

KARYA TULIS ILMIAH
(Penelitian)

**PERBANDINGAN HISTOLOGIS OTOT JANTUNG TIKUS PUTIH (*Rattus*
novergicus) SETELAH INHALASI ROKOK PUTIH DAN TERAPI AIR
MAGNET**

Disusun untuk memenuhi sebagai syarat
Memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Penulis

TAUFIQURRAHMAN
NIM. 99310115

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2003

Halaman pengesahan

Disusun oleh

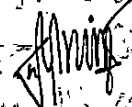
Taufiqurrahman

99310115

Telah diseminarkan pada tanggal 26 Juli 2003

Telah disetujui dan disahkan oleh:

Dosen pembimbing/penguji:



Yuningtyaswari, S.Si, M.Kes

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya, sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan. Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“PERBANDINGAN HISTOLOGIS OTOT JANTUNG TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) SETELAH INHALSI ROKOK PUTIH DAN TERAPI AIR MAGNET“** ini disusun guna memenuhi syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Selesaiannya karya tulis ini tidak terlepas dari dari dukungan moral dan materil serta bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu sepantasnya pada kesempatan ini penulis menghaturkan rasa terima kasih yang dalam kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat, hidayah serta kasih sayang yang diberikan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Ayahanda A.Rivai. AR, Ibunda Rosmawati, dan adinda Ikhwanul Arif tercinta, terima kasih atas segala do'a, bimbingan, kesabaran, dan kasih sayang yang tidak henti-hentinya padam.
3. Ibu Yuningtyaswari, S.Si, M.Kes , selaku dosen pembimbing KTI yang dengan penuh kesabaran membimbing dan mengarahkan penulisan dalam menyelesaikan KTI ini.
4. Bapak dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes, selaku Dekan Fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah yogyakarta.

5. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan selama di bangku kuliah.

6. Teman-teman Angkatan "99", terima kasih atas persahabatan yang telah diberikan selama ini.

7. Teman-teman Muhammadiyah Medical Students' Activities (MMSA) Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

8. Teman-teman Center for Indonesian Medical Students' Activities (CIMSA)

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih banyak kekurangannya. Maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan karya tulis ilmiah ini.

Wassalam

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar isi.....	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar	viii
Intisari.....	ix
Abstract.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Hipotesis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Merokok dan Komponen-komponen Asap Rokok.....	6
2.2. Komponen-komponen Asap Rokok dan Efeknya Terhadap Kesehatan.....	8
2.3. Jantung.....	10
2.4. Terapi Magnet.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
3.2. Variabel Penelitian.....	15
3.3. Bahan dan Alat Penelitian.....	16
3.4. Cara Kerja.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil.....	22

4.2. Pembahasan.....	24
----------------------	----

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	28
----------------------	----

5.2. Saran.....	28
-----------------	----

DAFTAR PUSTAKA.....	29
----------------------------	-----------

LAMPIRAN

1. Hasil Pemeriksaan Histopatologik.....	33
--	----

2. Hasil Pengukuran Kualiatas Udara di UPHP UGM Yogyakarta.....	34
---	----

3. Hasil Perhitungan.....	35
---------------------------	----

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Bahan kimia dalam asap rokok yang diisap.....	8
2. Pertumbuhan Berat badan (gr) Kelompok Putih I dan Kelompok Putih II.....	30
3. Pertumbuhan Berat Badan (gr) Kelompok Kontrol I dan Kelompok Kontrol II.....	30
4. Rokok yang Dihilangkan.....	31
5. Sisa Air magnet dan Sisa Pakan.....	32

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Kandang Inhalasi Tikus.....	18
2. Struktur Mikroskopis Otot Jantung Tikus (<i>Rattus novergicus</i>) Kelompok Kontrol I.....	22
3. Struktur Mikroskopis Otot Jantung Tikus (<i>Rattus novergicus</i>) Kelompok Kontrol II.....	23
4. Struktur Mikroskopis Otot Jantung Tikus (<i>Rattus novergicus</i>) Kelompok Putih I.....	23
5. Struktur Mikroskopis Otot Jantung Tikus (<i>Rattus novergicus</i>) Kelompok Putih II.....	24