

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Pengaruh Gel Kombinasi Ekstrak Tanaman Yodium (*Jatropha multifida*)  
dan Daun Pepaya (*Carica papaya*) dalam Mempercepat Penyembuhan Luka  
Eksisi 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**

**Ragil Catur Nugroho**

**2000080310213**



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

**2011**

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Ragil Catur Nugroho  
NIM : 20080310213  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Program Studi : Pendidikan Dokter

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis, 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, telah penulis sebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, 23 Desember 2011

Pembuat pernyataan

Ragil Catur Nugroho

## **MOTTO**

**“Jika semua karakter orang sama, maka kita bisa membayangkan betapa membosankannya dunia ini, itu sebabnya Allah menciptakan kita berbeda-beda, supaya kita bisa saling berbagi, saling melengkapi kekurangan masing-masing. Kita juga bisa melihat dan merasakan betapa indahnyanya dunia ini apabila kita semua bisa memperlakukan orang lain sebagaimana kita ingin diperlakukan “**

**“Kebahagiaan yang sebenarnya adalah ketika orang yang kita sayangi bisa merasa bahagia karena kita, karena keberadaan kita.”**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk:

Allah SWT sebagai Tuhanku, Islam sebagai Agamaku dan Muahammad SAW sebagai Nabiku.

Ayahanda dan Ibunda Subandi yang selalu bekerja keras untuk keluarga, selalu mendoakan, selalu mencurahkan kasih sayang dan selalu menjadi inspirasiku untuk sukses, semoga Allah memberikan kesempatan bagiku untuk membahagiakan kalian.

Kakak-kakaku tercinta Riyadi, S.Ag & Prihati, Amad Mustakim & Neni, drg.Nurhayati terimakasih atas dukungan dan motivasi yang kalian berikan.

Keponakan yang lucu-lucu Uwin, Uwan, Kirana, Bilal kalian selalu membuatku kangen rumah

Tri Mujiastuti S.IP semoga hubungan kita selalu diridhoi Allah dan keberadaan kita membawa kebahagiaan untuk orang-orang disekitar kita.

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan terimakasih sudah menampungku menimba ilmu di sini.

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirahiim.*

*Assalamu'alaikum. wr. wb.*

Terucap untaian kata syukur Alhamdulillah khadirat Allah SWT, yang telah memberikan kenikmatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Simpul shalawat tidak pernah putus dipersembahkan untuk manusia pilihan perubah peradaban Muhammad SAW. Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Gel Kombinasi Ekstrak Tanaman Yodium (*Jatropha multifida*) dan Daun Pepaya (*Carica papaya*) dalam Mempercepat Penyembuhan Luka Eksisi pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*)”, disusun sebagai syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran di Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan berkat dukungan, motivasi, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu peneliti mengucapkan terimakasih atas segala bantuan dan dukungannya kepada:

1. Allah SWT tuhan semesta alam yang maha agung. Muhammad SAW nabi dan suri tauladan kami serta Islam naungan keselamatan yang indah bagi manusia.
2. Bapak Subandi dan Ibu Saporinah Subandi tercinta atas do'a yang tak pernah putus, dukungan yang tak pernah melemah hingga saya mampu untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. dr. H. Ardi Pramono, M.Kes, Sp.An selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Ibu S.N. Nurul Makiyah M.Kes, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, nasehat serta dorongan dalam menyelesaikan karya tulis ini.

5. Ibu Yuningtyaswari, S.Si, M.Kes selaku penguji Karya Tulis Ilmiah ini yang telah memberikan nasehat dan masukan untuk perbaikan karya tulis ilmiah ini.
6. Penghuni kontrakan Bodeh Aviv, Indrawan, Hendri dan Rafi terimakasih atas dukunganya selama ini.
7. Seluruh teman-teman angkatan 2008 sebagai tempat bernaung. Arif, Herlambang dan Ndong yang telah membantu berjalannya penelitian yang melelahkan ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, namun telah memberikan tempat dihati penulis sebagai kontributor dalam pengerjaan karya tulis ini.

Tidak ada gading yang tak retak. Begitupun dengan karya tulis ini, masih banyak kesalahan dan kekurangan penulis dalam menyusun karya tulis ini, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan dan peningkatan kualitas penelitian sejenis di masa yang akan datang.

*Wassalamu'alaikum wr.wb.*

Yogyakarta, 23 Desember 2011

Penulis

Ragil Catur Nugroho

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Pengertian luka .....	6
B. Penyembuhan Luka.....	6
C. Klasifikasi Penyembuhan Luka .....	7
D. Faktor Penyembuhan Luka.....	8
E. Tanaman Yodium.....	9
F. Tanaman Pepaya .....	10
G. Gel.....	12
H. Kerangka Konsep.....	12
I. Hipotesis.....	13

BAB III METODE PENELITIAN .....	14
A. Desain Penelitian .....	14
B. Waktu Penelitian.....	14
C. Tempat Penelitian .....	14
D. Subyek Penelitian.....	14
E. Variabel Penelitian.....	14
F. Definisi Operasional .....	15
G. Instrumen Penelitian .....	16
H. Prosedur Penelitian .....	17
a. Pembuatan Gel Kombinasi .....	17
b. Pengelompokan Hewan Uji. ....	20
c. Induksi Luka Eksisi .....	21
d. Intervensi .....	22
e. Pengamatan dan Pengukuran Diameter Luka Eksisi.....	22
f. Analisis Data .....	24
g. Diagram Prosedur Penelitian .....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
A. Gambaran Umum Pelaksanaan Penelitian .....	27
a) Waktu Sembuh Luka Eksisi.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	42
Daftar Pustaka .....	43
LAMPIRAN.....	46



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1: Tanaman yodium.....	14
Gambar 2: Daun papaya .....	16
Gambar 3: Skema kerangka konsep .....	18
Gambar 4: Cara mengukur diameter luka.....	28