

KARYA TULIS ILMIAH

**POTENSI EKSTRAK ETANOLIK DAUN SAMBUNG NYAWA
(*Gynura procumbens L. Merr*) TERHADAP INDUKSI APOPTOSIS
PADA SEL KANKER LIDAH MANUSIA SP-C1
(KAJIAN *In Vitro*)**

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



Disusun Oleh

Nama: Marina Farda
NIM : 20060340080

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2010**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Marina Farda
NIM : 20060340080
Program Studi : Kedokteran Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian 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.

Yogyakarta, 24 April 2010

Yang membuat pernyataan,

Marina Farda

MOTTO

Hai orang-orang yang beriman, mintalah pertolongan (kepada ALLAH) dengan sabar dan salat, sesungguhnya ALLAH beserta orang-orang yang sabar

(Al-Baqarah : 153)

“ Selalu percaya cobaan adalah ujian yang pasti ada hikmahnya dan rahasia yang tersembunyi yang ingin di tunjukkan ALLAH SWT pada kita “

“ Lakukan yang terbaik untuk hari ini, jadikan kegagalan di masa lalu sebagai pelajaran dan selalu bermimpi untuk masa depan “

Karya Tulis Ini Penulis Persembahkan Kepada

ALLAH SWT

Atas segala nikmat dan hidayahNya

Nabi Muhammad SAW

Atas segala ajarannya

Dosen pembimbing KTI drg. Supriatno, M. Kes, Ph D

Atas bimbingan dan dukungannya

Bapak Ali Fauzi dan Ibu Rosida

Atas segala doa, kasih sayang, motivasi dan dukungan yang tak terhingga

Keluarga besar

Atas segala dukungan dan semangatnya

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT atas limpahan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Potensi Ekstrak Etanolik Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens L. Merr*) Terhadap Induksi Apoptosis Pada Sel Kanker Lidah Manuis SP-C1 (Kajian *In Vitro*)”.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, arahan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Drs. Darson Hamid, M.Sc selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. dr. H. Erwin Santosa, M.Kes, Sp.A, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. drg. Hastoro Pintadi, Sp.Prost, selaku Kepala Program Studi Kedokteran Gigi
4. drg. Supriatno, M.Kes Ph.D, selaku dosen pembimbing utama yang mengarahkan dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. drg. Ana Medawati, M.Kes, selaku dosen pembimbing pendamping yang memberikan arahan dan bimbingan dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Dosen - dosen Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas saran dan kritiknya.
7. Bapak (Ali Fauzi) dan Ibu (Rosida) yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan baik moril maupun materiil.

8. Teman seperjuanganku Mariana Ulfa, Regia Aristiyanto dan Nurul Fatwawati, terima kasih atas kerjasamanya
9. Mas Widi, terima kasih telah membantu atas terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Mas Adib, mas Kiki, mas Farhad, mbak Lifah, mbak Naila, mbak Affi, mbak Zaina yang telah memberi dorongan dan semangat sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Sigit Marmanto, yang telah memberi dorongan dan semangat sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Semua keluarga besar prodi Kedokteran Gigi angkatan 2006.
13. Semua pihak yang telah memberikan bantuan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis Menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Penulis mengharapkan saran, dan kritik yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kemajuan ilmu Kedokteran Gigi pada umumnya dan bermanfaat bagi pembaca pada khususnya.

Yogyakarta, 21 April 2010

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Pernyataan Keaslian.....	iii
Motto.....	iv
Halaman Persembahan.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Intisari.....	xiii
Abstrak.....	ivx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Kanker.....	9
2. Kanker Rongga Mulut.....	10
a. Epidemiologi.....	10
b. Etiologi.....	11
c. Histopatologi.....	13
d. Aspek Klinis.....	14
3. Karsinoma skuamosa sel di Lidah.....	14
4. Sambung Nyawa.....	15
a. Sistematika Tanaman Sambung Nyawa.....	15
b. Morfologi Tanaman	16
c. Habitat dan Penyebaran.....	17
d. Manfaat Tanaman.....	17
e. Kandungan Kimia.....	19
5. Ekstrak.....	17
B. Kerangka Konsep.....	21
C. Hipotesis.....	22

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	23
B. Tempat.....	23
C. Subyek Penelitian.....	23
D. Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional.....	23
1. Identifikasi Variabel.....	23
a. Variabel Pengaruh.....	23
b. Variabel Terpengaruh.....	24
c. Variabel Terkendali.....	24
2. Definisi Operasional Penelitian.....	24
E. Alat dan Bahan.....	25
1. Alat Penelitian.....	25
2. Bahan Penelitian.....	26
F. Cara Penelitian.....	27
G. Analisis Data.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	31
B. Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	42
 Daftar Pustaka.....	 43
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel.1 Rerata dan standar deviasi yang mengalami apoptosis setelah inkubasi dengan ekstrak etanol daun sambung nyawa selama 48 jam.....	33
Tabel.2 Tes Normalitas Data.....	35
Tabel.3 Tes Homogenitas Varians.....	36
Tabel.4 Hasil Uji Analisis Varians Satu Jalur.....	36
Tabel.5 Hasil Uji Statistik LSD.....	37

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Daun sambung nyawa.....16
- Gambar 2. Morfologi Apoptosis sel SP-C1 setelah inkubasi
selama 48 jam dengan ekstrak etanol daun sambung nyawa.....31
- Gambar 3. Rerata dan standar deviasi apoptosis sel SP-C1 setelah
perlakuan dengan ekstrak etanol sambung nyawa konsentrasi
50, 100, 150, 200 dan 250 $\mu\text{g/ml}$ inkubasi selama 48 jam.....34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian

**Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Melakukan Penelitian dan Bebas
Tanggung di Laboratorium Riset Terpadu UGM**

Lampiran 3. Lembar Kerja Uji Ekstraksi Laboratorium Pengujian LPPT-UGM

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 5. Hasil Analisis Data