

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH PEMBERIAN MADU SECARA TOPIKAL  
TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN LUKA EKSISI  
PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)**

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



**Disusun oleh  
MUHAMMAD IQBAL  
NIM : 2006 031 0130**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH PEMBERIAN MADU SECARA TOPIKAL  
TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN LUKA EKSISI  
PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)**



**Dosen pembimbing**

**Dosen penguji**

**Sri Tasminatun Apt., M.Si, M.Kes**

**dr. Akhmad Edy Purwoko M.Kes**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan**



**Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

**dr. H. Erwin Santosa, Sp. A., M. Kes.**



## **PERSEMBAHAN**

**Karya tulis Ilmiah ini, penulis persembahkan untuk :**

**Keluarga tercinta**

**MOTTO.**

*'No pain, no gain'*

*Everything that has been done in the world has been done by a man who has been willing to suffer.*

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Iqbal

NIM : 20060310130

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan inayahnya-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul 'Pengaruh Pemberian Madu secara Topikal terhadap Proses Penyembuhan Luka Eksisi pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*)'. Karya ilmiah ini disusun dalam rangka untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan berkat dorongan, semangat, motivasi, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih setulus-tulusnya kepada :

1. dr. Erwin Santosa, Sp. A., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Sri Tasminatun, M.Si, Apt., selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
3. dr. Akhmad Edy Purwoko, M.Kes selaku dosen penguji atas saran, dan petunjuk dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ayahanda, Ir. Sudrianto, Ibunda, Yuliani Chamsyiah, Saudari-saudariku,

5. Pak Ajun dan Mas Eko di Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk penyediaan fasilitas dan kemudahan yang diberikan bagi penulis.
6. Dosen dan staf karyawan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Teman seperjuangan, Diah Sukmawati Hidayah yang mencurahkan pikiran dan kerja sama dengan penulis dalam pengerjaan dan penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Teman-teman KTI angkatan tahun 2006, Aditya Pramudya, Bari Hafidh Pramono, Rizqi Afrian, yang telah menyumbangkan saran, kritik serta diskusi yang membangun.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu atas segenap bantuan dan doanya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dunia ilmu pengetahuan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 22 Januari 2010

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR GRAFIK .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRAK .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar belakang masalah.....	1
B. Perumusan masalah.....	4
C. Keaslian penelitian .....	4
D. Tujuan penelitian.....	4
E. Manfaat penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Telaah pustaka	
a. Jenis – jenis luka .....	6
b. Penyembuhan luka .....	7
c. Luka eksisi .....	8
d. Madu .....	9
B. Kerangka konsep.....	14

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Desain penelitian.....	16
B. Variabel penelitian dan Definisi operasional.....	16
C. Subjek penelitian.....	17
D. Instrumen penelitian.....	17
E. Lokasi penelitian.....	18
F. Waktu penelitian.....	18
G. Cara penelitian.....	18
H. Analisis data penelitian.....	21

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

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

A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31

DAFTAR PUSTAKA.....	32
---------------------	----

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi tiap 100 gram .....	12
Tabel 2. Persyaratan mutu madu menurut SNI Madu .....	13
Tabel 3. Hasil uji laboratorium kadar madu .....	25
Tabel 4. Data hasil uji laboratorium madu .....	26

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Madu .....	11
Gambar 2. Lebah madu .....	11
Gambar 3. Pisau induksi luka eksisi .....	18
Gambar 4. Teknik induksi luka eksisi .....	20
Gambar 5. Cara mengukur diameter luka .....	21
Gambar 6. Skema penelitian pengaruh madu terhadap penyembuhan luka eksisi pada tikus putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) .....	21
Gambar 7. Luka eksisi pada hewan uji.....	25
Gambar 8. Luka eksisi pada tikus putih .....	25