

**Karya Tulis Ilmiah**

**POTENSI ANTIBAKTERI AIR PERASAN BAWANG PUTIH (*Allium sativum L.*) TERHADAP PERTUMBUHAN *Streptococcus mutans***

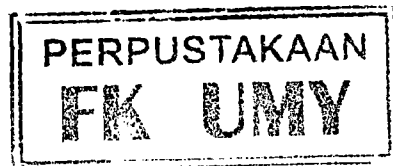
Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh  
Derajat Sarjana Kedokteran Gigi Pada fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh:**

**Nama : Cipta Robbi Gunawan**

**No. Mahasiswa : 20080340025**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**

**POTENSI ANTIBAKTERI AIR PERASAN BAWANG PUTIH (*Allium sativum L.*)  
TERHADAP PERTUMBUHAN *Streptococcus mutans***

Disusun oleh :

Nama : Cipta Robbi Gunawan

No. Mahasiswa : 20080340025

Yogyakarta, 4 Agustus 2012

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

  
Drg. Edwyn Saleh

  
Drg. Ana Medawati M.Kes

Mengetahui,

Dekan FKIK

Ketua PSPDG

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Cipta Robbi Gunawan  
NIM : 20080340025  
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

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT atas karunia dan rahmat yang selalu dilimpahkan-Nya sehingga penulis dapat mengerjakan dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul, “Potensi antibakteri air perasan bawang putih terhadap bakteri *Streptococcus mutans*”. Penyusunan KTI ini dimaksud untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana S1 kedokteran gigi.

Dalam pelaksanaan laporan ini, penulis tidak terlepas dari berbagai hambatan dan kesulitan. Namun berkat dukungan dari berbagai pihak penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian ini. Untuk itu perkenankanlah dengan setulus hati penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak dr.H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak drg. Hastoro Pitandi. Sp.Pros, selaku Kaprodi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak drg. Edwyn Saleh, selaku Pembimbing dalam pembuatan laporan ini yang banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, dan motifasi bagi penulis.
4. Kepada Ayah dan Ibu tercinta, tidak akan sanggup tinta ini menulis kata-kata terima kasih, banyaknya pengorbanan yang telah Ayah dan Ibu berikan untuk putranya.

6. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dalam halaman terbatas ini, yang telah banyak membantu dalam proses penulisan skripsi ini.

“Tak ada gading yang tak retak”, begitulah pepatah mengatakan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak “keretakan” dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik serta saran untuk peningkatan Karya Tulis Ilmiah ini di masa mendatang.

## DAFTAR ISI

HALAMN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRAK.....	xi

### BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Keaslian penelitian.....	3
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat penelitian .....	4

### BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Telaah Pustaka .....	6
1. Flora Normal Rongga Mulut.....	6
2. <i>Streptococcus mutans</i> .....	7
3. Bawang Putih .....	12
B. Landasan Teori.....	16
C. Kerangka Konsep.....	18
D. Hipotesis .....	18

### BAB III. METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian .....	19
B. Tempat dan Waktu.....	19
C. Subyek Penelitian.....	19
D. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Oprasional .....	19
E. Bahan dan Alat Penelitian.....	21
F. Cara Kerja .....	22
G. Skema Alur Penelitian .....	25
H. Analisis Hasil Penelitian.....	26

### BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil .....	27
----------------	----

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian.....	18
Gambar 2. Skema Alur Penelitian .....	25
Gambar 3. Kerangka Teori.....	--



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil uji dilusi cair dan rekulturasi untuk menentukan nilai KHM dan KBM air perasan bawang putih (*Allium sativum L.*) terhadap