

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PEMBERIAN MADU SECARA TOPIKAL
TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN LUKA INSISI
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

**DIAH SUKMAWATI HIDAYAH
NIM : 2006 031 0045**

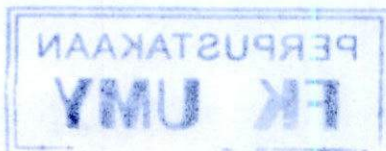
**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2010

KARYA TULIS ILMIAH

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

Dibuat Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Mengetahui
Berajat Sarjana Kedokteran Pada
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta



Dibuat oleh

DIHA SUKMAWATI BIDAYAH
NIM : 2006 031 0042

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2010

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Karya Tulis ilmiah ini kepada:

Ayahanda tercinta, H. Herdoyo Yoso Handono

Terimakasih untuk nasihat dan diskusi yang sangat membangun

Ibunda tercinta, Hj. Maryati

Terimakasih untuk kasih sayang dan doa yang selalu menyertai langkah ananda

Adikku tercinta, Theo Dhewo Tondo Widigdo

Terimakasih untuk dukungan, semangat, dan perhatiannya

Teman-temanku tersayang

Terimakasih untuk pertemanan yang indah selama ini

MOTTO

'Hai orang-orang beriman, bertakwalah kepada Allah sebenarnya takwa kepada-Nya ; dan janganlah sekali-kali kamu mati melainkan dalam keadaan beragama Islam '

(QS. Ali Imron : 102)

'Dan Allah memberi petunjuk orang yang Dia kehendaki kepada jalan yang lurus'

(QS. Al-Baqarah : 213)

'Maka bersabarlah kamu atas apa yang mereka katakan, dan bertasbihlah dengan memuji Robbmu, sebelum terbit dan terbenamnya matahari'

(QS. Thoha : 130)

'Sesungguhnya orang-orang yang beriman dan beramal shalih, kelak Ar-Rahman akan menanamkan dalam hati mereka rasa kasih sayang'

(QS. Maryam : 96)

'Orang-orang yang jika Kami teguhkan kedudukan mereka di muka bumi, niscaya mereka mendirikan shalat, menunaikan zakat, menyuruh berbuat yang makruf dan mencegah dari perbuatan yang mungkar dan kepada Allah-lah kembali segala urusan'

(Al-Hajj : 41)

Sesungguhnya kita memerlukan harta untuk hidup, tetapi bukan berarti kita harus hidup demi harta'

'Jangan biarkan ada sisi gelap dalam kehidupan karena cahaya itu sudah ada dan kita hanya perlumemiiit tumbol untuk

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Diah Sukmawati Hidayah

NIM : 20060310045

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 hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul 'Pengaruh Pemberian Madu secara Topikal terhadap Proses Penyembuhan Luka Insisi 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. Arlina Dewi, M. Kes, selaku penanggung jawab blok metodologi Penelitian dan dosen pembimbing akademik yang telah membimbing sejak awal masuk kuliah di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. dr. Akhmad Edy Purwoko, M.Kes selaku dosen penguji atas saran, dan petunjuk dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Ayahanda, H. Herdoyo Yoso Handono, Ibunda, Hj. Maryati, adikku, Theo Dhewo Tondo Widigdo yang selalu memberikan dukungan, doa dan kasih sayang kalian kepada penulis.
6. Mas eko dan Pak Ajun di Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk penyediaan fasilitas dan kemudahan yang diberikan bagi penulis.
7. Dosen dan staf karyawan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Teman seperjuangan, Muhammad Iqbal yang selalu mencurahkan pikiran dan bekerja sama dengan penulis dalam pengerjaan dan penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Teman-teman angkatan tahun 2006 Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
10. 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.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR GRAFIK.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar belakang masalah.....	1
B. Rumusan masalah.....	5
C. Keaslian penelitian.....	5
D. Tujuan penelitian.....	5
E. Manfaat penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah pustaka	
1. Jenis – jenis luka.....	7
2. Penyembuhan luka.....	8
3. Luka insisi.....	12
4. Madu.....	13
a. Jenis – jenis madu.....	14
b. Komponen madu.....	15
B. Kerangka konsep.....	21
C. Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain penelitian.....	22
B. Variabel penelitian dan definisi operasional.....	22
C. Subjek penelitian.....	23
D. Instrumen penelitian.....	23
E. Lokasi penelitian.....	24
F. Waktu penelitian.....	24
G. Cara penelitian.....	24
H. Analisis data penelitian.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	36
B. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi madu di United States.....	16
Tabel 2. Komposisi mineral pada madu.....	16
Tabel 3. Komposisi vitamin pada madu.....	17
Tabel 4. Persyaratan mutu madu.....	17
Tabel 5. Hasil uji kadar air, abu, dan gula total pada madu.....	29
Tabel 6. Nilai rerata waktu sembuh pada kelompok hewan uji.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Madu.....	14
Gambar 2. Lebah madu.....	14
Gambar 3. Skema penelitian pengaruh madu terhadap penyembuhan luka insisi pada tikus putih (<i>Rattus norvegicus</i>).....	28
Gambar 4. Luka insisi yang diinduksi.....	30
Gambar 5. Luka insisi yang telah sembuh.....	31