

KARYA TULIS ILMIAH
(PENELITIAN)

PERBANDINGAN HISTOLOGIK MIOKARDIUM TIKUS (*Rattus norvegicus*) SETELAH INHALASI ROKOK KRETEK DAN TERAPI MAGNET

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



Disusun oleh :
FITRIANA PUTRI
NIM: 99310020

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2003

CJ. 69 / FK / UMY / 03. 8-8-03.

c.l.
4

Put

-- HISTORICAL

6/3/05 PROKOF ASTEF PESTHANN 703.

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

(PENELITIAN)

**Perbandingan histologis miokardium tikus (*Rattus norvegicus*)
setelah inhalasi rokok kretek dan terapi magnet**

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

Penulis :

Nama : Fitriana Putri

N.I.M : 99310020

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 26 Juli 2003

Oleh :

Dosen Pembimbing



Yuningtyaswari, S.Si., M.Kes

Mengetahui

**Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



HALAMAN MOTTO

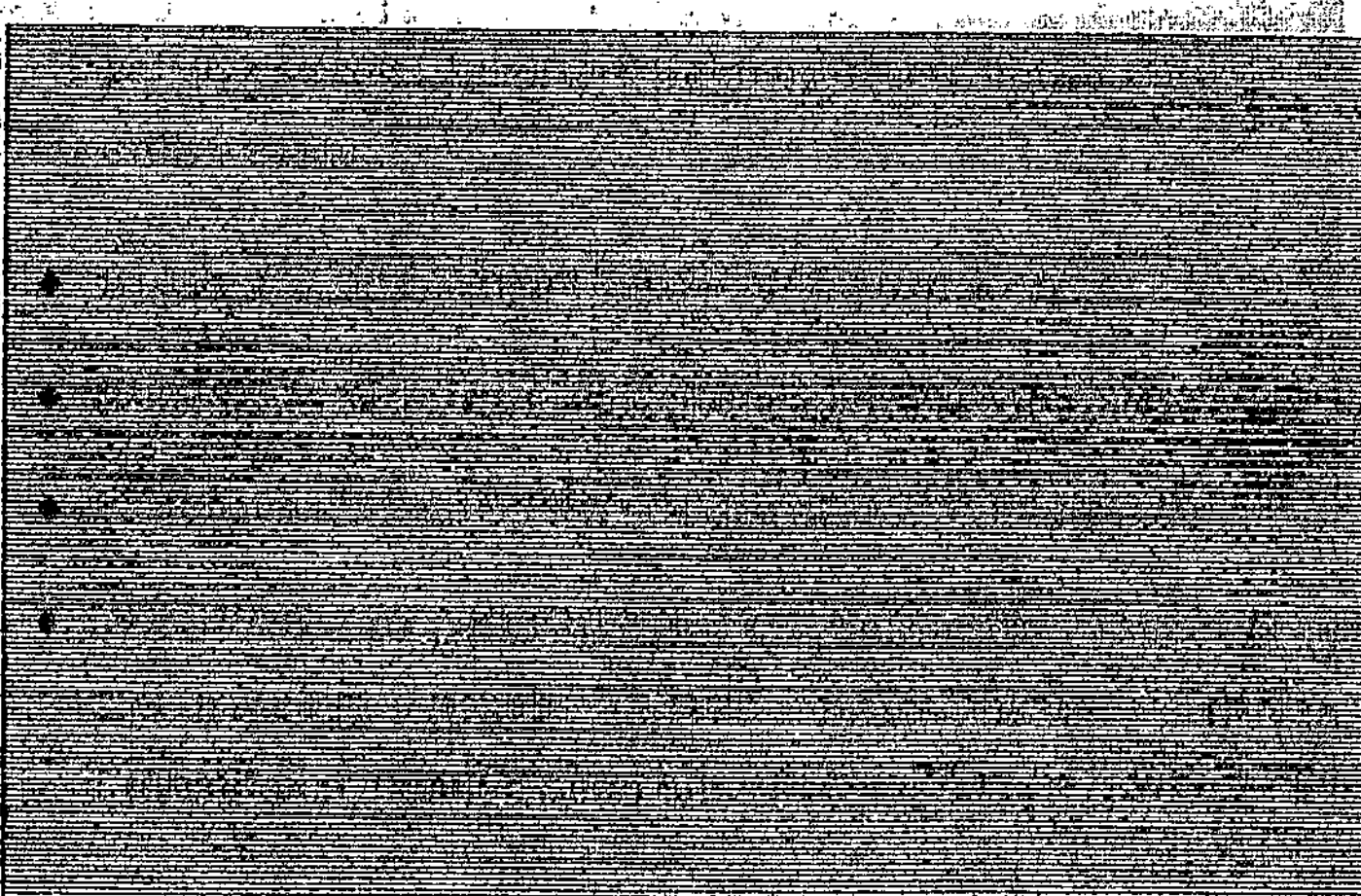
...Allah akan mengangkat orang-orang yang beriman di antara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.....(Al Mujadalah 11)

Dan kepunyaan Allah segala pujian di langit dan di bumi, di waktu senja dan siang hari (zuhur), Dia yang mengeluarkan yang hidup dari yang mati dan dihidupkan-Nya bumi setelah mati dan begitulah kamu akan dibangkitkan (Ar Ruum 18-19)

Demi masa (waktu), sesungguhnya manusia itu dalam kerugian, selain dari orang-orang yang beriman dan mengerjakan perbuatan baik, saling nasehat-menasehati dengan kebenaran dan nasehat-menasehati supaya berhati teguh (Al 'Ashr 1-3)

Dan masing-masing orang memperoleh tingkatan dan derajat menurut pekerjaannya dan Tuhanmu tidak akan langkah terhadap orang yang mereka kerjakan (Al An'am 122)

HALAMAN PERSEMBAHAN



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullah wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin, hanya itu kalimat pujian yang pantas penulis persembahkan kepada Allah SWT atas segala nikmat, petunjuk dan kemudahan yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang diberi judul **“Perbandingan histologik miokardium pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) setelah inhalasi rokok ketek dan terapi magnet “.**

Shalawat dan salam buat junjungan alam Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan para pengikutnya. Semoga kita selalu menjadi pengikutnya dan akan mendapat syafa'at di yaumul akhir kelak

Karya Tulis Ilmiah ini selain disusun dalam rangka memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran juga untuk membuktikan dan menyadarkan masyarakat sekitar kita tentang bahaya yang ditimbulkan oleh rokok. Harapan kita masyarakat akan terbebas dari asap rokok sehingga akan tercipta masyarakat yang sehat bebas polusi asap rokok.

Penulis menyadari Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga kritik dan saran sangat penulis harapkan.

Dalam kesempatan yang sangat baik ini perkenankanlah penulis mengucapkan penghargaan dan terima kasih yang tidak ternilai kepada :

1. Allah, SWT, telah memberikan segala nikmat yang tidak terhingga sehingga

penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik

2. **dr.H.Erwin Santosa, Sp.A.,M.Kes**, selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. **Yuningtyaswari, S.Si.,M.Kes**, selaku pembimbing penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini
4. **S.N.Nurul Makiyah, S.Si.,M.Kes**, atas bimbingan dan nasehatnya
5. **dr.Siti Aminah**, selaku Dosen Pembimbing Akademik dan **dr. Nur Hayati** sebagai pengganti saat beliau melanjutkan pendidikan
6. Kedua orang tua tercinta, **H.Ismail dan Hj.Misfadillah** atas segala usaha, jerih payah, kepercayaan, pengertian, bimbingan, dukungan, semangat serta do'a - do'anya sehingga penulis bisa menyelesaikan semua ini.
7. Kakak dan abang ipar, **Maria Helwati dan Tasar John** serta dua keponakan yang lucu, **Rizki dan Iwan**.
8. **Papa, Mama, Mas Sofie, Kak Mona dan Mas Enggar** serta seluruh keluarga Kediri, terima kasih atas perhatian, dukungan, bimbingan dan kasih sayang dan menerima apa adanya.
9. **Achmad Syahfrudin Zulkarnnaeni, SE**, terima kasih atas segalanya, telah menemani dalam suka dan duka, semoga Allah akan mengabulkan niat dan harapan kita.
10. Teman-teman penelitian (**Zizi,Icha,Topix,Atun,Ida,Riwin dan V-3a**),
selat buat semua keriasama kita

DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------|------|
| Halaman pengesahan | i |
| Halaman motto | ii |
| Halaman persembahan | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Daftar isi | vii |
| Daftar tabel | x |
| Daftar gambar | xi |
| Daftar lampiran | xii |
| Intisari | xiii |
| Abstract | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar belakang masalah | 1 |
| 1.2 Perumusan masalah | 5 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.3.1 Tujuan Umum | 5 |
| 1.3.2 Tujuan Khusus | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 6 |
| 1.4.1 Bagi peneliti | 6 |
| 1.4.2 Bagi pembaca | 6 |
| 1.5 Hipotesis | 6 |

| | | |
|----------------|---|----|
| BAB II | TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 | Otot jantung | 7 |
| 2.2 | Rokok kretek | 9 |
| 2.3 | Pengaruh asap rokok kretek terhadap sistem kardiovaskuler | 13 |
| 2.4 | Magnetoterapi | 15 |
| BAB III | METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1 | Tempat dan Waktu penelitian | 18 |
| 3.1.1 | Tempat penelitian | 18 |
| 3.1.2 | Waktu penelitian | 18 |
| 3.2 | Variabel penelitian | 18 |
| 3.2.1 | Variabel bebas | 18 |
| 3.2.2 | Variabel terikat | 19 |
| 3.2.3 | Variabel terkendali | 19 |
| 3.3 | Bahan dan alat penelitian | 19 |
| 3.3.1 | Bahan penelitian | 19 |
| 3.3.2 | Alat-alat penelitian | 21 |
| 3.4 | Cara kerja | 22 |
| BAB IV | HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 | Hasil penelitian | 26 |
| 4.2 | Pembahasan | 27 |
| BAB V | KESIMPULAN DAN SARAN | |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 5.1 Kesimpulan | 31 |
| 5.2 Saran – saran | 31 |
| DAFTAR PUSTAKA | 32 |
| LAMPIRAN – LAMPIRAN | |
| 1. Hasil perhitungan | 34 |
| 2. Gambar | 36 |
| 3. Tabel | 39 |
| 4. Hasil pemeriksaan histopatologik | 42 |
| 5. Hasil pemeriksaan bakteriologi | 42 |

DAFTAR TABEL

| TABEL | HALAMAN |
|--|---------|
| 1. Beberapa unsur pokok asap rokok | 39 |
| 2. Klasifikasi kadar tar di Inggris | 40 |
| 3. Perbandingan kadar zat pada asap sampingan dan asap utama | 40 |
| 4. Parameter pertambahan berat badan , sisa pakan, sisa air magnet dan jumlah rokok yang dihabiskan selama penelitian | 41 |

DAFTAR GAMBAR

| GAMBAR | HALAMAN |
|--|---------|
| 1. Rancangan bentuk kandang perlakuan inhalasi | 36 |
| 2. Gambaran mikroskopis otot jantung tanpa perlakuan | 36 |
| 3. Gambaran mikroskopis otot jantung perlakuan air magnet | 37 |
| 4. Gambaran mikroskopis otot jantung inhalasi asap rokok kretek | 37 |
| 5. Gambaran mikroskopis otot jantung inhalasi asap rokok kretek dan perlakuan air magnet | 38 |

DAFTAR LAMPIRAN

| LAMPIRAN | HALAMAN |
|----------------------|---------|
| 1. Hasil perhitungan | 34 |
| 2. Gambar | 36 |
| 3. Tabel | 39 |