

KARYA TULIS ILMIAH

DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL DAUN KELADI TIKUS

(*Typhonium flagellifome* Lodd.) TERHADAP PROLIFERASI

SEL KANKER LIDAH MANUSIA (SP-C1)

(kajian *in vitro*)

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



Disusun oleh:

Nama : Keri Pangesti Yudi Harhari

No. Mahasiswa : 20060340037

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

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

**DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL DAUN KELADI TIKUS
(*Typhonium flagelliforme* Lodd.) TERHADAP PROLIFERASI
SEL KANKER LIDAH MANUSIA (SP-C1)**

(kajian *in vitro*)

Disusun Oleh :

Nama : Keri Pangesti Yudi Harhari

No. Mahasiswa : 20060340037

Telah disetujui dan diseminarkan di Yogyakarta

Selasa, 25 Mei 2010

Dibahkan oleh

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

drg. Supriatno, M.Kes, Ph.D

drg. Ana Medawati, M.Kes

Mengetahui

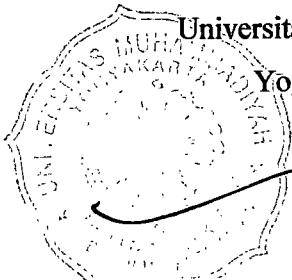
Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kepala Program Studi Kedokteran Gigi

Universitas Muhammadiyah

Universitas Muhammadiyah

Yogyakarta

Yogyakarta



1. The first part of the document is a letter from the author to the editor.

2. The second part is a letter from the editor to the author, in which the editor expresses his appreciation for the author's contribution and suggests some minor changes to the manuscript.

3. The third part is a letter from the author to the editor, in which the author responds to the editor's suggestions and explains the reasons for his decisions.

4. The fourth part is a letter from the editor to the author, in which the editor informs the author that his manuscript has been accepted for publication.

5. The fifth part is a letter from the author to the editor, in which the author expresses his gratitude for the editor's assistance and wishes the journal every success.

6. The sixth part is a letter from the editor to the author, in which the editor informs the author that his manuscript has been accepted for publication.

7. The seventh part is a letter from the author to the editor, in which the author expresses his gratitude for the editor's assistance and wishes the journal every success.

8. The eighth part is a letter from the editor to the author, in which the editor informs the author that his manuscript has been accepted for publication.

9. The ninth part is a letter from the author to the editor, in which the author expresses his gratitude for the editor's assistance and wishes the journal every success.

10. The tenth part is a letter from the editor to the author, in which the editor informs the author that his manuscript has been accepted for publication.

11. The eleventh part is a letter from the author to the editor, in which the author expresses his gratitude for the editor's assistance and wishes the journal every success.

12. The twelfth part is a letter from the editor to the author, in which the editor informs the author that his manuscript has been accepted for publication.

13. The thirteenth part is a letter from the author to the editor, in which the author expresses his gratitude for the editor's assistance and wishes the journal every success.

14. The fourteenth part is a letter from the editor to the author, in which the editor informs the author that his manuscript has been accepted for publication.

15. The fifteenth part is a letter from the author to the editor, in which the author expresses his gratitude for the editor's assistance and wishes the journal every success.

16. The sixteenth part is a letter from the editor to the author, in which the editor informs the author that his manuscript has been accepted for publication.

17. The seventeenth part is a letter from the author to the editor, in which the author expresses his gratitude for the editor's assistance and wishes the journal every success.

18. The eighteenth part is a letter from the editor to the author, in which the editor informs the author that his manuscript has been accepted for publication.

19. The nineteenth part is a letter from the author to the editor, in which the author expresses his gratitude for the editor's assistance and wishes the journal every success.

20. The twentieth part is a letter from the editor to the author, in which the editor informs the author that his manuscript has been accepted for publication.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Keri Pangesti Yudi Harhari
NIM : 20060340037
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

MOTTO

- *Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai dari sesuatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. (Al-Insyiroh : 6-7).*
- *Ambillah manfaat dari setiap menit yang berlalu, agar tak ada penyesalan dikeesokkan hari*
- *Kesuksesan merupakan tujuan akhir, dibutuhkan usaha sebagai kendaraannya serta doa sebagai penunjuk arahnya.*
- *Where there's a will, there's a way*

Karya Tulis ini Penulis persembahkan sepenuhnya
untuk kedua orang tua
Terima kasih sedalam-dalamnya penulis ucapkan
untuk semua bimbingan papa dan mama selama ini
cinta dan kasih sayang tanpa pamrih yang tak pernah henti tercurahkan
Dari papa dan mama
Ribuan doa yang dipanjatkan tanpa mengenal lelah disetiap harinya
Materi yang dikorbankan dari setiap tetesan peluh tanpa sekalipun mengeluh
Tidak anugerah terindah selain memiliket kasih sayang tanpa batas
Seperti yang papa dan mama berikan

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT , karena atas berkah, rahmat dan perlindungan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan KTI ini. Penulisan KTI ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyusunan KTI yang berjudul **DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL DAUN KELADI TIKUS (*Typhonium flagelliforme* Lodd.) TERHADAP PROLIFERASI SEL KANKER LIDAH MANUSIA (SP-C1) KAJIAN *IN VITRO***, dapat terselesaikan tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada :

1. dr. Erwin Santosa, Sp.A.,M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drg. Hastoro Pitandi, Sp.Pros., selaku Kepala Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Supriatno, M.Kes., PhD., selaku dosen pembimbing, yang telah banyak memberikan bimbingan dan mengarahkan penulis dari awal hingga KTI ini selesai.
4. drg. Ana Medawati, M.Kes., selaku dosen penanggung jawab blok Metodologi Penelitian, yang telah memberikan banyak pengarahan kepada penulis.
5. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberikan pengarahan kepada penulis dalam proses pembuatan KTI ini.
6. Seluruh pihak Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada, yang telah membantu dalam proses

7. Seluruh pihak Laboratorium Penelitian Pengujian Terpadu (LPPT) Universitas Gadjah Mada, yang telah membantu dalam proses pembuatan ekstrak daun keladi tikus.
8. Ayah, Ibu tercinta, yang selalu memberikan dukungan dan doa untuk kelancaran penyelesaian KTI ini.
9. Kakak-kakakku tersayang, yang telah memberikan dukungan semangat untuk menyelesaikan KTI ini.
10. Seluruh teman-teman Kedokteran Gigi terutama angkatan 2006.
11. Semua pihak yang telah memberikan bantuan yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Semoga dukungan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan dan rahmat dari Allah SWT. Penulisan KTI ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi sempurnanya penulisan ini. Akhir kata, semoga KTI ini bermanfaat bagi kemajuan ilmu Kedokteran Gigi pada umumnya dan bermanfaat bagi pembaca pada khususnya.

Yogyakarta, 25 Mei 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
INTISARI.....	xv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
1. Tujuan Umum.....	5
2. Tujuan Khusus.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
1. Bagi Ilmu Pengetahuan.....	5
2. Bagi Masyarakat.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Telaah Pustaka.....	7
1. Kanker.....	7
2. Kanker Rongga mulut.....	8

a. Etiologi.....	9
b. Simptomatologi.....	11
c. Pemeriksaan.....	12
d. Sel Kanker Lidah SP-C1.....	13
e. Terapi.....	14
f. Siklus Sel.....	15
g. Proliferasi.....	16
4. <i>Typhonium flagelliforme</i> Lodd.....	17
a. Uraian Tumbuhan.....	17
b. Kandungan dan Khasiat.....	19
5. Ekstrak.....	20
a. Maserasi.....	20
b. Perkolasi.....	21
c. Infundasi.....	22
d. Destilasi Uap.....	22
B. Landasan Teori.....	23
C. Kerangka Konsep.....	24
D. Hipotesis Penelitian.....	25

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	26
B. Subjek Penelitian.....	26
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
D. Identifikasi Penelitian.....	27
1. Variabel Pengaruh.....	27
2. Variabel Terpengaruh.....	27
3. Variabel Terkendali.....	27
E. Definisi Operasional.....	28
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	29
G. Cara Penelitian.....	30

BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	34
B. Pembahasan.....	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	42

DAFTAR PUSTAKA.....	43
----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Rerata dan simpangan baku jumlah sel kanker lidah (SP-C1) setelah perlakuan dengan ekstrak daun keladi tikus (<i>Typhonium flagelliforme</i> Lodd.).....	35
Tabel 2.	Hasil tes uji normalitas Kolmogorov-Smirnov berbagai konsentrasi pada 24 jam dan 48 jam.....	37
Tabel 3.	Hasil uji anava dua jalur.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Tanaman Keladi Tikus.....	18
Gambar 2.	Kerangka Konsep Penelitian.....	24
Gambar 3.	Alur Jalannya Penelitian.....	32
Gambar 4.	A. Morfologi Sel SP-C1.....	34
	B. Perubahan morfologi sel SP-C1 setelah diinkubasi dengan ekstrak etanol daun <i>Typhonium flagelliforme</i> Lodd. konsentrasi 125 µg/ml.....	34
Gambar 5.	Rerata proliferasi sel SP-C1 setelah perlakuan dengan ekstrak etanol daun keladi tikus pada berbagai konsentrasi setelah 24	

DAFTAR LAMPIRAN

A. Hasil Data statistik Penelitian.....	47
B. Foto Alat dan Bahan Penelitian.....	58
C. Surat Ijin Penelitian.....	60
D. Surat Keterangan Penelitian.....	61