

KARYA TULIS ILMIAH

**EFEKTIFITAS EKSTRAK DAUN SRIKAYA (*Annona squamosa* L.) SEBAGAI
BAHAN PEMBERSIH GIGI TIRUAN RESIN AKRILIK
TERHADAP JAMUR *Candida albican***

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



Disusun oleh :
NITA OCTANIA
20040340024

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2008

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah dengan Judul
Efektifitas Ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosa* L.) Sebagai Bahan
Pembersih Gigi Tiruan Resin Akrilik Terhadap Jamur *Candida albican*
Tahun 2008



Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

Ketua Program Studi Kedokteran Gigi
Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta



Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A,M.Kes

Prof. DR. Drg. H. Sudibyso, SU, Sp.Perio (K)

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Nita Octania
NIM : 20040340024
Program Studi : Kedokteran Gigi
Fakultas : Kedokteran

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 skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 14 April 2008

Yang membuat pernyataan

Nita Octania

HALAMAN MOTTO

”Bacalah, dan Tuhanmu amat mulia, yang telah mengajar dengan pena. Dia telah mengajarkan pada manusia apa yang tidak diketahuinya”

(Al Alaq : 3-5)

”Bila seluruh pohon yang ada di bumi dijadikan pena dan air yang ada di samudera dijadikan tinta, ditambah tujuh samudera yang lain, ilmu Allah tidak akan habis, Allah maha perkasa dan maha bijaksana”

(Luqman : 27)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sebuah karya sederhana ini dengan
seluruh cinta aku persembahkan untuk:

Papa

Mamah

Kakak Ilma

Mas Marno

Yudha Prasetya

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul **“Efektifitas Ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosa* L.) Sebagai Bahan Pembersih Gigi Tiruan Resin Akrilik Terhadap Jamur *Candida albican*”** sebagai salah satu syarat memperoleh derajat sarjana Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan KTI ini masih banyak kekurangannya, tetapi penulis berharap KTI ini dapat berguna bagi masyarakat dan bagi pembaca.

Penulisan KTI ini dapat terlaksana atas bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada :

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A,M.Kes selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. Prof. Dr. drg. H. Sudibyo, Sp.Perio.(K) selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros. selaku dosen pembimbing KTI. Terima kasih atas bimbingannya
4. drg. Ana Medawati, M. Kes, drg. Edwyn Saleh, drg. Atik Driana R, drg. Indri Kurniasih, drg. Andi Triawan, Sp.Ort, drg. Ika Andriani, drg. Ani

Setyawati, Sp.KG, drg. Iwan Dewanto yang telah memberikan bimbingannya.

5. Bapak Jamhari staf laboratorium Mikrobiologi UMY yang telah membantu jalannya penelitian ini.
6. Bapak Supandi staf laboratorium Farmakologi UGM yang telah membantu dalam pembuatan ekstrak daun srikaya.
7. Papa, terima kasih untuk semua doa yang papa panjatkan untukku, karena doa papa itulah yang memberikanku semangat untuk segala hal yang terjadi dalam hidupku.
8. Mamah, kakak Ilma, dan mas Marno, terima kasih untuk cinta, semangat, dan doa yang kalian berikan untukku, semua itu telah memberikanku banyak inspirasi untuk menyelesaikan karya ini.
9. Yudha Prasetya, terima kasih untuk cinta dan doa yang kamu berikan untukku, karena semua itu telah menjadi semangatku untuk menyelesaikan karya ini.
10. Papa Kiki, Mama dan papa Firda, Firda, Kiki, terima kasih atas dukungan dan kasih sayangnya.
11. Dwi Maretnowati, Lita Ramayanti, Nurul Fauziah, Putri Dewi, Tuti Wiyati, terima kasih dukungannya, dan persahabatannya.
12. Teman-teman KG 2004 terimakasih untuk kebersamaannya selama ini.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

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 LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Telaah Pustaka.....	5
1. Uraian tentang tumbuhan.....	5
a. Nama latin.....	5
b. Nama daerah.....	5
c. Nama asing.....	5
d. Nama simplisia.....	5
e. Sistematika tumbuhan srikaya.....	5
f. Morfologi tumbuhan.....	6
g. Penyebaran.....	7
h. Budidaya.....	7
i. Kandungan.....	7
j. Kegunaan.....	7

a. Alkaloid.....	8
b. Tanin.....	9
c. Flavanoid.....	9
d. Minyak atsiri.....	10
3. Uraian tentang jamur candida albicans.....	12
a. Sistematika jamur candida albicans.....	12
b. Jamur candida albicans.....	12
c. Morfologi dan identifikasi.....	12
d. Struktur antigen.....	13
e. Patogenesis dan patologi.....	13
g. Tes diagnostik laboratorium.....	14
h. Imunitas.....	14
4. Uraian tentang gigi tiruan resin akrilik.....	15
5. Uraian tentang tes uji daya anti jamur.....	18
B. Landasan Teori.....	19
C. Hipotesis.....	20
BAB III. METODE PENELITIAN.....	21
A. Desain Penelitian.....	21
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
C. Subyek Penelitian.....	21
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	22
E. Variable Penelitian.....	22
F. Definisi Operasional.....	23
G. Instrumen Penelitian.....	25
H. Cara Kerja.....	27
I. Analisis Data.....	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Hasil Penelitian.....	29

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data sebelum dilakukan perhitungan angka jamur dan KHM.....	42
Lampiran 2.	Data perhitungan angka jamur.....	43
Lampiran 3.	Perhitungan kadar hambat minimal setiap konsentrasi.....	44
Lampiran 4.	Foto tumbuhan srikaya.....	45
Lampiran 5.	Foto cakram resin akrilik.....	45
Lampiran 6.	Foto kuvet dan press.....	46
Lampiran 7.	Foto rubbel bowl dan spatula.....	46
Lampiran 8.	Foto stelon pot.....	47
Lampiran 9.	Foto mini drill.....	47
Lampiran 10.	Foto arkansas stone.....	48
Lampiran 11.	Foto cetakan resin akrilik.....	48
Lampiran 12.	Foto timbangan elektrik.....	49
Lampiran 13.	Foto inkubator.....	49
Lampiran 14.	Foto vortex mixer.....	50
Lampiran 15.	Foto ekstrak kental daun srikaya.....	50
Lampiran 16.	Foto jamur pada konsentrasi 10 mg/ml.....	51
Lampiran 17.	Foto jamur pada konsentrasi 25 mg/ml.....	51
Lampiran 18.	Foto jamur pada konsentrasi 40 mg/ml.....	52
Lampiran 19.	Foto jamur pada larutan kontrol.....	52