

**KARYA TULIS ILMIAH**

**EFEKTIVITAS KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN KAMBOJA  
(*Plumeria acuminata Ait*) TERHADAP PENYEMBUHAN  
LUKA BAKAR PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)**

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



**Disusun oleh**

**Ina Nauroh Wahidah Fikriani  
20090310028**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2013**

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**

**EFEKTIVITAS KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN KAMBOJA  
(*Plumeria acuminata Ait*) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR  
PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)**

**Disusun oleh:**

**INA NAUROH WAHIDAH FIKRIANI**

**20090310028**

**Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 17 April 2013**

**Dosen pembimbing**



**Sri Tasminatun, M.Si., Apt.**  
NIK: 173 036

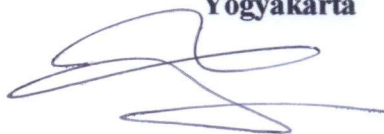
**Dosen penguji**



**Yuningtyaswari, S.Si., M.Kes.**  
NIK: 173 011

**Mengetahui**

**Kaprodi Pendidikan Dokter  
Fakultas Kedokteran dan  
Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah  
Yogyakarta**



**dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG, M.Kes.**  
NIK: 173 027

**Dekan Fakultas Kedokteran dan  
Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah  
Yogyakarta**



**dr. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes**  
NIK: 173 031

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Ina Nauroh Wahidah F.  
NIM : 20090310028  
Program Studi : Pendidikan Dokter  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

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

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 17 April 2013  
Yang membuat pernyataan,

Ina Nauroh Wahidah F.

## DAFTAR ISI

Halaman judul .....	i
Halaman pengesahan .....	ii
Pernyataan Keaslian Tulisan .....	iii
Kata pengantar .....	iv
Daftar isi .....	vi
Daftar tabel .....	vii
Daftar gambar .....	viii
Abstrak .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	7
B. Kerangka Konsep .....	25
C. Hipotesis .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
A. Desain Penelitian .....	26
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	26
C. Subyek Penelitian .....	26
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	26
E. Instrumen Penelitian .....	28
F. Prosedur Penelitian .....	29
G. Analisis Data .....	33
H. Keterbatasan Penelitian .....	34
I. Diagram Prosedur Penelitian .....	35
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
A. Gambaran Umum Pelaksanaan Penelitian .....	36
B. Uji Efek EPA Topikal Terhadap Luka Bakar .....	41
C. Deskripsi Hasil Uji Hipotesis Penelitian .....	46
D. Pembahasan Hasil Penelitian .....	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>52</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>58</b>

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim.

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Segala puji serta kesyukuran hanya milik Allah SWT., Robb pemilik alam semesta, zat Yang Maha Agung, Tuhan pengenggam manusia, Dia yang senantiasa hidup lagi senantiasa mengurus hamba-Nya. Sholawat beserta salam semoga selalu tercurah limpahkan kehadiran Nabi Muhammad saw., manusia sempurna yang merubah kaumnya dari zaman kegelapan menuju zaman terang benderang, beserta keluarganya, para sahabat serta para perngikutnya hingga akhir zaman.

Alhamdulillahirabbil'alamin, satu lagi kesyukuran yang tak akan bisa ternilai diantara kesyukuran-kesyukuran yang lainnya, berkat-Nya dan atas kehendak-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul “Efektivitas Krim Ekstrak Etanol Daun Kamboja (*Plumeria acuminata Ait*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*)”. Maksud dari pembuatan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini adalah untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Umum di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis ingin berterimakasih atas dukungan dan bantuan dari berbagai pihak dalam proses pembuatan proposal ini kepada :

1. Kedua orangtua tercinta Ayahanda H. Wahidin dan Ibunda Hj. Iis Kurniasih beserta adikku tersayang Intan Hanifah Mutmainnah yang selalu mendukung dan mendoakan penulis tanpa henti.
2. dr. Ardi Pramono, Sp.An., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Alfaina Wahyuni , Sp. OG, M.Kes., selaku kepala Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Kepala LP3M Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan dana penelitian ini melalui program penelitian kemitraan.

5. Ibu Sri Tasminatun, M.Si., Apt., selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Ibu Yuningtyaswari, S.Si., M.Kes., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan kepada penulis.
7. Seluruh keluarga besar yang selalu mendukung dan mendoakan agar pembuatan sampai pengujian proposal ini berjalan dengan lancar.
8. Rekan-rekan seperjuangan di KU 2009 yang telah mendukung selama proses pembuatan proposal.
9. Rekan-rekan perjuangan di Lembaga Dakwah Kampus Jama'ah Al-Anhar yang selalu memberikan dukungan.
10. Rekan-rekan Indonesia Tanpa JIL chapter Jogja yang selalu memberikan motivasi.
11. Pak Eko selaku asistant Lab yang membantu dalam proses penelitian di lapangan.
12. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, Jazakumullahu khairan katsiran.

Penulis sadari betapa banyaknya keterbatasan dan kekurangan dalam menyelesaikan Karya Tulis ini, namun penulis berharap Allah SWT memberikan Barokah selalu untuk semua pihak agar selama proses pembuatan proposal ini dapat bernilai ibadah di hadapan-Nya. Aamiin.

Billahittaufiq wal hidayah, wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 17 April 2013

Penulis

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Berbagai Derajat (Kedalaman Luka Bakar) dan Karakteristiknya.....	18
Tabel 2. Fase Pada Perawatan Luka Bakar.....	22
Tabel 3. Formula Krim Ekstrak Daun <i>P. acuminata</i> .....	31
Tabel 4. Data Diameter dan Luas Luka Bakar Setelah Induksi.....	40
Tabel 5. Rata-rata Waktu Sembuh Luka Bakar Termal .....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bentuk Daun Kamboja .....	7
Gambar 2. Flumieride.....	10
Gambar 3. Linalool.....	10
Gambar 4. Geraniol .....	10
Gambar 5. Fulvoplumericin.....	10
Gambar 6. Penampang Kulit Manusia.....	11
Gambar 7. Klasifikasi Derajat Luka Bakar .....	15
Gambar 8. Skema Pembuatan Ekstrak .....	30
Gambar 9. Cara Mengukur Diameter Luka .....	33
Gambar 10. Diagram Prosedur Penelitian .....	35
Gambar 11. Alat Penginduksi Panas .....	40
Gambar 12. Luka Bakar Termal Pada Tikus Penelitian .....	41
Gambar 13. Histogram Rata-rata Waktu Sembuh Luka Bakar Termal.....	42
Gambar 14. Kurva Perbandingan Rata-rata Presentase Penyembuhan .....	44
Gambar 15. Luka Bakar Termal Kelompok EPA 10% Hari ke-12 .....	49
Gambar 16. Luka Bakar Termal Kelompok EPA 2,5% Hari ke-39 .....	50