

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN KECEPATAN KESEMBUHAN LUKA INSISI
ANTARA OLESAN GEL LIDAH BUAYA (*aloe vera*) DAN
OLESAN EKSTRAK ETANOLIK RIMPANG KUNYIT
(*curcuma longa linn.*) 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

Yuri Sadewo

20100310027

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

2014

PENGESAHAN KTI

**PERBEDAAN KECEPATAN KESEMBUHAN LUKA INSISI ANTARA
OLESAN GEL LIDAH BUAYA (*aloe vera*) DAN OLESAN EKSTRAK
ETANOL RIMPANG KUNYIT (*curcuma longa linn.*) PADA TIKUS PUTIH
(*rattus norvegicus*)**

Disusun oleh:

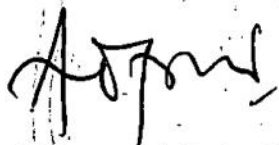
Yuri Sadewo

20100310027

Telah diseminarkan pada tanggal 16 Januari 2014

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing



dr. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes

NIK. 19691213199807 173 031

Dosen Penguji



dr. Ratna Indriawati M.Kes

NIK. 19720820200101 173 038

Mengetahui

Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. Alfajra Wahyuni, Sp. OG, M.Kes

NIK. 19711028199709 173 027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yuri Sadewo
NIM : 20100310027
Program Studi : S. 1 Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY
Judul : Perbedaan kecepatan kesembuhan luka insisi antara olesan gel lidah buaya (*aloe vera*) dan olesan ekstrak etanol rimpang kunyit (*curcuma longa linn.*) pada tikus putih (*rattus norvegicus*)

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

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

Yogyakarta, Januari 2014

Yang membuat pernyataan,

Yuri Sadewo

HALAMAN MOTTO

“Bacalah dengan nama Tuhanmu yang menciptakan. Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah. Bacalah, dan Tuhanmulah Yang Maha Pemurah. Yang mengajar dengan Qalam. Dialah yang mengajar manusia segala yang belum diketahui”

(Q.S Al-'Alaq 1-5).

“Hai anak Adam, infaklah (nafkahkanlah hartamu), niscaya Aku memberikan nafkah kepadamu.”

(HR. MUSLIMIN)

“Setiap orang punya jatah gagal, Habiskan jatah gagalmu ketika kamu masih muda.”

(DAHLAN ISKAN)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan dengan sepenuh cinta kepada:

Mama tersayang, Lasiyati

yang telah membesarkan penulis dengan segala cinta dan kasih sayang serta kesabaran, pengorbanan, dukungan, dan do'a untuk penulis.

Ayah tersayang, Rahmad Wahyudi

yang telah membesarkan penulis dengan segala cinta dan kasih sayang serta kesabaran, pengorbanan, dukungan, dan do'a untuk penulis.

Adik saya, Seno Adi Wicaksono & Devi Rahma Anggraeni

yang dengan cinta dan kasih sayangnya memberikan semangat untuk menjadi lebih baik.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, Rab segala pengetahuan atas berkat rahmat dan hidayah-NYA sehingga penulis dapat menyusun proposal karya tulis ilmiah ini. Karya tulis ilmiah ini berjudul “Perbedaan kecepatan kesembuhan luka insisi antara olesan gel lidah buaya (*aloe vera*) dan olesan ekstrak etanol rimpang kunyit (*curcuma longa linn.*) pada tikus putih (*rattus norvegicus*).”

Karya tulis ilmiah ini di kembangkan dalam rangka memenuhi salah satu tugas di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selama penyusunan, pelaksanaan, penelitian, dan penyelesaian karya tulis ini telah banyak melibatkan pihak-pihak yang berjasa, baik dalam bentuk pengarahan, bimbingan, dorongan, semangat, bantuan moral dan material, maupun do'a. Maka pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Ridho, Rahmat, Taufik, dan Hidayah-NYA kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
2. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes selaku Pembimbing KTI yang dengan penuh kesabaran telah banyak memberikan bimbingan serta motivasi dalam penyusunan dan pelaksanaan penelitian hingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. dr. Ratna Indriawati, M.Kes selaku Penguji Seminar Proposal Karya Tulis Ilmiah dan Sidang Hasil Karya Tulis Ilmiah yang dengan penuh ketelitian mengoreksi dan memberikan masukan untuk Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberi bekal ilmu kepada penulis dan seluruh staf Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas bantuan yang diberikan selama proses perkuliahan.

6. Pihak Laboratorium Penelitian FKIK UMY Yogyakarta, Mas Topan dan Mbak Linggar atas bantuan yang telah diberikan dalam pelaksanaan penelitian.
7. Pihak Laboratorium Hewan Uji FKIK UMY Yogyakarta, Mas Eko atas bantuan yang telah diberikan dalam pelaksanaan penelitian.
8. Orang-orang tercinta dan tersayang penulis, Mama dan Ayah.
9. Seluruh keluarga besar penulis yang selalu memberikan do'a, nasehat, motivasi, cinta, dan kasih sayang yang tak henti-hentinya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
10. Teman-teman satu bimbingan, Wahid Nur Arifin, Rheza Tuzaka, Jovita Desi, Ayu Mareta dan Nurul Alia atas kerja keras kita bersama selama ini sehingga kita semua dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Nurul Rohmawati, yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan semangat ketika penulis lelah, serta mendengarkan setiap keluhan penulis selama ini.
12. Seno Adi Wicaksono yang telah membantu penulis serta teman-teman lain dalam pelaksanaan penelitian sehingga dapat terlaksana dengan baik dan lancar.
13. Teman setia Arif kurniawan, Sadar santoso, Tika nur eka, Khofi khafizah, & Nindya Puspita Tsani.
14. Teman-teman angkatan 2010, sebagai teman seperjuangan terimakasih atas dukungan dan kebersamaannya.
15. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu disini yang telah membantu sehingga terselesaikan karya tulis ilmiah ini.

Semoga Allah SWT selalu senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam Karya Tulis Ilmiah.

Penulis dengan sepenuhnya menyadari, bahwa Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kata sempurna. Masih banyak kekurangan baik dari segi isi ataupun penulisannya, namun dengan segala kemampuan yang ada penulis berusaha menyusun Karya Tulis Ilmiah ini dengan harapan dapat bermanfaat bagi semua dan menambah khasanah ilmu pengetahuan terutama kedokteran.

Amin.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Yogyakarta, 2013

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN MOTTO | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| INTISARI..... | xiii |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 6 |
| C. Tujuan Penelitian | 6 |
| D. Manfaat penelitian | 6 |
| E. Keaslian penelitian..... | 7 |
| BAB II..... | 10 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 10 |
| A. Tinjauan Pustaka..... | 10 |
| 1. Luka | 10 |
| 2. Lidah buaya..... | 23 |
| 3. Kunyit (Curcuma Longa)..... | 30 |
| B. Kerangka Konsep..... | 35 |
| C. Hipotesis | 35 |
| BAB III | 36 |
| METODE PENELITIAN..... | 36 |
| A. Desain Penelitian | 36 |
| B. Populasi dan Sampel Penelitian | 36 |
| C. Lokasi dan Waktu penelitian..... | 39 |
| D. Variabel Penelitian..... | 39 |

| | |
|---|----|
| E. Definisi operasional | 39 |
| F. Alat dan bahan penelitian..... | 42 |
| G. Jalannya penelitian..... | 42 |
| H. Uji validitas dan reliabilitas | 48 |
| I. Analisis data..... | 49 |
| BAB IV | 50 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 50 |
| A. Hasil Penelitian | 50 |
| B. PEMBAHASAN | 56 |
| BAB V..... | 64 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 64 |
| A. Kesimpulan | 64 |
| B. Saran | 64 |
| C. Kekuatan penelitian | 65 |
| D. Kelemahan penelitian..... | 66 |
| DAFTAR PUSTAKA | 67 |
| LAMPIRAN..... | 70 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. <i>Kandungan zat aktif lidah buaya (Hamman, 2008)</i> | 28 |
| Tabel 2. Rerata proses kesembuhan luka insisi..... | 52 |
| Tabel. 3 Waktu kesembuhan luka..... | 56 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Tanaman lidah buaya (<i>aloe vera</i>)..... | 24 |
| Gambar 2. Skema representasi dari struktur gel daun lidah buaya dan komponennya..... | 27 |
| Gambar 3. Struktur kimia kurkumin..... | 33 |
| Gambar 4. Grafik proses Penyembuhan Luka..... | 53 |
| Gambar 5. Grafik tingkat kesembuhan luka berdasarkan <i>wound base</i> | 54 |
| Gambar 6. Grafik tingkat kesembuhan luka berdasarkan luas luka..... | 55 |