

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH GEL KOMINASI EKSTRAK TANAMAN YODIUM (*Jatropha multifida*) DAN DAUN PEPAYA (*Carica papaya*) DALAM MEMPERCEPAT PENYEMBUHAN LUKA BAKAR KIMIA PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) TERINDUKSI ASAM SULFAT

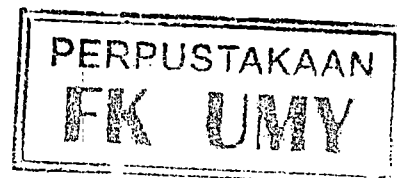
**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun Oleh :

Hendri Okarisman

20080310011



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

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH GEL KOMINASI EKSTRAK TANAMAN YODIUM (*Jatropha multifida*) DAN DAUN PEPAYA (*Carica papaya*) DALAM MEMPERCEPAT PENYEMBUHAN Luka Bakar Kimia PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) TERINDUKSI ASAM SULFAT



S.N. Nurul Makiyah, S.Si, M.Kes

Yuningtyaswari, S.Si, M.Kes

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



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

100

100

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Hendri Okarisman
NIM : 20080310011
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

Hendri Okarisman

HALAMAN MOTTO

“Demi masa. Sungguh manusia berada dalam kerugian, kecuali orang-orang yang beriman dan mengerjakan kebajikan serta saling menasehati untuk kebenaran dan saling menasehati untuk kesabaran”. (QS. Al-Ashr: 1-3)

Mereka menjawab: “Maha Suci Engkau, tidak ada yang kami ketahui selain apa yang telah Engkau ajarkan kepada kami; sesungguhnya Engkaulah Yang Maha Mengetahui lagi Maha Bijaksana”. (QS. Al-Baqarah: 32)

“Akulah petualang pencari kebenaran. Akulah manusia yang mencari makna dan hakikat kemanusiaannya di tengah manusia. Akulah patriot yang berjuang menegakan kehormatan, kebebasan, ketenangan, dan kehidupan yang baik bagi tanah air di bawah naungan Islam yang hanif. Aku adalah lelaki bebas yang telah mengetahui rahasia wujudnya, maka ia pun berseru, ‘Sesungguhnya shalatku, ibadahku, hidupku dan matiku hanya untuk Allah, Tuhan semesta alam yang tiada sekutu bagi-Nya. Kepada yang demikian aku diperintahkan dan aku termasuk orang-orang yang berserah diri’.

Inilah aku. Dan kamu, kamu sendiri siapa?” (Hasan Al-Banna)

Lebih Baik Pecah Berkeping-Keping Karena Sebuah Usaha Dan Percepatan,

... Dan Kita Harus Bisa Diam Untuk Menunggu

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim..

Assalamu'laikum. 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 Kombinasi Ekstrak Tanaman Yodium (*Jatropha Multifida*) dan Daun Pepaya (*Carica Papaya*) dalam Mempercepat Penyembuhan Luka Bakar Kimia pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Terinduksi Asam Sulfat”, disusun untuk memenuhi derajat Sarjana Kedokteran di 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. Kesatria dan bidadari Allah yang turun dari surga, yakni Ayahanda Drs. Ruhiyat, MM. dan Ibunda Ila Yuliani, S.Pd, yang tak pernah lelah, mengayomi, membimbing penulis untuk mengahayati lautan ilmu sebagai keagungan Illahi.
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 telah memberikan nasehat dan masukan untuk perbaikan karya tulis

6. Kakak dan suami, Kak Desi Ruhyani dan Kak Alo serta si mungil shalehah Dhafira, terimakasih atas perhatian dan nasihat yang diberikan.
7. Pengurus harian dan staf Seksi Kerohanian Islam Al-Jundi FKIK UMY dan Unit Kerohanian Islam JAA UMY, Dian, Albanna, Eko, Faza, Zeinul, Agus, Wirdan, Handoko, Fadly, Anni, Fenty, Rizka, Cherish, Ayu, Ambar, Runa, Jerry, Ana, Feny, Iin, Khadijah, Ina, Mba Farida, begitu indahny skenario Allah mempertemukan kita di jalan dakwah ini. Begitu bersyukurya penulis bisa dikenalkan dengan keluarga dakwah yang selalu mengingatkan, membimbing dan memotivasi untuk terus mengukir prestasi, memperbaiki diri dan mengajak orang lain dalam kebaikan.
8. Seluruh angkatan 2008. Kontrakan Baitul Firdaus I Adi, Imam, Ramadhan, Waskitho, Mas Adit, Baitul Firdaus II Aswantu, Rio, Arif, Dedi, Aziz, Ukrom, Hadi, Hade, Dayan, Base Camp sang pemimpi, Ragil, Indrawan, Rafi, Avip, Aan, Lilik, Danang, Dika, dkk. terimakasih. Dari kalian aku belajar segalanya, dari hal yang terkecil sampai yang terbesar.
9. 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

Hendri Okarisman

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTI SARI.....	xiii
ABSTRAK	xiv
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. Kulit	6
B. Luka Bakar Kimia.....	6
1. Patofisiologi Luka Bakar Kimia.....	7
2. Patofisiologi Luka Bakar Kimia	8

	Halaman
C. Derajat Luka Bakar.....	10
1. Derajat Satu.....	10
2. Derajat Dua.....	10
3. Derajat Tiga.....	11
D. Pengobatan Luka Bakar.....	11
E. Tumbuhan Yodium.....	12
1. Klasifikasi.....	12
2. Morfologi.....	12
3. Kandungan Kimia dan Khasiat.....	13
F. Tumbuhan Pepaya.....	13
1. Klasifikasi.....	13
2. Kandungan Kimia.....	14
3. Morfologi dan Manfaat Pepaya.....	15
G. Sediaan Gel.....	15
H. Kerangka Konsep.....	15
I. Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Desain Penelitian.....	17
B. Waktu Penelitian.....	17
C. Tempat Penelitian.....	17
D. Subyek Penelitian.....	17
E. Variabel Penelitian.....	17
F. Definisi Operasional.....	18
G. Instrumen Penelitian.....	19

	Halaman
1. Alat Penelitian.....	199
2. Bahan Penelitian.....	20
H. Prosedur Penelitian	20
1. Pembuatan Ekstrak dan Sediaan Gel.....	20
2. Perhitungan Rumus Konsentrasi	23
3. Pengelompokan Hewan Uji	24
4. Induksi Luka Bakar Kimia.....	25
5. Pemberian perlakuan gel ekstrak	25
6. Pengamatan dan pengukuran luka bakar.....	26
I. Analisis Data.....	27
1. Perhitungan data persentase kesembuhan	27
J. Skema Prosedur Penelitian	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Gambaran Umum Penelitian.....	30
B. Uji Efek Ekstrak.....	34
1. Waktu Sembuh Luka Bakar	34
2. Hasil	36
3. Persentase Penyembuhan Luka Bakar.....	37
4. Data Perkembangan Berat Badan	40
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
.....	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1	Tumbuhan Yodium (<i>Jatropha multifida</i>).....13
Gambar 2	Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i>).....14
Gambar 3	Skema Kerangka Konsep Penelitian.....16
Gambar 4	Cara Mengukur Diameter Luka.....28
Gambar 5	Skema Prosedur Penelitian.....30
Gambar 6	Rata-rata Waktu Sembuh setelah Pemberian Ekstrak.....36
Gambar 7	Perbandingan Pesentase Kesembuhan.....38

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Tabel rata-rata waktu sembuh.....48
Lampiran 2	Tabel Persentase Kesembuhan (Rentang 2 hari).....49
Lampiran 3	Hasil Uji Statistik.....50