

KARYA TULIS ILMIAH  
(PENELITIAN)

**GAMBARAN MIKROSKOPIS  
HEPAR TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)  
SETELAH PERLAKUAN INHALASI  
ASAP ROKOK PUTIH DAN ROKOK MILD KRETEK**

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



**Penulis**

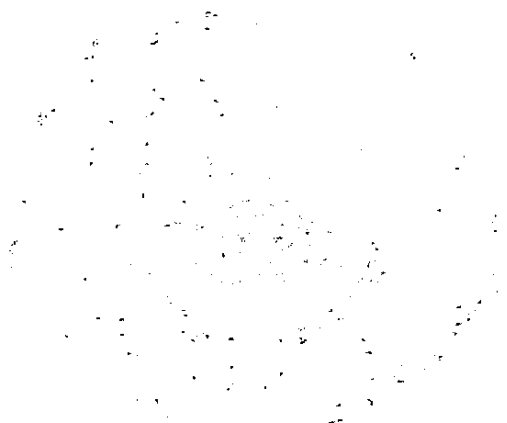
**ZAENUL ABIDIN**

98310063

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

© 2002

C1. 813 / FIC / UMY / 08 . 8-12-08.



At  
g  
C1

613 85.

639. ATSEH AT -- KOPK -- ATSEH AT

## Halaman Pengesahan

Disusun Oleh :

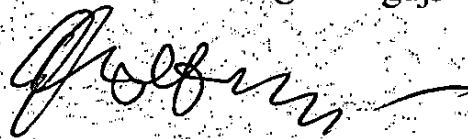
**Zaenul Abidin**

98310063

Telah diseminarkan pada tanggal 04 November 2002

Telah disetujui dan disahkan oleh :

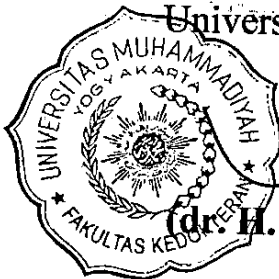
Dosen Pembimbing / Penguji



**(Drs. H. M. Gufron M.S)**

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**(Dr. H. Erwin Santoso, Sp.A, M. Kes)**

## Halaman Persembahan

ا نتبدو خير اوتخفوه اوتعفوا عن سوء فان الله كان عفوا قديرا

Jika kamu melahirkan sesuatu kebaikan atau menyembunyikan atau memaafkan suatu kesalahan (orang lain), maka sesungguhnya Allah Maha Pemaaf lagi Maha Kuasa”

تعلموا العلم فإن تعلم الله حسنة ودرسته تسبيح ولبحث عنه جهاد  
د وطلبه عبادة وتعليمه صدقة وبذله لأهله قرينة

“ Pelajarilah ilmu, karena belajar itu bagi Allah merupakan suatu kebaikan, menuntut ilmu itu merupakan tasbih, mencari ilmu merupakan suatu jihad, mengejar ilmu itu suatu ibadah, mengajar ilmu adalah sedekah sedang menggunakan ilmu itu bagi yang membutuhkannya, merupakan suatu taqarrub atau pendekatan diri kepada Tuhan ”

## PRAKATA

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah Nya, sehingga penyusunan karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan sesuai dengan harapan penulis. Karya tulis yang berjudul "Gambaran mikroskopis hepar tikus (*Rattus norvegicus*) setelah perlakuan inhalasi asap rokok putih dan rokok mild kretek" ini disusun, guna memenuhi syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selesainya karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari dukungan moral dan materiil serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu sudah sepantasnya pada kesempatan ini penulis menghaturkan rasa terima kasih yang dalam kepada :

1. **Allah S.W.T** 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. **Drs. H. M. Gufron M. S**, selaku dosen pembimbing KTI. Terima kasih atas segala kritik, dan sarannya.
4. **Dra. Yoni Astuti**, selaku dosen pembimbing akademik.
5. **Yuningtyaswari, S.Si, M.Kes**, Selaku dosen pembimbing penelitian
6. Ayah **H. Machfud** dan bunda **Hj. Sita Nurhayati** tercinta, terima kasih atas segala do'a , bimbingan, kesabaran dan kasih sayang yang

tidak henti-hentinya padam. Maafkan ananda atas segala kesalahan dan kekhilafan.

7. My happy family. Istriku tersayang **Linda Puspita, S. Ked**, terima kasih atas dukungan, dorongan dan kasih sayangmu. Anakku **Alin Fitriani Solikhah**, you are my inspiration. Aku cinta kalian.
8. Adik-adikku tersayang. **Zainul Febian, S.T, Ustad Faris dan Meida Fitria N.** Railah cita-citamu dan jadilah anak yang sholeh-sholikhah.
9. Teman – teman angkatan '97 dan '98, Tetap Jaya dan Rukun selalu.
10. Kakak dan adik seperjuanganku, Mas **Rizal '95**, Mas **Rusdi'97**, Bang **Roni'97**, Mbak **Hasanah'95**, Dik **Mia Miranda'99** dan Dik **Esti'99**
11. Buat sahabatku, **Alfun, Asep, Adi, iqbal, QQ, Handri, Dita, Neni, Patmi, Ugiex, Wayan, Amalia 2 crew** dan semuanya. Be my best friend forever.
12. Temen-temen yang telah bersedia mengikuti seminarku, berdiskusi dan mengkritisi KTI ku.
13. Dan segala pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dan mendorong penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Semoga Tuhan membalaskan jasa dan budi baik mereka

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Yogyakarta, November 2002

**Penulis**

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It is essential to ensure that every entry is properly documented and verified. This process helps in identifying any discrepancies or errors early on, allowing for prompt correction and ensuring the integrity of the data.

Furthermore, the document highlights the need for regular audits and reviews. By conducting periodic checks, organizations can gain valuable insights into their financial performance and operational efficiency. These reviews also serve as a means of accountability, ensuring that all activities are conducted in accordance with established policies and procedures.

In addition, the document emphasizes the role of technology in streamlining record-keeping processes. Utilizing digital tools and software can significantly reduce the risk of human error and improve the overall accuracy and reliability of the records. It also facilitates easier access and management of data, enabling more informed decision-making.

Overall, the document provides a comprehensive overview of the best practices for maintaining accurate and reliable records. It stresses the importance of consistency, transparency, and regular oversight in all financial and operational activities. By adhering to these guidelines, organizations can ensure the long-term success and stability of their operations.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
INTISARI .....	viii
ABSTRACT .....	ix
BAB I PENGANTAR	
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Perumusan masalah .....	5
1.3 Tujuan penelitian .....	5
1.4 Manfaat penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Gambaran umum hepar.....	7
2.2 Komponen struktural utama hepar.....	8
2.3 Fisiologi hepar .....	9
2.4 Kandungan rokok .....	12
2.5 Pengaruh komponen rokok terhadap tubuh.....	14
2.6 Hipotesis.....	19
2.7 Variabel penelitian.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan waktu penelitian.....	20
3.2 Bahan dan alat.....	20
3.3 Cara kerja.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil penelitian.....	27
4.2 Pembahasan.....	30



**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

**5.1 Kesimpulan..... 36**

**5.2 Saran..... 36**

**DAFTAR PUSTAKA ..... x**

**TAMPIRAN ..... vii**