

KARYA TULIS ILMIAH

**EFEKTIFITAS DAYA ANTI BAKTERI EKSTRAK SARANG
LEBAH MADU (*Propolis*) TERHADAP BAKTERI
Staphylococcus Aureus
(kajian in vitro)**

Disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh
derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

Rahadyan Wijaya Quddus
20080340029



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

HALAMAN PENGESAHAN

EFEKTIFITAS DAYA ANTI BAKTERI EKSTRAK SARANG
LEBAH MADU (*Propolis*) TERHADAP BAKTERI
Staphylococcus Aureus
(kajian in vitro)

Disusun Oleh :

Rahadyan Wijaya Quddus


NIM : 20080340029

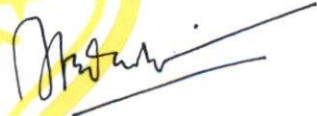
Yogyakarta, 4 Agustus 2012

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji


drg. Edwyn Saleh


drg. Ana Medawati, M.kes

Mengetahui,

Dekan FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Ketua PSPDG
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta


dr. H. Ardi Pramono, Sp. An, M.Kes


drg. Hastoro Pintadi, Sp.Prof.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Rahadyan Wijaya Quddus
NIM : 20080340029
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 kutipan 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 jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

MOTTO

*“Ilmu itu bukanlah segalanya, tapi dengan ilmu kita bisa meraih
segalanya”.*

*“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka
apabila kamu telah selesai (dari urusan), kerjakanlah dengan
sungguh-sungguh (urusan) yang lain”.*

(QS. Alam nasyrah :5-7)

*“The achievement of one goal should be the starting point of another.
(Alexander graham bell)*

*“Yesterday is a history, Tomorrow is a mystery, but today is a gift.
That is why it's called present”
(Kungfu panda)*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Ku persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini untuk :

Allah SWT

*Atas rahmat, kemudahan dan nikmat yang senantiasa diberikan
dalam hidup-ku...*

Romo dan Mama tercinta

*Untuk dukungan dan kasih sayang yang tak henti-hentinya selalu
diberikan kepada ku...*

*Kakak-kakak dan adikku tersayang
yang selalu memberi semangat selama ini...*

Ratih Ayu R

Yang selalu menemani dan memberikan support kepada ku ...

*Almamaterku Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Yang membantuku dalam mewujudkan cita-cita dan masa depan*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah rabbil alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Efektifitas Daya Antibakteri Ekstrak Sarang Lebah Madu (*propolis*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*”**. Serta shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Sadar akan keterbatasan kemampuan penulis, tentunya Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, dengan demikian saran dan kritik yang konstruktif dari para sejawat akan kami terima dengan ikhlas dan lapang dada. Dengan segala kekurangannya penulis tetap berharap Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi para pembaca dan memberi kontribusi karya tulis yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang.

Dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini penulis menyadari banyak pihak ikut memberikan bantuan baik secara moril maupun materiil sehingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai, untuk itu penulis dengan keikhlasan hati ingin mengucapkan terima kasih 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 Prodi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

3. drg. Edwyn Saleh selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan, motivasi, nasehat, dan ilmu selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. drg. Ana Medawati, M.Kes, selaku Penanggung Jawab Blok Metodologi Penelitian yang selalu memberikan saran dan nasehat.
5. Seluruh dosen prodi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas bimbingannya sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Kedua orang tua saya, Romo dan Mama yang selalu memberikan dukungan dan kasih sayang yang tak henti-hentinya selalu diberikan kepadaku.
7. Kakak-kakak dan adik tercinta, mas Rangsang, mas Angga, alm. mas Rendhi, dan adikku Rika yang selalu memberikan motivasi, kasih sayang dan yang selalu membuat keceriaan di rumah.
8. Ratih Ayu Retnoningrum, yang selalu memberikan semangat, support dengan kasih sayang yang selalu diberikan kepadaku.
9. Teman-teman KG 08 khususnya Apsari amalia yang membantu mencarikan bahan dalam penelitian ini matur nuwun.
10. Randy Juardo, Iwan Panen, Arry Johan, Ekky Wirawan yang selalu menemani main di waktu kosong.
11. Teman-teman seperjuangan KG 2008 UMY. Semoga kebersamaan kita tetap terjaga sampai kapan pun.
12. Semua pihak yang turut membantu penulis hingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai. Terima kasih atas bantuan, doa dan dukungannya.

Hanya Allah SWT yang akan membalas semua budi baik ini dengan berlipat ganda. Penulis menyadari dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga saran dan kritik membangun sangat penulis harapkan. Penulis berharap apa yang telah disajikan dalam Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan masukan bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 2 Maret 2012
Penulis

Rahadyan Wijaya Quddus

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Manfaat Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Sejarah Penggunaan Madu	7
2. Klasifikasi Lebah Madu	8
3. Kandungan Propolis.....	9
4. Bakteri Staphylococcus Aureus.....	11
5. Uji Daya Antibakteri.....	14
6. Ekstraksi.....	16
7. Metode Ekstraksi.....	17
B. Landasan Teori.....	22
C. Kerangka konsep	23
D. Hipotesis	24

III. METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
C. Subyek Penelitian	26
D. Variabel Penelitian	26
E. Definisi Operasional.....	27
F. Alat dan Bahan Penelitian	28
G. Jalannya Penelitian.....	30
H. Alur Penelitian.....	32

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil	33
B. Pembahasan	37

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	40
B. Saran	40

DAFTAR PUSTAKA.....	41
---------------------	----