

KARYA TULIS ILMIAH

**DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK RIMPANG TEMULAWAK
(*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) TERHADAP PERTUMBUHAN
BAKTERI *Aggregatibacter actinomycetemcomitans***

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



Disusun oleh
Tantri Bomas Anindya Putri
20090340092



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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Tantri Bomas Anindya Putri

NIM : 20090340092

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 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 iiplakan maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Imiah ini kupersembahkan untuk

Mama Diah Kusumawati

Papa Sugiyanto

Adek Yures Bomas Dhijaga

Terima kasih atas semua doa, semangat, nasehat, cinta dan

kasih sayang yang tiada hentinya diberikan kepada Tantri

Tantri akan selalu berusaha memberikan yang terbaik untuk

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah Rabbil 'alamin puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK RIMPANG TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*** ini dengan baik.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Prodi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan selesainya Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An, M. Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros, selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes, selaku dosen pembimbing yang telah berkenan meluangkan waktu, membagi ilmu serta telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan nasehat kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. drg. Dian Yosi Arinawati, selaku dosen penguji yang telah berkenan meluangkan waktu, memberikan saran, arahan dan nasehat kepada penulis.
5. drg. Ana Medawati, M.Kes, selaku dosen penanggung jawab Blok Metodologi Penelitian yang telah banyak memberikan arahan dan nasehat.
6. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi FKIK UMY yang telah memberikan ilmu pengetahuannya kepada kami sehingga nantinya kami bisa menjadi orang yang bermanfaat.
7. Staf Laboratorium Mikrobiologi FKIK UMY Bapak Jamhari yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.

8. Staf LPPT UGM Ibu Haryati yang telah membantu penulis dalam pembuatan ekstrak rimpang temulawak.
9. Keluarga tercinta Mama (Diah Kusumawati), Papa (Sugiyanto), dan Adek (Yures Bomas Dhijaga) yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi, nasehat, kasih sayang dan segalanya yang terbaik untuk penulis.
10. Teman-teman sekelompok KTI devi, alin dan yana yang selalu memberi semangat, motivasi dan bantuannya. Terima kasih atas kerjasamanya selama ini.
11. Teman-teman satu departemen biomedis akbar, edi, devi, uci, yana, charsel dan meida terima kasih atas semangat, dukungan dan bantuannya.
12. Teman-teman tersayang yang selalu bersama dalam suka dan duka berlian, devi, tworika, lutfi, uci, anin, indah, indri, eli, desi, vembri dan winda. Terima kasih atas kebersamaannya, doa, semangat, dukungan dan bantuan yang diberikan.
13. Teman-teman seperjuangan KG 2009 STODENTIC yang selalu memberikan semangat dan dukungannya. Kebersamaan bersama kalian tidak akan pernah terlupakan.
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuan dan dukungannya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan bagi yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 18 Januari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka	8
1. Periodontitis	8
2. <i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i>	12
3. Temulawak (<i>Curcuma Xanthorrhiza</i> Roxb.)	15
4. Proses Ekstraksi	18
5. Antimikroba	22
B. Landasan Teori.....	25
C. Kerangka Konsep.....	26
D. Hipotesis.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	27

B. Populasi dan Sampel Penelitian	27
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	29
D. Variabel Penelitian.....	29
E. Definisi Operasional	30
F. Instrumen Penelitian	31
G. Cara Pengumpulan Data.....	33
H. Analisis Data	38
I. Etik Penelitian	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	39
B. Pembahasan.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	50