

**PERBEDAAN GAMBARAN MIKROSKOPIS
SISTEM RESPIRASI (*BRONCHIOLUS TERMINALIS*)
PADA TIKUS (*RATTUS NORVEGICUS*) SETELAH INHALASI
ASAP ROKOK FILTER DAN KRETEK**

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



Disusun Oleh :

Nama : Edi Samiaji

No.Mhs : 97310019

NIRM : 970051071803120015

Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Halaman Pengesahan

Karya Tulis Ilmiah

Judul : PERBEDAAN GAMBARAN MIKROSKOPIS SISTEM RESPIRASI
(BRONCHIOUS TERMINALIS) PADA TIKUS (RATTUS
NORVEGICUS) SETELAH INHALASI ASAP ROKOK FILTER
DAN KRETEK

NAMA : Edi Samiaji
No.Mhs : 97310019
NIRM : 970051071803120015

Disetujui Pada
Tanggal : 21 September 2001


Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing / Penguji



SN: Nurul Makiyah, Ssi. M.kes.

Mengetahui
Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta




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

Motto

**Islam adalah kenikmatan yang tertinggi bagimu. Taat kepada Allah
adalah kesibukan yang paling berharga . dan maut adalah
pelajaran yang paling baik bagimu.**

**Janganlah Engkau sekali-kali bersifat ” basah” karena Engkau akan
diperas dan janganlah Engkau sekali-kali bersifat “kering”
karena Engkau akan dipatahkan.**

**Dengan Seni hidup indah, dengan Agama hidup lebih terarah, dengan
bahasa hidup lebih mudah, dengan Dzikir hidup lebih tenang,
dengan Doa hidup lebih tentram dan dengan Senyum hidup lebih
bersahabat.**

**Jadikanlah Hatimu sebagai pengontrol Nafsumu, jadikanlah
Musuhmu sebagai Sahabatmu dan jadikanlah Tuhanmu sebagai**

Berpegang dan Berpegang Hidupmu

Prakata

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala, yang telah melimpahkan Rahmat serta hidayahnya kepada kita semua, sehingga sampai saat ini kita masih diberi kesempatan olehNya untuk selalu berusaha mengamalkan ilmu pengetahuan yang kita miliki untuk kemaslahatan umat. Sholawat serta salam semoga tetap terlimpah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta Keluarga dan Sahabat-sahabatNya.

Semangat yang melatarbelakangi penulis untuk mengambil judul dalam karya tulis ilmiah ini adalah untuk bersama-sama berusaha menyadarkan kepada kita semua akan bahanya dampak merokok baik untuk diri kita sendiri maupun untuk orang lain. Dengan kesadaran tersebut masyarakat diharapkan sedikit demi sedikit meninggalkan kebiasaan buruk dari merokok, sehingga akan tercipta masyarakat dan lingkungan yang sehat yang terbebas dari polusi rokok Penulis sadar bahwa karya tulis ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga saran dan kritik yang membangun sangat saya nantikan.

Akhirnya mudah-mudahan Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan andil dalam meningkatkan kualitas kesehatan bagi seluruh umat Amin
Yogyakarta 21 September 2001

Ucapan Terima kasih

Berjuta terima saya ucapkan kepada:

1. **Allah Subhanahu Wata'ala** Sang pencipta alam semesta.
2. Kedua orang tuaku **H. Abdul Ghoni Ismail dan Hj. Mufasiroh** atas nafkah, bimbingan, perlindungan dan kasih sayangnya selama ini yang beliau berikan tanpa pamrih kepadaku.
3. **dr.H.Erwin santoso, SP.A.,M.Kes.** selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Kakak dan Adik-adikku (**Iwan, Fatahilla, Tis'atul qomariyah**) dalam memberikan semangat kepadaku.
5. Ibu **SN Nurul Makiyah, Ssi,Mkes.** Atas segala bimbingannya dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
6. Ibu **Yunigtyaswari, Ssi** atas segala bimbingan dan nasehatnya.
7. Teman-teman penelitian (**Erine, Warkim, QQ, Linda, Indra, Latief, Diana, Ebiet, pak Pri**) atas segala kerja samanya.
8. **Karyawan dan staf UPHP dan Kedokteran Hewan UGM** atas penyediaan tempat dan pembuatan preparat.
9. Sahabat-sahabat kostku (**Roni, EQ, BOY,OZI**) atas segala nasehat dan bantuannya selama ini.
10. Teman-teman seperjuanganku **angkatan 97**, atas kekompak
11. **Mbak Ana** atas peminjaman bukunya.
12. **Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu**

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman judul	i
Halaman pengesahan	ii
Motto	iii
Prakata	iv
Ucapan terimakasih	v
Daftar isi	vi
Daftar tabel	vii
Daftar lampiran	viii
Intisari	ix
Abstract	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan masalah	5
1.3 Tujuan penelitian	5
1.4 Manfaat penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
1.1 Gambaran umum sistem respirasi	7
1.2 Zat-zat yang terkandung dalam asap rokok	9
1.3 Pengaruh asap rokok terhadap paru	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
1.1 Tempat dan waktu penelitian	16
1.2 Variabel penelitian	16
1.3 Jenis/ metode penelitian	17
1.4 Bahan, alat dan cara kerja	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil penelitian	23
4.2 Pembahasan	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Bahan kimia dalam asap rokok	10
Tabel 2. Bahan dalam asap rokok yang berhubungan dengan kanker	12
Tabel 3. Perbedaan kadar zat dalam asan rokok	13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis data hasil penelitian	35
Lampiran 2. Gambar mikroskopis perlakuan kontrol	37
Lampiran 3. Gambar mikroskopis perlakuan inhalasi asap rokok filter	38
Lampiran 4. Gambar mikroskopis perlakuan inhalasi asap rokok kretek	39
Lampiran 5. Rancangan bentuk kandang inhalasi	40
Lampiran 6. Hasil pemeriksaan laboratorium patologi	41