

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN PROPOLIS SALEP 2.5%, PROPOLIS SALEP 5%, DAN
PROPOLIS SALEP 7.5% TERHADAP WAKTU KESEMBUHAN LUKA BAKAR
DERAJAT II PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*),
MARET- APRIL 2012**

**Karya Tulis Ilmiah
Untuk memenuhi syarat memperoleh derajat
Sarjana Keperawatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**NINA MAWARNI
NIM : 20080320119**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2012**

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN PROPOLIS SALEP 2.5%, PROPOLIS SALEP 5%, DAN
PROPOLIS SALEP 7.5% TERHADAP WAKTU KESEMBUHAN LUKA BAKAR
DERAJAT II PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*), MARET- APRIL 2012**

Telah diseminarkan dan diujikan pada tanggal:

27 Juni 2012

Oleh:

NINA MAWARNI

NIM 20080320119

Penguji

Yuni Permatasari Istanti, Ns., MKep., Sp. KMB., CWCS (.....)

Erna Rochmawati, SKp., MNSc., M. Med., Ed (.....)

Ari Budi Sri Hidayati SKep., Ns (.....)

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

(dr. H. Ardi Pramono, Sp. An., M. Kes)

KATA PENGANTAR

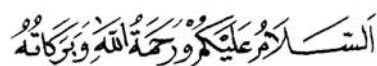


Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan rahimNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Efektivitas Pemberian Propolis Salep Salep 2.5%, Salep Propolis 5% dan Salep Propolis 7.5 terhadap Waktu Kesembuhan Luka Bakar Derajat II pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*)”.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud karena adanya petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Ketulusan dan keikhlasan mereka telah membangun sebuah Karya Tulis Ilmiah yang dapat bermanfaat bagi pembaca. Ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada mereka:

1. Allah SWT yang Maha Pengasih, atas pertolonganNya, rahmat, ridho dan hidayahNya sehingga penulis dapat mewujudkan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. dr. Ardi Pramono. Sp.An, selaku dekan Fakultas kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun Karya Tulis Ilmiah.
3. Sri Sumaryani, Ns.,M.Kep.,Sp.Mat, selaku Kepala Program Studi Ilmu Keperawatan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengadakan dan menyusun Karya Tulis Ilmiah.
4. Erna Rochmawati, SKp., MNSc., M. Med. Ed, selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, ilmu, waktu, dan perhatian kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ari Budi, Skep., Ns, selaku dosen pembimbing kedua yang dengan kesabaran dan ketulusannya telah membimbing penulis dan memberikan masukan-masukan demi terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Mahani, SP., M.Si., selaku Dosen Jurusan Teknologi Industri Pangan, Fakultas Teknologi Industri Pertanian Universitas Padjajaran yang telah memberikan dukungan yang sangat besar demi terlaksananya penelitian ini.
7. Ibu Sri Tasminatun, S.Si, Apt., M.Kes & Ibu S.N Makiyah S.Si., M.Kes yang telah membantu dalam pembimbingan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Prof. Dr Zaid Mohamad, terima kasih bapak atas dukungan bapak selama ini. You have inspired me a lot. I learn about dream from you yet you do not forget to teach me how to make it real. Thanks for welcoming me in Malaysia.

Akhirnya penulis mengharapkan agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat dan dapat menambah ilmu pengetahuan terutama sebagai referensi kajian ilmu keperawatan.



Yogyakarta, Juli 2012
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SKEMA	viii
	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GRAFIK	
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTARCT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Penelitian Terkait.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka	
1. Definisi Luka.....	8
2. Definisi Luka Bakar.....	8
3. Klasifikasi Luka Bakar.....	9
4. Penatalaksanaan Luka Bakar.....	11
5. Penyembuhan Luka Bakar.....	13
6. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penyembuhan Luka Bakar.....	16
7. Propolis.....	18
B. Kerangka Konsep.....	22
C. Hipotesis Penelitian.....	23
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	25
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	25
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	26
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	29
F. Cara Pengumpulan Data.....	29
G. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	32
H. Pengolahan dan Metode Analisis Data.....	33

I. Etik Penelitian.....	33
J. Diagram Prosedur Penelitian.....	34
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
A. Hasil Penelitian.....	37
B. Pembahasan.....	46
C. Kekuatan dan Kelemahan Penelitian.....	
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR SKEMA

Skema 1 Kerangka Konsep.....	22
Skema 2 Diagram Prosedur Penelitian.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Desain Penelitian dan Perlakuan.....	24
Tabel 2. Formula Basis Salep	30
Tabel 3. Hasil Uji Beda Masa Penyembuhan.....	37

DAFTAR GRAFIK

- Grafik 1.** Proses Kesembuhan Luka Bakar Derajat II pada kelima kelompok penelitian.....

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ceklist Perkembangan Luka

Lampiran 2. Hasil Uji Beda Masa Penyembuhan

Lampiran 3. Surat Keterangan Kelayakan Etika Penelitian

Lampiran 4. Surat Keterangan Pengesahan Paraf Pembimbing

Mawarni, N. (2012). The Effectiveness of Giving Ointment Propolis 2.5%, Ointment Propolis 5%, and Ointment Propolis 7.5% toward Wound Healing Time of Second Degree Burns on *Spraguy Dawley (Rattus norvegicus)*, March- April 2012.

Advisers: Erna Rochmawati, SKp., MNSc., M. Med. Ed and Ari Budi, SKep. Ns.

ABSTRACT

Wound is a damage of normal skin integrity and tissue. One of the common wound happened to human is burn. Burn is a response of skin and subcutaneous tissue toward thermal injury. Burn is risky for infection due to lost of some part of superficial skin as a protector. Nowadays, several techniques of wound care by using natural plants have been developed, one of them is *Propolis*. *Propolis* is a naturopathic substance derived from bees wax and has been recognized as an anti-microbial agent and anti- inflammatory.

This study aimed to determine the effectiveness of giving ointment *propolis* 2.5%, ointment *propolis* 5%, and ointment *propolis* 7.5% toward wound healing time of second degree burns on *Spraguy Dawley (Rattus norvegicus)*. Study design was a true- experiment. It used 25 rats (*rattus norvegicus*), aged 2-3 months and weight 180-230 grams. Observation and wound care were conducted every two days. Observation of wound used wound healing checklist to determine wound healing time. Furthermore, the data were tested by using Kruskal-Wallis test and Mann-Whitney test.

The result showed that there was a significant difference in wound healing time among 5 study groups with $p=0.00$. The quickest time of wound healing time was on ointment *propolis* 7.5% group. It was healed on 18 days (18 ± 1.09). the slowest time of wound healing time was on ointment *propolis* 2.5%. It was healed on 22 days. This study showed that *propolis* was effective in healing second degree burns since it has rich of *flavanoid* and *Caffeic Acid* that is actively have roles in inflammatory phase, proliferation, and maturation. The benefits of *propolis* can be explored further to enrich scientific sources of nursing.

Keywords: second degree burns, *propolis*, wound healing time.