

## KARYA TULIS ILMIAH

### PERBEDAAN EFEKTIFITAS DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN GAMBIR (*Uncaria Gambir Roxb*) DENGAN *CHLORHEXIDINE 0.2%* TERHADAP *Lactobacillus sp*

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh  
Derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh  
Erlin Charselina Lusiyanti  
20090340065

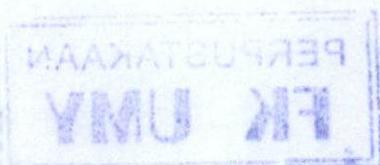


PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

## KARYA TULIS LIMA

PERBEDAAN EFEKTIVITAS DAYA ANTIBAKTERI  
EKSTRAK DAUN GAMBAR (Uncaria Gambir; Rambutan) DENGAN  
CHLORHEXYDINE 0,2% TERHADAP *Lactobacillus* sp.

Dituliskan Untuk Mengantikipasi Sepsis Sistemik  
Dengan Sarjana Kedokteran Gizi pada Pasien Kejelduan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Egiyan Pratiqna Izzizah  
2000340062

PROGRAM STUDI PENDIKIRIAN DOKTER GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESIHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Erlin Charselina Lusiyanti

NIM : 20090340065

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

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 apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun 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 hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

## PERNYATAAN KEPADA LINTASAN

Saya yang perlu ada tawaran dipasang ini

Nama : Ehiu Ciptorini Lusiyani

NIM : 2000340062

Pelajaran Studi : Pendidikan Diket. Gizi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Mengatakan dengan sebenar bahwasanya saya Tulus ini yang saya tulis

ini bukan-bukan merupakan hasil kerja saya sendiri dan belum dilakukan kesalahan

punuk absahnya kecuali berlamban tidak wajar. Sumber informasi yang pernah

dan dikutip dari kerja yang dicantumkan dalam tulisan tidak dituliskan oleh penulis

lebih disertakan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar bantuan di bagian akhir

Kerja Tulus ini.

Absah dikemudian hari tetapi jika ada dipanggilkan Kerja Tulus ini masih

ini hasil tuliskan, maka saya persembahkan semestinya supaya bisa berpanggangan tersebut.

Yogyakarta, April 2013

Yang memperbaiki:

Ehiu Ciptorini Lusiyani

## MOTTO

*Demi masa, sesungguhnya manusia itu benar-benar dalam  
keadaan kerugian kecuali orang yang beriman dan mengerjakan  
amal sholeh dan nasehat menasehati supaya mentaati kebenaran  
dan nasehat menasehati supaya mentaati kesabaran*

materi, uana di berikan dan dari teluh tipes berikanat, dilikeban dan

untuk semangat, doa yang selalu tercapai dalam setiap sujudnya,

Ayah dan ibu tercinta,

untuk :

Teriring rasa syukur rehadirat Allah SWT, karya kecil ini merupakanlah keran

## HALAMAN PERSEMBAHAN

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Segala puji bagi Allah SWT yang telah mengkaruniakan Hidayah dan Taufiq-Nya, serta segala nikmatNya. Shalawat dan salam mudah-mudahan senantiasa tercurah kepada hamba Allah, sekaligus kekasih-Nya, pribadi terindah dambaan seluruh penghuni bumi, Nabi Muhammad shallallahu'alaihi wasallam, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal karya tulis ilmiah yang berjudul PERBEDAAN EFEKTIFITAS DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN GAMBIR (*Uncaria Gambir Roxb*) DENGAN *CHLORHEXIDINE* 0,2% TERHADAP *Lactobacillus sp.* Untuk penulisan karya tulis ilmiah ini penulis mengakui bahwa telah banyak mendapatkan bimbingan, petunjuk, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. dr. Ardi Pramono, Sp. An, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drg. Hastoro Pintadi, Sp. Prost, selaku Ketua Prodi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Erlina Sih Maharani M. Kes, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing saya dalam menyusun

## KATA PENGANTAR

Yayasan Pendidikan W. M. Yudhistira

Seperti buku pagi Alirah SWT yang telah mengkonsolidasi Hidupku dan Taulid-Nya, serta sebagian ukurannya. Sepertinya diri saya masih mudah-mudahan semuanya tetapnya kepadanya Allah, sekali lagi kesadaran-Nya, biar saja tetapnya dampakan seumur berdiri punya Nabi Muhammad shallallahu a'ala'i wasallahu, sepihingga benar-benar dapat menyaksikan bahwa kali ini masih ada perlindungan PERBEDAAN EFEKTIVITAS DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN GAMBAR (Uncaria Gambir) DENGAN CHLORHEXYDINE 0,2% TERHADAP Pseudomonas aeruginosa dan meningkatkan pemicuan bakteri, serta penurunan mengakibatkan pertumbuhan sel-sel pada jaringan parut ini berfungsi untuk memperbaiki luka. Oleh karena itu benar-benar terima kasih yang setulus-tulusnya kepadanya :

I. dr. Aidi Patmomo, S.P., M.Kes, sejauh Dosen Fakultas Kedokteran dan

II. Ibu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

3. dr. Hasto Pintadi, S.Pt, sejauh Ketua Poldi Kedokteran Gigi dan Spesialis Kedokteran dan Ibu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

3. dr. Eunis Siti Maesaiani, M.Kes, sejauh Dosen Pemimpinan dan tetap mengakuinya waktunya untuk memimpin saya dalam menulisnya

Kalau Tuhan Maha

4. drg. Ana Medawati, M. Kes, selaku Penanggung Jawab Blok Metodologi penelitian dan seluruh dosen Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan selama saya menyusun Karya Tulis Ilmiah.
5. Orang tua Bapak Riyanto dan ibu Suratini yang telah memberikan banyak motivasi, semangat, doa serta kasih sayang bagi ananda.
6. Adik Rosanty Nor Mitha Dewi yang memberikan kasih sayang, semangat dan motivasi.
7. Ahmad Jauhari yang selalu ada untuk memberikan motivasi, dukungan, kasih sayang dan doanya.
8. Teman-teman sejawat Prodi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang senantiasa selalu mengisi hari-hari penulis dengan canda tawa yang tiada henti. Terima kasih kepada Muzzayanah, Meida Amalina, Baja Hasibuan.
9. Seluruh pihak yang membantu dalam penyelesaian karya tulis ini.  
Semoga Allah SWT memberikan balasan atas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna dan banyak kekurangan. Oleh sebab itu, dengan segala kerendahan hati penulis akan menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kelengkapan tulisan ini. Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi kita semua.

+

4. drg. Ana Medsawati, M.Kes., sejak Penelitian Iwasp Blorf Metodologi

berenggihan dan selanjutnya dosen Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah

Yogyakarta yang telah padaak memperoleh dari pengembangan sejauh

menulisnya Karya Tulis Ilmiah.

3. Orang tua Basik Riyanto dan Ibu Sugihni yang telah memperoleh padaak

motivasi, semisial, dan serta karsi sajung pada akhirnya

dr. Adik Rosaria Nor Wijaya Dewi yang memperoleh karsi sajung, semisial

dan motivasi.

2. Apriadi Japarti yang sejauh ini untuk memperoleh motivasi, perkembangan

karsi sajung dan jadinya.

1. Ternan-Ternan Selasari Padi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah

Yogyakarta, yang sejauhnya sejauh mendekati pahl-pahl beruntung dengan

rasa yang tidak pernah Telah karsi kepada Maxxyanthy, Media Amalina,

Bella Hapsari.

9. Seluruh bapak yang memperoleh gelar buktileksisasi karya tulis ini.

Sejauh Alip SWT memperoleh penilaian atas kepertamaan yang telah

diperolehnya kembali beruntung. Beruntungnya pada kala tulis ilmiah ini masih

lalu dari sejumlahnya dari padaak kekitaan yang Oleh sebab itu dalam sejauh

kelebihan pada beruntungnya skar mengurangi rasa takut dan suatu yang beruntungnya

beruntungnya pada beruntungnya skar mengurangi rasa takut dan beruntungnya

beruntungnya pada beruntungnya tulisan ini. Seluruh karya tulis ini pertama kali pada klas sejauh

Amin

Yogyakarta, April 2013

Beruntung

## **DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULIASAN .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar belakang masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5

E. Keaslian Penelitian .....	5
------------------------------	---

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Dasar Teori .....	7
1. Karies .....	7
2. <i>Lactobacillus sp</i> .....	8
3. <i>Chlorhexidine</i> .....	9
4. Gambir .....	11
5. Zat Antibakteri .....	13
B. Landasan Teori .....	15
C. Kerangka Konsep .....	16
D. Hipotesis .....	16

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Desain Penelitian .....	17
B. Sampel Penelitian .....	17
1. Besar Sampel .....	17
2. Cara Pengambilan Sampel .....	18
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	18
D. Identifikasi Variabel .....	18
1. Variabel Pengaruh .....	18
2. Variabel Terpengaruh .....	19
3. Variabel Terkendali .....	19
E. Definisi Operasional .....	19

2	E. Kessizlik Pencitisi
---	------------------------

### BAB II TINJUAN PUSTAKA

7	A. Dasset Teori
5	I. Kajian
8	2. Penerapan ilmu
9	3. Ciri-ciri
11	4. Garansi
13	2. Satu Atributasi
12	B. Lembasan Teori
16	C. Kesiukuran Konsep
16	D. Hipotesis

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

17	V. Desain Penelitian
17	B. Sampel Penelitian
17	I. Banyak Sampel
18	2. Ciri-ciri Pengambilan Sampel
18	C. Topik dan Waktu Penelitian
18	D. Instrumen Penelitian
18	I. Alat-alat Penelitian
18	2. Alat-alat Terbedeksi
19	3. Alat-alat Terpendeksi
19	E. Delimitasi Objektif

E. Keaslian Penelitian .....	5
------------------------------	---

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Dasar Teori .....	7
1. Karies .....	7
2. <i>Lactobacillus sp</i> .....	8
3. <i>Chlorhexidine</i> .....	10
4. Gambir .....	11
5. Zat Antibakteri .....	13
B. Landasan Teori .....	15
C. Kerangka Konsep .....	16
D. Hipotesis .....	16

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Desain Penelitian .....	17
B. Sampel Penelitian .....	17
1. Besar Sampel.....	17
2. Cara Pengambilan Sampel .....	18
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	18
D. Identifikasi Variabel .....	18
1. Variabel Pengaruh.....	18
2. Variabel Terpengaruh .....	19
3. Variabel Terkendali .....	19
E. Definisi Operasional .....	19

F.	Alat dan Bahan Penelitian .....	20
G.	Jalannya Penelitian .....	21
H.	Alur Penelitian .....	26
I.	Analisa Data .....	27

#### BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A.	Hasil Penelitian .....	28
B.	Pembahasan .....	35

#### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A.	Kesimpulan .....	39
B.	Saran .....	39

#### DAFTAR PIJSTAKA .....

		40
--	--	----