

**PERBANDINGAN EFEKTIFITAS MADU MURNI DAN *HYDRO GEL*
TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA TIKUS PUTIH**

(Rattus Norvegicus)

Karya Tulis Ilmiah

*Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Keperawatan pada
Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*



NOPRYAN EKADINATA

20080320043

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

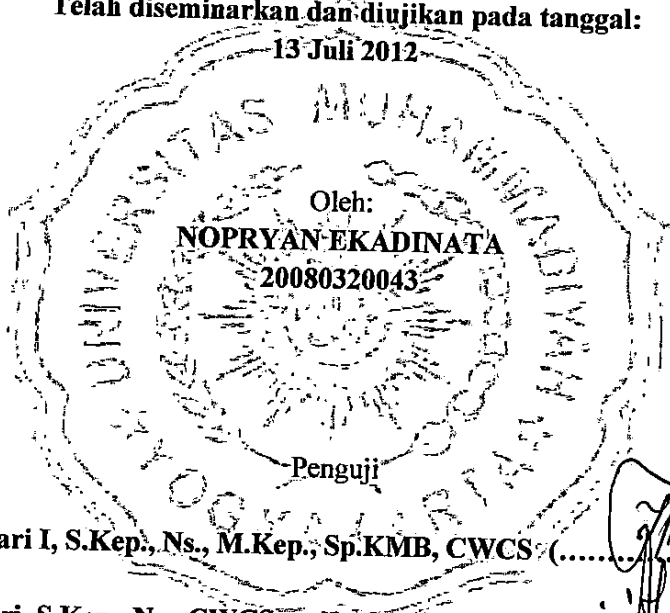
2012

HALAMAN PENGESAHAN

Naskah Publikasi

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS MADU MURNI DAN *HYDROGEL*
TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA TIKUS PUTIH
(*Rattus norvegicus*)**

**Telah diseminarkan dan diujikan pada tanggal:
13 Juli 2012**



Oleh:

NOPRYAN EKADINATA

20080320043

Penguji

Yuni Permatasari I, S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.KMB, CWCS (.....)

Tri Amin Lestari, S.Kep., Ns., CWCS (.....)

SN Nurul Makiyah, S.Si., M.Kes (.....)

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan



dr. H. Andi Pramono, Sp.An., M.Kes

HALAMAN PERSEMBAHAN

Untuk Ibunda tercinta Yeni Triana dan Ayahanda tercinta Sofyan Caniago saya mau mengucapkan terima kasih akankasih sayangnya sehingga saya bisa seperti ini. Sungguh rasa terima kasih ini tidak bisa saya ungkapkan dengan kata-kata, sungguh saya berjanji suatu saat saya akan berusaha membuat kalian bangga. Khusus untuk Ibunda tercinta semoga karya saya yang kecil ini mampu membuat anda bangga.

I Love you more than everything , just only for you mom .

Buat *the only one* Riska Adekayanti, saya ucapkan terimakasih yang tak terhingga kepadamu.

Untuk teman-teman seperantauan Pontianak di jogja , sigit, iza, miftah, agung, ridho, andi hakim, dwi, isrina, nabila saya ucapkan terimakasih atas kebersamaannya dan semangatnya

Viyar, Domo, Idoy, Wisnu, Agri, Tetch, Rahmah Bolang, Cecep, Amir , Imamah , Bekti, Laila , Ekrer, EMy, Nina, Wulan, Desti ,Agung, Rudi ,Peppy Pacitan, Almarhumah Loly, Dyan uncrit, La Ode ABdrurahman, Mbak Eka, Mas Gatot, Mbak Jupe , Mas Rahman, Mas SIdiq , Mas Amir, Pak Gandung, Mas IS, dan teman seperjuangan angkatan 2008 , kalian adalah sahabat terbaik yang saya temui di PSIK UMY, terimakasih untuk segalanya.

Tak lupa saya ucapkan terimakasih untuk teman-teman seperjuangan organisasi yang telah mengisi waktu saya di HIMIKA UMY, NCC UMY, BEM FKIK UMY, Taekwondo UMY dan PSMFKIK UMY.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul ***“Perbandingan Efektifitas Madu Murni dan Hydrogel Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Tikus Putih (Rattus Norvegicus) “***.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

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.
3. Ibu Sri Sumaryani, Ns.,M.Kep.,Sp.Mat, selaku Kepala Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Ibu Yuni Permatasari, Sp.KMB, CWCS selaku dosen pembimbing utama yang telah bersabar dan banyak memberikan bimbingan serta dukungan kepada penulis dalam melaksanakan penelitian dan penyusunan proposal Karya Tulis

5. Ibu Tri Amin, S.Kep., Ns. selaku dosen pembimbing kedua yang telah banyak memberikan bimbingan dan masukan yang bermanfaat dalam studi penulisan proposal Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Jeny Triana dan Sofyan Caniago selaku orang tua peneliti yang telah memberikan dukungan dan doa dalam penyusunan proposal Karya Tulis Ilmiah.
7. Rekan-rekan mahasiswa Ilmu Keperawatan angkatan 2008 atas dukungan dan motivasi dalam penyelesaian proposal Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Staf Laboratorium atas informasi dan saran-saran untuk penelitian ini melakukan penelitian.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan segala kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan proposal Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata penulis mengharapkan agar karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menambah ilmu pengetahuan terutama ilmu keperawatan.

Wasalamualaikum Wr Wb

Yogyakarta, 13 Juli 2012

Penulis

QUOTE

Bagi manusia ada malaikat-malaikat yang selalu mengikutinya bergiliran, di muka dan di belakangnya, mereka menjaganya atas perintah Allah. Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri. Dan apabila Allah menghendaki keburukan terhadap sesuatu kaum, maka tak ada yang dapat menolaknya; dan sekali-kali tak ada pelindung bagi mereka selain Dia

(Ar Rad : 11)

Always bear in mind that your own resolution to succeed is more important than any other (Abraham Lincoln)

Defeat is not the worst of failures. Not to have tried is the true failure (George Edward Woodberry)

Don't aim for success if you want it; just do what you love and believe in, and it will come naturally (David Frost)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
<i>QUOTE</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Penelitian Terkait.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori.....	9
1. Kulit.....	9
2. Luka Bakar.....	10
3. Madu.....	23
B. Kerangka Konsep.....	31
C. Hipotesis Penelitian.....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
A. Desain Penelitian.....	33
B. Populasi Penelitian.....	33
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	34
D. Variabel Penelitian.....	34
E. Defenisi Operasional.....	35
F. Instrumen Penelitian.....	36

G. Prosedur Penelitian.....	37
H. Uji Validitas dan Reliabelitas.....	40
I. Pengolahan dan Metode Analisis Data.....	40
J. Etik Penelitian.....	41
K. Diagram Alur Penelitian.....	43
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	44
A. Hasil Penelitian.....	44
B. Pembahasan	48
C. Kekuatan Penelitian.....	52
D. Kelemahan Penelitian.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian.....	31
Gambar 2. Diagram Alur Penelitian.....	43
Gambar 3. Rerata Waktu Kesembuhan Luka Bakar.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan Madu.....	28
Tabel 2. Rerata Waktu Kesembuhan Luka Bakar.....	45

Ekadinata, N (2012). Perbandingan Efektivitas Madu Murni dan *Hydrogel* terhadap Penyembuhan Luka Bakar pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*)

Pembimbing : Yuni Permatasari Istanti, Ns., M.Kep., Sp. KMB., CWCS;
Tri Amin Lestari, S.Kep., Ns., CWCS

INTISARI

Jenis luka yang sering ditemukan kasusnya di rumah sakit yaitu luka bakar yang disebabkan trauma suhu dari api, cairan, listrik, radiasi. Madu mengandung glukosa, oksidase glukosa, asam glukonat, dan asam organik yang berfungsi untuk antioksidan, antiinflamasi, analgesik, antibakteri, antimikroba dalam penyembuhan luka. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui perbandingan efektivitas madu dan *hydrogel* dalam penyembuhan luka bakar pada tikus putih.

Penelitian ini menggunakan *quasy experiment* dengan design *posttest control group only*. Sampel yang digunakan 24 tikus putih (*Rattus norvegicus*) strain *Sprague Dawley* yang berumur 2-3 bulan dengan berat badan 200-250 gram. Tikus uji dikelompokkan menjadi 4 kelompok yang terdiri atas kontrol negatif, hidrogel, bioplacenton, madu. Induksi luka bakar dilakukan selama 10 detik menggunakan suhu 100°C dengan diameter luka 20 mm. Observasi dilakukan setiap dua hari sekali dengan menggunakan *checklist* kesembuhan luka. Data dianalisa dengan menggunakan uji *Kruskal-Wallis*.

Rerata nilai kesembuhan luka bakar pada kontrol negatif sebesar 8,88 selama 24,66 hari, bioplacenton sebesar 7,38 selama 21,66 hari, hidrogel sebesar 5,82 selama 17 hari, madu sebesar 6,48 selama 21 hari dengan hasil uji *Kruskal-Wallis* $p=0,455$. Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian yaitu *hydrogel* paling efektif dalam penyembuhan luka bakar dan diharapkan dilakukan penelitian lanjutan dalam bentuk sediaan yang lain serta diuji coba dalam jenis luka yang lain.