)**

**GAMBARAN HISTOLOGIS ESOPHAGUS  
SETELAH PERLAKUAN PENGASAPAN (AKTIF)  
ROKOK PUTIH DAN ROKOK KRETEK FILTER  
(kajian terhadap tikus putih (*Rattus norvegicus*))**

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



Oleh:

**RIKO FITRA**

No. Mhs: 2000-031-0111

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2005**

## Halaman Pengesahan

Disusun Oleh:

**Riko Fitra**

20000310111

Telah diseminarkan pada tanggal 5 MARET 2005

Dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing / Penguji



Yuningtyaswari, S.Si,M.Kes,

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



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

## Halaman Persembahan

“Dan janganlah kamu membunuh dirimu, sesungguhnya Allah adalah Maha Penyayang kepadamu”. (QS an-Nisa’: 29)

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا أَنْفِقُوا مِنْ طَيِّبَاتِ مَا كَسَبْتُمْ وَمِمَّا أَخْرَجْنَا لَكُمْ مِنَ الْأَرْضِ وَلَا تَيَمَّمُوا  
267:ةرقبلا)الخبث منه تَفْقُونَ وَلَسْتُمْ بِأَخْذِيهِ إِلَّا أَنْ تُغْمِضُوا فِيهِ

“ Hai orang-orang yang beriman, nafkahkanlah (dijalan Allah) sebagian dari hasil usahamu yang baik-baik dan sebagian dari apa yang kami keluarkan untuk kamu. Dan janganlah kamu memilih yang buruk-buruk lalu kamu nafkahkan daripadanya, padahal kamu sendiri tidak mau mengambilnya melainkan dengan memicingkan mata darinya “ (AlBaqarah:267).

Kupersembahkan untuk :

- Ayah dan Ibunda tercinta
- Kakak-kakak dan adikku tercinta

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya, sehingga penyusunan karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan, sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana S-1 pada Jurusan Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, penulis tidak dapat menyelesaikan karya tulis ini. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang tulus kepada:

1. **Allah SWT** 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. **Yuningtyaswari, S.Si, M.Kes**, selaku dosen pembimbing KTI. Terima kasih atas segala kritik dan sarannya.
4. **Dr. Warih Andan** selaku dosen pembimbing akademik.
5. Kepala dan Staf Unit Pengembangan Hewan Percobaan Universitas Gadjah Mada (**Pak Suroso, Pak Gito, Pak Pri**) yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan penelitian.
6. **Ayah dan Ibunda** tercinta, terima kasih atas segala do'a, bimbingan, kesabaran dan kasih sayang yang tidak akan pernah habis mengalir.
7. **Dr. Arvianti, Andry, Rovianty**, kakak-kakak dan adikku tersayang.
8. **My little angel "MS"**, yang selalu mendampingi dan memberikan semangat dalam penyelesaian KTI ini.

9. Teman-teman angkatan '00. Kebersamaan kita adalah yang terindah.
10. Benk2, Asad, Wisnu. Terima kasih atas 4 sekawannya.
11. Kelompok D. Mari kita jaga persahabatan kita sampai kita tua.
12. Rekan-rekan dan semua pihak yang telah membantu baik sumbangan tenaga maupun spiritual, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat tersusun.

Semoga segala kebaikan dan keikhlasan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam Karya Tulis Ilmiah ini, namun besar harapan semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberi sumbangan bagi kemajuan ilmu kedokteran.

Yogyakarta, Januari 2005

**Penulis**

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	5
1.2. Rumusan Permasalahan.....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Gambaran Umum Rokok.....	9
2.2. Esophagus.....	11
2.3. Hipotesis.....	11
III. METODE PENELITIAN	13
3.1. Jenis Penelitian.....	13
3.2. Identifikasi Variabel.....	13
3.3. Bahan dan Alat Penelitian.....	13
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	15
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Hasil Penelitian.....	22
4.2. Pembahasan.....	22
V. KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1. Kesimpulan.....	24
5.2. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Rumus bangun nikotin .....	4
2. Posisi anatomi esophagus .....	9
3. Dinding esophagus normal .....	12
4. Alat dan Bahan .....	14
5. Pengasapan pada hewan uji .....	16
6. Foto mikroskopik dinding esophagus normal (HE, 200X).....	17
7. Foto mikroskopik epitel esophagus pada kelompok yang dilakukan pengasapan dengan rokok putih (HE,200X).....	19
9. Foto mikroskopik epitel esophagus pada kelompok yang dilakukan pengasapan dengan rokok hitam (HE, 200X).....	20