

**PERBEDAAN KECEPATAN KESEMBUHAN LUKA BAKAR ANTARA
OLESAN PROPOLIS 5% dan TEH HIJAU KONSENTRASI 6,4gr% PADA**

TIKUS PUTIH (*Rattus Norvegicus*)

Karya Tulis Ilmiah

**Disusun untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



TEGUH SANTOSO

20060320091

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN dan ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

HALAMAN PANGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

**PERBEDAAN KECEPATAN KESEMBUHAN LUKA BAKAR ANTARA
OLESAN PROPOLIS 5% dan TEH HIJAU KONSENTRASI 6,4gr% PADA
TIKUS PUTIH (*Rattus Norvegicus*)**

**Telah diseminarkan dan diujikan pada tanggal:
02 Agustus 2010**

Oleh:

TEGUH SANTOSO

NIM: 20060320091

Dewan Penguji:

Dra. Salmah Orbayinah, Apt., M.Kes

(.....)

Fitri Arofiati, S.Kep,Ns, MAN

(.....)

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



(Handwritten signature)

(Handwritten name: Teguh Santoso Sp. A., M. Kes)

MOTTO

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan"

(Alam Nasyrah: 5)

"Dalam setiap buku pasti ada ilmu yang kita dapat"

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, karena atas segala limpahan rahmat dan karuniaNYA penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Perbedaan Kecepatan Kesembuhan Luka Bakar Dengan Olesan Propolis 5% dan Teh Hijau 6,4gr% Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*)”.

Penyusunan karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan berkat bantuan dan bimbingan dari semua pihak, oleh karena itu penulis merasa sangat peril untuk mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. dr. H. Erwin santosa, Sp.A. M.Kes, selaku dekan Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Fitri Arofiati S.kep, Ns., MAN dan Dra. Salmah Orbayinah, Apt., M.Kes selaku dosen pembimbing dan dosen penguji yang telah dengan sabar dan bijaksana memberikan bimbingan, arahan dan bantuan pemikiran yang sangat berguna bagi penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Teristimewa kepada Ibunda Wisiswati, Ayahanda Mu'alif, Suryatno A.Md dan Dwi ni'mahwati A.Md kakakku dan M. Midkhol adikku serta Yan A. Pratama A.Md yang telah memberikan motivasi dan doanya sehingga Karya Tukis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan lancar.
4. Izza Ramatina yang telah memberikan semangat dan ilmu yang bermanfaat dan Nandang DD Khairari terimakasih atas kebersamaannya selama ini.
5. Mas Eko Lab. Biomedis yang telah memberi banyak bantuan selama proses penelitian.
6. Teman-teman seperjuangan PSIK angkatan 2006 serta seluruh pihak yang selama ini telah banyak membantu.

Semoga segala bantuan dan amal baiknya mendapat imbalan yang berlipat ganda dari Allah Subhanahu Wata'ala. Dan akhirnya penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat untuk menambah wawasan ilmu pengetahuan dalam dunia keperawatan dan bagi semua.

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Motto.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	vi
Intisari.....	viii
Abstrak.....	ix

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Luka.....	7
B. Propolis.....	19
C. Teh Hijau.....	22
D. Kerangka Konsep.....	29
E. Hipotesis.....	30

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	31
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	31
C. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	31
D. Variabel Penelitian.....	32
E. Definisi Operasional.....	32

F. Alat dan Bahan Penelitian.....	33
G. Cara Penelitian.....	34
H. Validitas dan Reliabilitas	40
I. Pengolahan dan Metode Analisis Data.....	40

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	41
B. Pembahasan.....	46

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	51
B. Saran.....	51
C. Kekuatan Penelitian.....	52
D. Kelemahan Penelitian.....	53

DAFTAR PUSTAKA.....	54
----------------------------	-----------

TAMBAHAN	57
-----------------	-----------

Santoso, Teguh (2010). Perbedaan Kecepatan Kesembuhan Luka Bakar Antara Olesan Propolis 5% dan Teh Hijau Konsentrasi 6,4gr% pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*).

Pembimbing : Arofiati, Fitri S.Kep, Ns., MAN

INTISARI

Luka bakar merupakan salah satu luka yang sering terjadi dan dapat mengganggu aktivitas bagi penderitanya. Propolis mengandung asam ferulat agglutinating, zat yang dapat mempercepat proses pembekuan darah pada luka. Propolis juga mengandung arginin dimana zat ini dapat memperlancar sirkulasi, metabolisme dan pernafasan sel dan mempercepat penyembuhan luka bakar.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan waktu kesembuhan luka bakar antara yang diolesi propolis 5% dan teh hijau 6,4gr% pada tikus putih. Penelitian ini termasuk jenis penelitian eksperimental sungguhan pada hewan uji tikus jantan galur *Sprague Dawley* sebanyak 15 ekor dengan umur 3-4 bulan dan berat 140-250gr, yang dibagi menjadi 3 kelompok yaitu kelompok dengan propolis 5%, dengan olesan teh hijau 6,4gr%, dan tanpa perlakuan. Pembuatan luka bakar dengan menggunakan alat penginduksi panas berdiameter 20 mm dengan suhu 100°C selama 10 detik. Hasil pengamatan dianalisis dengan uji statistik nonparametric Kruskal-Wallis dengan taraf kepercayaan 95% dan dilanjutkan dengan uji Mann-Whitney Test.

Hasil penelitian ini menunjukkan rata-rata waktu kesembuhan luka bakar (diameter luka menutup) tiap kelompok dalam hari didapatkan data pada kelompok kontrol adalah $22,40 \pm 0,89$, kelompok dengan olesan propolis 5% adalah $22,00 \pm 0,00$, dan kelompok dengan olesan teh hijau 6,4gr% adalah $24,00 \pm 1,87$. Olesan propolis 5%, teh hijau 6,4gr%, dan tanpa perlakuan pada luka bakar derajat dua dalam tidak berpengaruh terhadap waktu kesembuhan hal ini karena pada uji Kruskal-Wallis didapatkan nilai $P=0,076$. Pada indikator persentase kesembuhan, kelompok yang diberi olesan propolis 5% paling berpengaruh pada persentase kesembuhan luka bakar, dengan waktu 2 hari lebih cepat.

Kata kunci : luka bakar, propolis, teh hijau