

**KARYA TULIS ILMIAH  
( PENELITIAN )**

**PENGARUH AIR MAGNETIK TERHADAP GAMBARAN  
HISTOLOGIK PULMO ( ALVEOLI )  
TIKUS PUTIH ( *Rattus norvegicus* ) SETELAH DIINHALASI  
ASAP ROKOK KRETEK**

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



**Disusun oleh :  
NURHANI AZIZI  
99310050**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

# HALAMAN PENGESAHAN

## KARYA TULIS ILMIAH ( PENELITIAN )

**PENGARUH AIR MAGNETIK TERHADAP GAMBARAN  
HISTOLOGI PULMO (ALVEOLI) TIKUS PUTIH (*Rattus  
norvegicus*) SETELAH DIINHALASI ASAP ROKOK KRETEK**

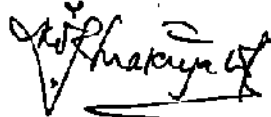
Disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana  
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah  
Yogyakarta

**Penulis :**

**NAMA : Nurhani Azizi**  
**NIM : 99310050**

**Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 9 Agustus 2003**

**Oleh :  
Dosen Pembimbing**



**Sri Nabawiyati Nurul Makiyah, S.Si.,M.Kes**

**Mengetahui  
Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



## MOTTO

BARANGSIAPA MEMELIHARA DIRINYA DARI SEGALA KESAMARAN,  
SESUNGGUHNYA IA MEMELIHARA BAGI AGAMA DAN KEHORMATANNYA.  
DAN BARANGSIAPA JATUH KE DALAM PERKARA KESAMARAN JATUHLAH IA  
KE DALAM HARAM (H.R. MUSLIM).

JANGANLAH KAMU MEMBUNUH DIRI KAMU, SESUNGGUHNYA  
ALLAH MAHA PENYAYANG (AN-MISA: 29).

TIADA SEORANG AYAH YANG MEMBERIKAN ANAKNYA SUATU  
DE . . . DEDIAN TERBU BAIK NADIDANA ABAD VAKIG . . . ITIA

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada:

- Ayahanda saya H. HANIFUL ASWAN dan Ibunda saya Hj. NURSIAH yang telah membimbing dan memberikan kasih sayangnya pada kami anak-anaknya tanpa mengenal lelah dan tanpa pamrih.
- Abangku HAFRIZUL yang telah menjagaku dan menasehatiku tentang arti kehidupan.
- Adik-adikku CHAIRANI dan NURUL ATIQAH yang selalu memberikan semangat kepadaku dan hari-hari yang sangat berharga.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin, hanya itu kalimat pujian yang pantas penulis persembahkan kepada Allah SWT atas segala nikmat, petunjuk yang telah diberikan kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan KTI yang diberi judul **"Pengaruh air magnetik terhadap gambaran histologi pulmo (alveoli) tikus putih (*Rattus norvegicus*) setelah diinhalasi asap rokok kretek"**.

Shalawat dan salam buat junjungan alam Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan para pengikutnya.

KTI 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

mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

# DAFTAR ISI

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| Halaman pengesahan.....                        | i              |
| Halaman motto.....                             | ii             |
| Halaman persembahan.....                       | iii            |
| Kata Pengantar.....                            | iv             |
| Daftar isi.....                                | vi             |
| Daftar table.....                              | viii           |
| Daftar gambar.....                             | ix             |
| Daftar lampiran.....                           | x              |
| Intisari.....                                  | xi             |
| Abstract.....                                  | xii            |
| <b>BAB I      PENDAHULUAN</b>                  |                |
| 1.1. Latar belakang masalah.....               | 1              |
| 1.2. Perumusan masalah.....                    | 5              |
| 1.3. Tujuan Penelitian.....                    | 6              |
| 1.3.1. Tujuan Umum.....                        | 6              |
| 1.3.2. Tujuan Khusus.....                      | 6              |
| 1.4. Manfaat Penelitian.....                   | 7              |
| 1.5. Hipotesis.....                            | 7              |
| <b>BAB II     TINJAUAN PUSTAKA</b>             |                |
| 2.1. Sistem pernapasan.....                    | 8              |
| 2.2. Magnetoterapi.....                        | 14             |
| 2.2.1. Pengertian.....                         | 14             |
| 2.2.2. Jenis-jenis magnet.....                 | 16             |
| 2.3. Zat yang terkandung dalam asap rokok..... | 17             |
| 2.4. Dosis.....                                | 17             |

## DAFTAR TABEL

### TABEL NONSTATISTIK

### HALAMAN

|  |    |
|--|----|
| 1. Bahan kimia dalam asap rokok yang dihisap.....  | 52 |
| 2. Bahan dalam asap rokok yang berhubungan dengan terjadinya kanker...52   |    |
| 3. Perbedaan kadar zat dalam asap rokok.....   | 52 |
| 4. Analisis <i>mainstream smoke</i> pada rokok kretek.....   | 53 |
| 5. Parameter penambahan berat badan, sisa pakan, sisa air magnet<br>dan jumlah rokok yang dihabiskan selama penelitian | 53 |