

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PENGGUNAAN KRIM KOMBINASI MADU DAN
PROPOLIS TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI
KETEBALAN EPITEL PENYEMBUHAN LUKA INSISI
PADA KULIT TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh
Risca Nurfitriani
20100310225

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2014

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH PENGGUNAAN KRIM KOMBINASI MADU DAN PROPOLIS
TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI KETEBALAN EPITEL
PENYEMBUHAN LUKA INSISI PADA TIKUS PUTIH
(Rattus norvegicus)

Disusun oleh:

Risca Nurfitriani

20100310225

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 22 November 2013

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

Dr. dr. Sagiran, Sp.B., M.Kes
NIK: 19680708199409 173 003

Dra. Idiani Darmawati, M.Sc
NIP: 196009211991032001

Mengetahui

Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. Alfaini Wahyuni, Sp.Og., M.Kes

NIK: 19711028199709 173 027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Risca Nurfitriani
NIM : 2010310225
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Program Studi : Pendidikan Dokter

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun karya yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini mengandung unsur ketidakeaslian, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 22 November 2013

Yang membuat pernyataan,



Risca Nurfitriani

HALAMAN MOTTO

“Ing ngarsa sung tulada, ing madya mangun karsa, tut wuri handayani.”

Di Depan, harus memberi teladan atau contoh tindakan yang baik. Di tengah, harus menciptakan prakarsa dan ide. Dari belakang, harus Memberikan dorongan dan arahan.

(Ki Hajar Dewantara)

“Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri.”

(Benyamin Franklin)

Rasulullah SAW bersabda, “Sebaik-baik manusia diantaramu adalah yang paling banyak manfaatnya bagi orang lain, berakhlak mulia, mempelajari Al Quran dan mengajarkannya, serta orang yang umurnya panjang dan banyak amal kebajikannya.”

“Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(Q.S. Al-Baqarah: 286)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini dipersembahkan untuk:

Allah SWT sebagai Tuhanku, Islam sebagai Agamaku, dan Muhammad SAW sebagai Nabi dan Rasulku.

Orang tua tercinta, Bapak H. Idid Ruhyana S.H. dan Ibu Dini Kurniasari, yang telah membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang, mendoakan disetiap langkah-langkahnya, dan selalu memberikan dukungan setiap waktu.

Kakak dan adik-adik tersayang Ricky Nurdiansyah, Rizal Nurfajriansyah, dan Ryan Nurfardiansyah, yang selalu memberi dukungan dan menghibur penulis setiap waktu dengan candaan yang tak ada duanya.

Ucapan terima kasih secara khusus penulis ucapkan kepada Restu yang telah mendukung, membimbing, memberi semangat, dan motivasi.

Seluruh angkatan 2010 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, dari kalian penulis belajar segalanya, dari hal yang terkecil sampai yang terbesar.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamiin. Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala, karena atas ridho-Nya yang telah memberikan penulis kemudahan dan kelancaran serta kekuatan dan kemampuan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **PENGARUH PENGGUNAAN KRIM MADU DAN PROPOLIS TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI KETEBALAN EPITEL PENYEMBUHAN LUKA INSISI PADA KULIT TIKUS PUTIH (*Rattus Norvrgicus*)** ini disusun guna memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari banyak keterbatasan dalam penyusunan karya tulis ini, namun berkat kesabaran dan bantuan pembimbing serta dukungan dari berbagai pihak, maka Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik. Maka pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas limpahan rahmat dan karunia-Nya yang selalu menyertai dan memberikan kekuatan kepada hamba-Nya.
2. dr. H. Ardi Pramono, M.Kes, Sp.An selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Sagiran, Sp.B.,M.Kes, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, nasehat serta dorongan dalam menyelesaikan karya tulis ini.

4. Ibu Yuningtyas yang telah bersedia menjadi dosen penguji pada saat seminar Karya Tulis Ilmiah penulis, dan juga ikut berperan banyak dalam membimbing penulis dalam menyusun Karya Tulis ini.
5. Orang tua tercinta, Bpk. H. Idid Ruhyana S.H MM dan Ibu Dini Kurniasari atas doa restu, perhatian, cinta dan kasih sayang, dukungan moril dan materil yang tidak dapat dinilai dengan suatu apapun.
6. Kakak dan adik-adikku tersayang, Ricky, Rizal, dan Ryan. Terima kasih atas senyum, canda, dukungan, dan doa kalian.
7. Sahabat serangkaian tim peneliti Liliani Tjikoe dan Yuan Elsafitri yang selama ini telah saling melengkapi dan bekerja sama.
8. Sahabat-sahabatku CCG crew Liliani, Yuan, Raudah, Arista, Bella, Sedy yang selalu ikut memberi dukungan, mendoakan dan menemani untuk menghiburku.
9. Restu yang selalu bersedia meluangkan waktu untuk membantuku. Terimakasih selalu ada untuk ikut membimbing dan mendengar keluh kesahku selama penulisan karya tulis ini.
10. Mas Nora, Mas Herlambang, dan Mas Arif 2009 yang selalu bersedia membantu penulis dalam menjawab kebingungan-kebingungan penulis selama menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Semua teman angkatan 2010. Terima kasih untuk kebersamaannya selama ini.
12. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan karya tulis ini masih banyak terdapat kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran

membangun dari semua pihak agar dapat menghasilkan karya yang lebih baik di masa yang akan datang. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, baik penulis sendiri maupun pembaca.

Yogyakarta, 22 November 2013

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Risca' with a stylized flourish at the end.

Risca Nurfitriani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
1. Tujuan Umum.....	7
2. Tujuan Khusus.....	7
D. Manfaat Penelitian	8
1. Masyarakat:	8
2. Akademis	8
3. Praktisi klinis	9
4. Peneliti lain.....	9
E. Penelitian Sejenis	9
BAB II.....	12
TINJAUAN PUSTAKA	12
1. Kulit	12
2. Jaringan Epitel	16
3. Luka	18
a. Inflamasi	20
b. Proliferasi.....	21

c. Penyudahan.....	23
4. Krim.....	25
5. Povidon Iodine.....	26
6. Madu.....	27
7. Propolis.....	30
8. Tikus Putih (<i>Ratus Novergicus</i>).....	32
BAB III	35
METODE PENELITIAN	35
A. Desain Penelitian	35
B. Populasi dan Sampel	35
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	36
D. Variabel Penelitian.....	37
1. Variabel bebas	37
2. Variabel kontrol.....	37
3. Variabel tergantung	37
E. Definisi Operasional	38
F. Instrumen penelitian.....	39
1. Alat	39
2. Bahan	39
G. Prosedur Penelitian	39
1. Persiapan Sediaan krim	39
2. Pengelompokan hewan uji.....	40
3. Induksi luka insisi.....	41
4. Pembuatan preparat	41
5. Pengamatan Epitel	44
6. Alur Penelitian.....	45
H. Analisis Data.....	45
BAB IV	46
HASIL DAN PEMBAHASAN	46
A. Gambaran Umum.....	46
B. Hasil Penelitian	48

C. Pembahasan.....	52
BAB V	61
KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
A. Kesimpulan	61
B. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Gambaran Histologi Kulit.....	16
Gambar 2	Proses Penyembuhan Luka.....	25
Gambar 3	<i>Povidon iodine</i>	28
Gambar 4	Madu.....	31
Gambar 5	Propolis.....	33
Gambar 6	Diagram Alur Penelitian.....	47
Gambar 7	Urutan Pelabelan Krim dan <i>Povidon iodine</i>	49
Gambar 8	Histologi Epitel Kulit.....	52