

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH KONSENTRASI 9% FRAKSI AIR HERBA
PUTRI MALU (*Mimosa pudica L.*) TERHADAP PELURUHAN
KALSIMUM DALAM KALKULUS SECARA *IN VITRO***

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



Disusun Oleh

Nama : Yunita Pransisca
Nomor Induk Mahasiswa : 20060340002

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

RECEIVED
MAY 11 1964

Halaman Pengesahan Karya Tulis Ilmiah

**PENGARUH KONSENTRASI 9% FRAKSI AIR HERBA PUTRI
MALU (*Mimosa pudica L.*) TERHADAP PELURUHAN KALSIUM
DALAM KALKULUS SECARA *IN VITRO***

Disusun Oleh :

Nama : Yunita Pransisca

NIM : 20060340002

Yogyakarta, 23 Februari 2010

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing



drg. Andi Triawan, Sp. Ort

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Ketua Program Studi Kedokteran Gigi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Yunita Pransisca
NIM : 20060340002
Program Studi : Kedokteran Gigi
Fakultas : Kedokteran

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

H A L A M A T A N P E R S E M B A H A N

Karya ini ku persembahkan untuk :

"Mak (Suarni) & Pa (Bilkon) yang selalu menyertai setiap langkah ini dengan do'a, sepenuh hati ku hantarkan terimakasih untuk setiap cinta, kasih sayang, pengorbanan, materi, semangat, dan sebarannya dalam mendidik dan membesarkanku... Semoga allah selalu melimpahkan kebahagiaan dan kesabaran, amin...."

"Adik-adik ku (Feby, Monic, dan Vicky), terima kasih atas persaudaraan yang indah ini, semoga kita dapat membahagiakan kedua orang tua kita..."

"Keluarga besarku (Nek nang, Nek no, Uwak, Mamak, Bibik, Dang, Abang, Ayuk, and sepupu2ku) yang ku sayangi..."

Sahabat-sahabatku dan almamaterku yang selalu ku banggakan...and

MOTTO

"Dan dirikanlah shalat. Sesungguhnya shalat itu mencegah dari (perbuatan-perbuatan) keji dan munkar (2s: Al-Ankabut 45).

Peliharalah harta bendamu dengan cara mengeluarkan zakat, dan obatilah penyakitmu dengan bersedekah dan hadapilah bertubi-tubinya cobaan dengan do'a dan merendahkan diri pada Allah (HR. Abu Daud).

Jadikanlah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia tetapi hanya kamu yang menangis, dan pada kematianmu semua orang menangis sedih tetapi hanya kamu yang tersenyum (Mahatma Ghandhi).

Potensi keberhasilan anda adalah ukuran terbesar dan kualitas tertinggi dari apapun yang sedang anda kerjakan sekarang. "Do The Best You Can. Now!!!" (Mario Teguh).

Wynn_Chan ^_^

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan KTI dengan judul “Pengaruh Konsentrasi 9% Fraksi Air Herba Perti Malu (*Mimosa pudica* L.) Terhadap Peluruhan Kalsium Dalam Kalkulus Secara In Vitro”. Dapat diselesaikan dengan lancar. Penyusunan KTI ini diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran gigi (S. Kg).

Segala usaha yang dilakukan penulis sampai terlaksananya penelitian dan tersusunya laporan KTI ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan kerjasama dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak dr. Erwin Santosa Sp. A selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak drg. Hastoro Pitandi Sp. Pros. Selaku Kepala Prodi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak drg. Andi Triawan Sp. Ort. Selaku pembimbing yang dengan sabar

4. Bunda drg. Ana Medawati M. Kes selaku Penanggung Jawab Blok Metopen, yang telah memberikan pengarahan dalam penyelesaian KTI ini.
5. Mak dan Pa tercinta, yang memberikan kasih sayang, cinta, perhatian, nasehat, semangat, dorongan, dan doanya yang sangat berarti perjalan hidup saya.
6. Adik-adik ku, Febrina, Monica, Vicky dan seluruh keluarga yang amat saya sayangi dan selalu saya rindukan.
7. Idham Fahmi, yang senantiasa memberikan doa, semangat dan bantuannya dalam menyelesaikan penelitian ini.
8. Sahabat-sahabatku Anti, Tata, Ima, dan mb Iin, Terima kasih atas motivasi dan kerjasamanya dalam menyelesaikan penelitian ini.
9. Bapak Jamhari yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian ini.
10. Semua Laboran dan karyawan Fakultas Kedokteran UMY, dan Fakultas Farmasi UGM, yang telah membantu saya dalam menyelesaikan penelitian ini.
11. Teman-teman angkatan '06 yang selalu kompak dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesainya penelitian ini.

Penulis menyadari penyusunan KTI ini masih banyak kekurangan, sehingga diharapkan kritik, saran, dan koreksi yang membangun untuk

pembaca dan dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan terutama dibidang Kedokteran Gigi.

Wassalamualakum Wr. Wb.

Yogyakarta, 23 Februari 2010

Penulis

Yunita Pransisca

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kajian Pustaka	6
1. Kalkulus	6
a. Definisi dan Komposisi Kalkulus	6
b. Mekanisme Terjadinya Kalkulus	6
c. Macam-Macam Kalkulus	8
d. Penanganan Kalkulus	10
2. Flavonoid	10
3. Uraian Herba Putri Malu	12
a. Morfologi Tumbuhan	12
b. Klasifikasi	13
c. Nama Daerah	13

e. Kandungan Kimia	14
f. Pengaruh Flavonoid Dalam Herba Putri Malu Terhadap Peluruhan Kalsium	14
B. Landasan Teori	15
C. Kerangka Konsep	17
D. Hipotesis	17
BAB III. METODE PENELITIAN	18
A. Desain Penelitian	18
B. Tempat Penelitian	18
C. Waktu Penelitian	18
D. Subjek Penelitian	18
E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	19
F. Identifikasi Variabel Penelitian	19
G. Definisi Operasional	20
H. Bahan dan Alat	21
I. Cara Kerja	21
J. Analisis Data	23
BAB IV. HASIL PENELITIAN	25
A. HASIL	25
1. Uji analisis kadar kalsium dari kalkulus supraginggiva yang terlarut dalam 9% fraksi air herba putri malu (<i>Mimosa pudica</i>) dan dalam Aquades, dengan menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SAA)	25
2. Uji Analisis Data	26
B. Pembahasan	28
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	31
A. Kesimpulan	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kadar kalsium yang terlarut dalam 9% fraksi-air herba putri malu dan aquades pada kalkulus.	25
Tabel 2. Uji Normalitas <i>One-Sample Kolgorov-Smirnov Test</i> .	26
Tabel 3. Uji <i>Independent Samples Test</i> .	27