

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH SINAR ULTRAVIOLET C TERHADAP  
GAMBARAN HISTOLOGI HATI PADA MENCIT (*Mus musculus*)**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh  
Derajat Sarjana Kedokteran pada Program Studi Pendidikan Dokter  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun oleh**

**Amelia Frischananta**

**NIM : 2007 031 0083**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

*Allhamdulillah wa syukurillah..*

*Terimakasih banyak untuk semuanya.*

*memberikan de'a dan restu untuk anda.*

*Perta seluruh keluarga besar Abdi Taha dan keluarga besar Nur Huda, yang selalu*

*Hyah Ebhahina yang merawat anda dari kecil hingga sekarang.*

*Terimakasih yang tak terhingga untuk mamí dan papi tercinta.*

*untuk selalu membanguatkan dan menjadi pribadi yang lebih baik lagi.*

*ngangan, dan pelajaran hidup yang sangat berarti. Anda akan berusaha selalu tenaga*

*yang senantiasa berjuang untuk anda dan memberikan kasih sayang, de'a, dukungan,*

*Bapak H. Mubatin, Bose dan Ibu H. Gijmah Agustine,*

*Papi dan Mami Terenta*

*Karya Tulis. Amah ini di persembahkan untuk.*

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

## HALAMAN MOTTO

'Fabiayyi'alaai Robbikuma Tukaddziban'  
"maka nikmat Tuhan manalagi yang kau dustakan"  
– ar-Rahman

'Lain syakartum la azidannakum. walain kafartum inna 'adzabi  
lasyadiid'

"barang siapa yang mensyukuri nikmat Allah, maka akan di  
tambahkan nikmat baginya. Dan barang siapa yang kufur pada  
nikmat Allah maka baginya adzab yang pedih"

– Ibrahim : 7

"I am only one, but I am one. I can't do everything, but I can do  
something. And because I can't do everything, I will not refuse  
to do the something that I can do. What I can do, I should do.  
And what I should do, by the grace of God, I will do."

– Edward Everett Hale

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Amelia Frischananta

NIM : 20070310083

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut



# KATA PENGANTAR

## Bismillahirrohmanirrohim

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul "Pengaruh Paparan Sinar Ultraviolet C terhadap Gambaran Histologi Hati pada Mencit (*Mus musculus*)".

Karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat sarjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini penulis mendapatkan berbagai bantuan dari banyak pihak, sehingga penulis mengucapkan terima kasih terutama kepada:

1. Dr. H. Erwin Santosa, Sp. A., M. Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
2. LP3M universitas Muhammadiyah Yogyakarta melalui dana kemitraan tahun 2009 yang memberikan sebagian dana untuk penelitian ini,
3. Dr. Dirwan Suryo Sularto, selaku Ka. Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
4. Ibu SN Nurul Makiyah, S. Si., M. Kes., selaku dosen pembimbing karya tulis ilmiah yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis sejak awal sampai dengan selesainya karya tulis ilmiah ini,
5. Ibu Sri Tasminatun, M.Si, Apt., selaku dosen penguji karya tulis ilmiah yang telah memberikan bimbingan dan saran kepada penulis sehingga tersusunnya karya tulis ilmiah ini,
6. Audi Prasetya Risa Putra yang selalu memberikan dukungan, do'a, dan siap sedia membantu sehingga tersusunnya karya tulis ilmiah ini,
7. Annisa Savitri dan Caesar Ahmat Tidel selaku teman satu bimbingan yang telah saling mengingatkan dan menvevangati sehingga tersusunnya karya tulis ilmiah ini,

8. Teman-teman fakultas kedokteran angkatan 2007 yang rasanya manis asem asin kayak nano-nano,
9. Kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini.

Semoga bantuan yang diberikan akan mendapat balasan dari Allah SWT. Akhirnya penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna, namun penulis berharap semoga naskah ini dapat bermanfaat bagi para pembaca pada khususnya dan masyarakat pada umumnya.

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
<i>ABSTRACT dan KEYWORDS</i> .....	xi
INTISARI dan KATA KUNCI .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	15
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	20
BAB V KESIMPULAN .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN .....	37

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Histologi dari Jaringan dan Sel Hati .....	10
Gambar 2. Skema Kerangka Konsep Penelitian.....	12
Gambar 3. Mencit Betina Umur 12 Minggu.....	20
Gambar 4. Kotak Lampu UVC.....	21
Gambar 5. Kandang pemaparan Mencit tiap Kelompok dalam Kotak Lampu UVC.....	22
Gambar 6. Gambaran Mikroskopis Kelompok Kontrol .....	27
Gambar 7. Gambaran Mikroskopis Kelompok paparan UVC 15 menit .....	28
Gambar 8. Gambaran Mikroskopis Kelompok paparan UVC 30 menit .....	29
Gambar 9. Gambaran Mikroskopis Kelompok paparan UVC 60 menit .....	30
Gambar 10. Gambaran Mikroskopis Kelompok paparan UVC 120 menit .....	31