

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN MAKROSKOPIK DAN MIKROSKOPIK EFEK RADIASI  
ULTRAVIOLET B TERHADAP RESIKO TERJADINYA LESI KULIT  
(PADA MENCIT )**

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



**Disusun Oleh :**



**ALI MUSLIM BAHREISY  
NIM : 20070310071**

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Karya Tulis Ilmiah ini kupersembahkan kepada:

**Tuhanku Semesta Alam Allah SWT  
Dan Junjunganku Rasulullah Muhammad SAW**

**Ayahanda Ir. Ali Khosim**

**Ibunda Puji Suryatmi**

**Adikku Tercinta Ali Bagus Hubaisy Rabtsani**

**Dan seluruh Keluarga Besarku**

**Guru dan Rekan Sejawatku**

## HALAMAN MOTTO

*“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”*

(Q.S. Al-Baqarah: 286)

*“Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti kami akan menambah (nikmat) kepadamu, dan jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), Maka Sesungguhnya azab-Ku sangat pedih.”*

(Q.S. Ibrahim: 7)

*“Dan dia Telah memberikan kepadamu (keperluanmu) dan segala apa yang kamu mohonkan kepadanya. dan jika kamu menghitung nikmat Allah, tidaklah dapat kamu menghinggakannya. Sesungguhnya manusia itu, sangat zalim dan sangat mengingkari (nikmat Allah).”*

(Q.S. Ibrahim: 34)

*“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.”*

(Q.S. Al-Insyirah: 5-6)

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Ali Muslim Bahreisy

NIM : 20070310071

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 telah dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil iiplakan maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

# Kata Pengantar

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh*

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Gambaran Makroskopik dan Mikroskopik Efek Radiasi Ultraviolet Pada Resiko Terjadi Lesi Kulit (Pada Mencit)”.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan berkat dorongan, bimbingan dan bantuan staf serta seluruh pihak yang terlibat.

Pada kesempatan ini izinkan penulis menghaturkan terimakasih yang tak terhingga kepada yang terhormat:

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A.,M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Agus Suharto, Sp.PA. selaku dosen pembimbing yang senantiasa selalu membimbing dan mengarahkan selama proses penyusunan naskah Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Ayahanda Ir. Ali Khosim dan Ibunda Puji Suryatmi tercinta untuk dorongan moral dan materiil yang telah diberikan, serta kasih sayang, cinta dan doa yang tidak pernah padam, sumber kekuatan dan motivasi bagi penulis.

4. Adik Ali Bagus Hubaitsy Rabtsani atas semangat, dorongan dan cinta kasih.
5. Semua Pihak Fakultas Kedokteran Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membantu selama proses penelitian.
6. Lukman Hakim, Asbone, Abi, Pūguh, Jaka, Arvian Muhammad Baried, Budi Nugraha, dan Rokhmad yang telah membantu selama proses penulisan Karya Tulis Ilmiah.
7. Teman-teman angkatan 2007 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas bantuan dan kerjasama yang telah diberikan kepada penulis.

Semoga hanya ALLAH SWT yang dapat membalas semua kebaikan.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas jasa-jasanya. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Harapan penulis semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin Ya Robbal Alamin.

***Wassalamu'alaikum warohmatullahi wabarokatuh.***

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Motto.....	iv
Halaman Keaslian Penelitian.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Intisari.....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv

### **BAB I. PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5

### **BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**

A. Radiasi Ultraviolet.....	6
B. Efek Paparan Radiasi Ultraviolet Pada Kulit.....	8
C. Anatomi Kulit.....	11
D. Faal Kulit.....	15
E. Histopatologi Kulit.....	17
F. Kanker Kulit.....	19

G. Kerangka Konsep.....	23
H. Hipotesis.....	23

### **BAB III. METODE PENELITIAN**

A. Desain Penelitian.....	24
B. Subjek Penelitian.....	24
C. Variabel dan Definisi Operasional.....	24
1. Variabel Penelitian.....	24
2. Definisi Operasional.....	25
D. Waktu Penelitian.....	25
E. Instrument Penelitian.....	26
F. Lokasi Penelitian.....	26
G. Langkah Penelitian.....	26
H. Analisis Data.....	29

### **BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian Dan Pembahasan.....	30
---	----

### **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan.....	48
B. Saran.....	48

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>49</b>
----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>50</b>
----------------------	-----------