

PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH

DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Streptococcus mutans* (KAJIAN IN VITRO)

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



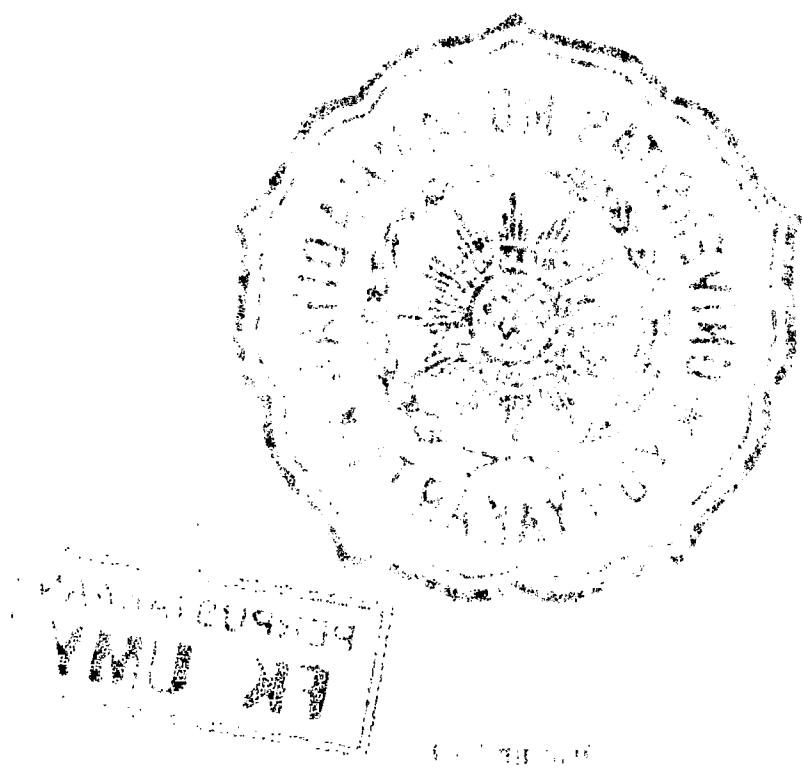
Disusun Oleh

Nama : Sayekti Kinaryo Palupi
Nomor Induk Mahasiswa : 20060340070

FIG. 1. - A FISH SWIMMING IN OCEAN

1. The fish is swimming in the ocean. It is
the ocean. The ocean is the water in which
the fish is swimming.

2. The fish is swimming in the ocean. It is
the ocean. The ocean is the water in which
the fish is swimming.



3. The fish is swimming in the ocean. It is
the ocean. The ocean is the water in which
the fish is swimming.

4. The fish is swimming in the ocean. It is
the ocean. The ocean is the water in which
the fish is swimming.

PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH

**DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN SAMBUNG NYAWA
(*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) TERHADAP PERTUMBUHAN
BAKTERI *Streptococcus mutans* (KAJIAN IN VITRO)**

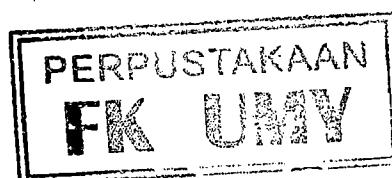
Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh

**Nama : Sayekti Kinaryo Palupi
Nomor Induk Mahasiswa : 20060340070**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2010**



THE STATE OF TEXAS

THE STATE OF TEXAS, A POLITICAL SUBDIVISION OF THE UNITED STATES OF AMERICA, HEREBY CERTIFIES THAT THE ATTACHED COPY IS A TRUE AND CORRECT COPY OF THE TEXAS STATE SEAL.

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and caused to be affixed the Seal of the State of Texas, at Austin, this 1st day of January, in the year of our Lord one thousand nine hundred and forty-eight.



THE GREAT SEAL

THE GREAT SEAL OF TEXAS,
A POLYCHROME COAT OF ARMS.

THE GREAT SEAL OF TEXAS,
A POLYCHROME COAT OF ARMS,
THE STAR IN THE CENTER,

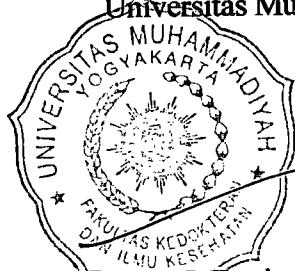


Halaman Pengesahan Karya Tulis Ilmiah

**DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN SAMBUNG
NYAWA (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) TERHADAP
PERTUMBUHAN BAKTERI *Streptococcus mutans*
(KAJIAN IN VITRO)**



Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

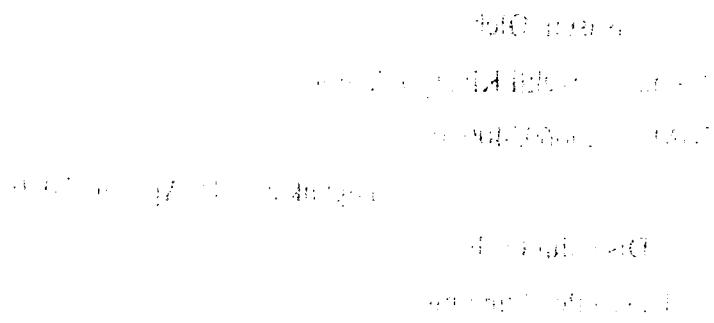


fase

Dra. Hastorn Pintadi, Sp.Pros

3.2.3.3. *Der Kognitiv-Emotionale Mechanismus*

Die Arbeit von Gollwitzer und Haeffner (1993) ist eine der ersten, die den Prozess der Selbstregulation aus der Perspektive des Kognitiv-Emotionalen Mechanismus untersucht.



3.2.3.4. *Die soziale Unterstützung*

Soziale Unterstützung kann als ein zentraler Faktor der Selbstregulation angesehen werden. Sie kann verschiedene Formen annehmen, wie z.B. finanzielle Unterstützung, emotionalen Kontakt oder praktische Hilfe. Soziale Unterstützung kann die Motivation und die Fähigkeit des Individuums erhöhen, um das Ziel zu erreichen.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Sayekti Kinaryo Palupi
NIM : 20060340070
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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Aku persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada :

Bapak dan Ibu

(Basuki S.Pd dan Sunijah S.Pd)

*Semua kasih sayang yang telah Bapak dan Ibu berikan, takkan
pernah tergantikan dan terbalas sampai kapanpun. Maka untuk kali ini,
perkenankanlah anakmu memberi persembahan ini sebagai tanda bakti dan
kasih sayang kepada Bapak dan Ibu tercinta yang senantiasa selalu
memberikan doa, dukungan dan kasih sayangnya.*

MOTTO

Barang siapa menempuh suatu jalan untuk mencari ilmu maka Allah akan
memudahkan padanya menuju ke surga

(H.R. Muslim)

Berani menghadapi tantangan adalah sebuah langkah maju, mencari solusi sebuah
permasalahan adalah langkah bijaksana

(Kahlil Gibran)

Pelajari ilmu, karena mempelajarinya karena Allah adalah Khasyah, menuntutnya
adalah Ibadah, mempelajarinya adalah Tasbih, mencarinya adalah Jihad,
mengajarkannya pada orang yang tidak mengetahui adalah Shadaqah,
menyerahkannya kepada ahlinya adalah Taqarub. Ilmu adalah teman dekat dalam
kesendirian dan sahabat dalam kesunyian

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Shalawat serta salam kepada Rasulallah SAW beserta keluarga, sahabat serta pengikutnya. Adapaun maksud penulisan Karya Tulis Ilmiah ini adalah untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Streptococcus mutans* (KAJIAN IN VITRO)** dapat diselesaikan tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis menghaturkan terima kasih yang tulus kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan umur dan kesempatan untuk penulis.
2. Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes, selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros, selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Drg. Tita Ratya Utari, Sp. Ort, selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberi petunjuk, bimbingan serta arahan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah.

5. Drg. Ana Medawati, selaku dosen penanggung jawab blok dan dosen-dosen pengajar blok metode penelitian lainnya yang telah memberikan pengetahuan kepada kami sehingga kelak kami dapat menjadi orang yang bermanfaat bagi agama dan negara.
6. Bapak Jamhari, selaku staf laboratorium mikrobiologi FKIK UMY yang telah membantu jalannya penelitian.
7. Keluarga tercinta, Bapak (Basuki S.Pd) dan Ibu (Sunijah S.Pd) terima kasih atas doa, motivasi, kasih sayang, kepercayaan serta dukungan moril maupun materi selama kuliah dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
8. Kakakku tersayang (laksito Rini) yang juga ikut memberi dukungannya selama pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Keluarga di Kulon Progo, mbah Kakung (Harjo Suprapto) dan mbah Putri yang selalu memberikan yang terbaik untuk cucu-cucunya, terimakasih untuk doanya dan kesabarannya.
10. Teman-teman sekelompok penelitian, Aning, Badrul, dan Putri. Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan terwujud tanpa bantuan kalian.
11. Teman Setiaku, Winda Rofiyati, yang selalu memberiku motivasi dan pengertiannya selama mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Teman-teman Prodi Kedokteran Gigi angkatan 2006 yang telah memberi dukungan serta mengembalikan semangat selama mengerjakan Karya Tulis Ilmiah. Kebersamaan dan kehangatan bersama kalian tak akan terlupakan sampai kapanpun.

13. Pihak-pihak yang tidak tersebutkan di atas, terima kasih atas bantuannya sehingga Karya Tulis Ini dapat terlaksanakan hingga selesai.

Penulis menyadari sepenuhnya Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, sehingga saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya. Amin

Wassalamu' alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, Agustus 2010



Sayekti Kinaryo Palupi

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTI SARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8

1. Klasifikasi Tanaman Sambung Nyawa	8
2. Morfologi Tanaman Sambung Nyawa	9
3. Kandungan Kimia Tanaman Sambung Nyawa	9
B. Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	14
C. Karies Gigi	15
D. Zat Antibakterial	16
E. Uji Kepekaan Kuman	21
F. Ekstrak	22
G. Kerangka Konsep dan Hipotesis Penelitian	25
1. Landasan Teori	25
2. Kerangka Konsep	27
3. Hipotesis Penelitian	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Desain Penelitian	29
B. Tempat dan Waktu Penelitian	29
C. Subyek Penelitian	30
D. Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional Penelitian	30
1. Variabel Penelitian	30
2. Definisi Operasional penelitian	31
E. Cara Penelitian	32
1. Persiapan Alat dan Bahan	32
2. Jalannya Penelitian	33
F. Analisis Data	38
G. Skema Alur Penelitian	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN	
A. Hasil Penelitian	40
B. Pembahasan	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52

DAFTAR TABEL

Halaman

TABEL I.

- Rata-rata dan standar deviasi zona hambat (mm) efek ekstrak daun sambungnyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*..... 41

TABEL II.

- Uji normalitas zona hambat (mm) efek ekstrak etanol daun sambung nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*..... 42

TABEL III.

- Uji Homogenitas zona hambat ekstrak daun sambung nyawa terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*..... 43

TABEL IV.

- Uji *One Way Anova* zona hambat ekstrak daun sambung nyawa terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*..... 44

TABEL V.

- Rangkuman uji LSD_{0,05} terhadap perbedaan nilai rerata zona hambat bakteri *S. mutans* dalam berbagai konsentrasi

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
GAMBAR 1. Daun Sambung Nyawa.....	9
GAMBAR 2. Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	15
GAMBAR 3. Kerangka Konsep.....	27
GAMBAR 4. Cawang Petri.....	36
GAMBAR 5. Skema Pengukuran.....	38
GAMBAR 6. Skema Alur Penelitian.....	39
GAMBAR 7. Zona Hambat Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	40
GAMBAR 8. Kurva Zona Hambat Rata-Rata Bakteri <i>Streptococcus</i>	

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Gambar Hasil Penelitian efek ekstrak etanol daun sambung nyawa (*Gymura procumbens* (Lour.) Merr.) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*

LAMPIRAN 2. Hasil Uji Determinasi Tanaman Sambung Nyawa

LAMPIRAN 3. Izin Penelitian dan Penggunaan Alat Bahan Laboratorium
Mikrobiologi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

LAMPIRAN 4. Pernyataan Telah Melakukan Penelitian di Laboratorium
Mikrobiologi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta