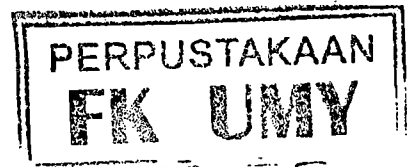


KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK DAUN SAMBUNG
NYAWA (*Gynura procumbens*) TERHADAP ZONA RADIKAL
JAMUR *Candida albicans***

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

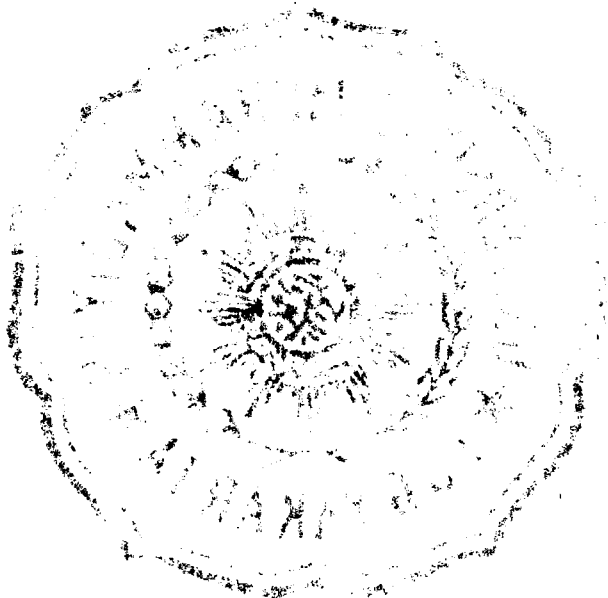


Disusun Oleh

Nama : Badrul Qomar Isroi
Nomor Induk Mahasiswa : 20060340039

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

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY



UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

Halaman Pengesahan Karya Tulis Ilmiah

**PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK DAUN SAMBUNG
NYAWA (*Gynura procumbens*) TERHADAP ZONA RADIKAL
JAMUR *Candida albicans***

Disusun oleh:

Nama : Badrul Qomar Isroi

NIM : 20060340039

Yogyakarta 8 Juni 2010

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing:

Dosen Penguji

Yuningtyaswari, S. Si., M. Kes

drg. Ana Medawati, M. Kes

Mengetahui ,

Dekan FKIK

Kepala Program Studi Kedokteran Gigi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



[Signature]
Dr. H. H. Santoso, S. A., M. Kes

[Signature]
Dr. Hestera Bintadi, S. Dns

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

PH.D. THESIS
SUBMITTED TO THE FACULTY OF THE DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
IN CANDIDACY FOR THE DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY

BY
[Name]

CHICAGO, ILLINOIS
[Date]

DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5780 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Badrul Qomar Isroi
NIM : 20060340039
Program Studi : Kedokteran 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

.....

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

BY CHARLES C. SMITH, D.D.

NEW YORK: G. P. PUTNAM'S SONS, 1891.

Copyright, 1891, by G. P. Putnam's Sons.

Printed by the American Book Company, New York.

MADE IN THE UNITED STATES OF AMERICA.

The history of the United States is a story of the growth of a great nation from a small colony of English settlers on a remote island in the western ocean. It is a story of the struggle for freedom and independence, of the development of a new form of government, and of the expansion of the country to the Pacific Ocean. It is a story of the triumph of democracy and the establishment of a republic. It is a story of the growth of a great nation from a small colony of English settlers on a remote island in the western ocean.

The history of the United States is a story of the growth of a great nation from a small colony of English settlers on a remote island in the western ocean. It is a story of the struggle for freedom and independence, of the development of a new form of government, and of the expansion of the country to the Pacific Ocean.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES
BY CHARLES C. SMITH, D.D.

NEW YORK: G. P. PUTNAM'S SONS, 1891.

MOTTO

“ Dan janganlah kamu ikuti apa yang kamu tidak memiliki pengetahuan tentangnya. Sesungguhnya pendengaran, penglihatan dan hati, semuanya itu akan dimintai pertanggung jawaban! ”

(Al-isra' 36)

“ Bacalah! Dan Rabbmu yang paling pemurah. Yang mengajar (manusia) dengan perantaraan pena. Dia mengajarkan kepada manusia apa yang tidak diketahuinya ” (Al-Alaq 3-5)

Jika kamu berbuat baik (berarti) kamu berbuat baik bagi dirimu sendiri, dan jika kamu berbuat jahat, maka(kejahatan)itu bagi dirimu sendiri (Al-isra' 7)

Karya tulis ini kupersembahkan kepada:

- *Allah SWT*
- *Nabi Muhammad SAW*
- *Ayah dan ibu tercinta*
- *Almamaterku Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alikusum warahmatullahi wabarakatuh.

Segala puji bagi Allah SWT, Rabb semesta alam. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada kekasih Allah, Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan pengikut-pengikutnya yang senantiasa istiqamah dijalannya hingga akhir zaman. Amiin.

Alhamdulillahirrabbi'l'amin, berkat rahmat dan kehendakNya, penulis telah menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dengan judul “PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens*) TERHADAP ZONA RADIKAL JAMUR *Candida albicans*”. Adapun maksud penulis melakukan penelitian ini adalah untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Prodi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penuis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tak lepas dari dorongan, bimbingan dan kerjasama dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas limpahan rahmat dan Hidayah-Nya.
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 Ka. Prodi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Ibu Yuningtyaswari, S.si, M.kes, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, motivasi, dan kerjasama dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Petugas laboratorium Mikrobiologi FK UMY Pak Jamhari, yang telah membantu dalam melaksanakan penelitian.
6. Seluruh keluarga besar Program Studi Kedokteran Gigi UMY yang telah

REVUE DE LA LITTÉRATURE

REVUE DE LA LITTÉRATURE, 1970, 1, 1-2

Le premier chapitre de ce livre est consacré à l'étude de la langue et de la littérature de la région de la Méditerranée. L'auteur y aborde les questions de la dialectologie, de la phonétique, de la morphologie et de la syntaxe. Il y traite également de la poésie épique et de la poésie lyrique.

REVUE DE LA LITTÉRATURE, 1970, 1, 3-4

Le deuxième chapitre est consacré à l'étude de la langue et de la littérature de la région de la Méditerranée. L'auteur y aborde les questions de la dialectologie, de la phonétique, de la morphologie et de la syntaxe. Il y traite également de la poésie épique et de la poésie lyrique.

Le troisième chapitre est consacré à l'étude de la langue et de la littérature de la région de la Méditerranée. L'auteur y aborde les questions de la dialectologie, de la phonétique, de la morphologie et de la syntaxe. Il y traite également de la poésie épique et de la poésie lyrique.

REVUE DE LA LITTÉRATURE, 1970, 1, 5-6

Le quatrième chapitre est consacré à l'étude de la langue et de la littérature de la région de la Méditerranée. L'auteur y aborde les questions de la dialectologie, de la phonétique, de la morphologie et de la syntaxe. Il y traite également de la poésie épique et de la poésie lyrique.

REVUE DE LA LITTÉRATURE, 1970, 1, 7-8

Le cinquième chapitre est consacré à l'étude de la langue et de la littérature de la région de la Méditerranée. L'auteur y aborde les questions de la dialectologie, de la phonétique, de la morphologie et de la syntaxe. Il y traite également de la poésie épique et de la poésie lyrique.

Le sixième chapitre est consacré à l'étude de la langue et de la littérature de la région de la Méditerranée. L'auteur y aborde les questions de la dialectologie, de la phonétique, de la morphologie et de la syntaxe. Il y traite également de la poésie épique et de la poésie lyrique.

Le septième chapitre est consacré à l'étude de la langue et de la littérature de la région de la Méditerranée. L'auteur y aborde les questions de la dialectologie, de la phonétique, de la morphologie et de la syntaxe. Il y traite également de la poésie épique et de la poésie lyrique.

REVUE DE LA LITTÉRATURE, 1970, 1, 9-10

Le huitième chapitre est consacré à l'étude de la langue et de la littérature de la région de la Méditerranée. L'auteur y aborde les questions de la dialectologie, de la phonétique, de la morphologie et de la syntaxe. Il y traite également de la poésie épique et de la poésie lyrique.

REVUE DE LA LITTÉRATURE, 1970, 1, 11-12

7. Ayah dan ibu tercinta, yang telah memberikan kasih sayang, pengorbanan, dan doa yang tak terbatas, kakak dan adikku yang telah memberikan dukungan baik moril maupun material.
8. Rekan-rekan seperjuangan dalam penelitian Aryo, Bruri, Fabri, Jeni, Sabiq dan belly, yang telah memberikan dorongan, dan kerjasamanya dalam penulisa Karya Tulis Ilmiah ini. Serta teman-teman angkatan 2006 atas dukungan kalian kepada kami.
9. Temen- temen kos Ropisa Fajar, Bayu, Bruri, Rudi, Dede yang telah memberi semangat dan inspirasi.
10. Semua pihak yang tak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberi bantuan dan dorongan kepada penulis, jazakumullah khairan katsiran.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mohon maaf kepada para pembaca dan mengharapkan saran dan kritik yang dapat menjadikan Karya Tulis Ilmiah ini lebih baik dan dapat memudahkan penulis dalam melakukan penelitian lebih lanjut. Semoga karya tulis ilmiah ini data memberikan manfaat bagi para pembaca. Semoga Allah mencatat dan meringankan langkah usaha kita untuk selalu menggali ilmu Allah yang tiada batas. Amiin

1. Apakah anda setuju dengan pernyataan bahwa...
 2. ...
 3. ...
 4. ...
 5. ...

6. ...
 7. ...
 8. ...
 9. ...
 10. ...

11. ...

12. ...

13. ...

14. ...

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
PERSEMBAHAN DAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Permasalahan	4
C. Tujuan Penelitian	4
1. Tujuan Umum.....	4
2. Tujuan Khusus	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Dasar Teori	8
1. Tanaman Sambung Nyawa	8
a. Sejarah Tanaman Sambung Nyawa	8
b. Klasifikasi Tanaman Sambung Nyawa.....	9
c. Morfologi Tanaman Sambung Nyawa.....	9
d. Kandungan Kimia Tanaman Sambung Nyawa.....	10
2. Ekstrak	15
3. Jamur <i>Candida albicans</i>	17
a. Taksonomi Jamur <i>Candida albicans</i>	17
b. Morfologi Jamur <i>Candida albicans</i>	18
c. Patogenesis dan Patologi.....	18
4. Zat Antimikrobia	22
5. Uji Kepekaan Kuman.....	23
a. Metode Dilusi.....	23
b. Metode Difusi	24
B. Landasan Teori.....	24
C. Kerangka Konsep	27
D. Hipotesis Penelitian.....	28

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

B. Tempat dan Waktu	29
C. Subyek Penelitian.....	29
D. Identifikasi Variabel dan Definisi Opsional	29
1. Identifikasi Variabel	29
a. Variabel Pengaruh.....	29
b. Variabel Terpengaruh	29
c. Variabel Terkendali.....	30
d. Variabel Tidak Terkendali	30
2. Definisi Operasional	30
a. Ekstrak	30
b. Metode Maserasi.....	30
c. Metode Difusi	31
d. Zona Radikal	31
E. Alat dan Bahan Penelitian	31
1. Alat Penelitian.....	31
2. Bahan Penelitian	33
F. Cara Kerja.....	33
1. Ekstraksi Bahan Uji	33
2. Cara Pembuatan Konsentrasi Ekstrak Daun Sambung Nyawa	34
3. Cara Pengujian Anti Jamur	35
4. Pembacaan Hasil.....	35
5. Cara Pengukuran Zona Hambat.....	36
G. Analisis Data.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	39
B. Pembahasan.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran.....	46

DAFTAR TABEL

Table 1. Rerata dan standar deviasi lebar zona radikal (mm) pada berbagai konsentrasi ekstrak daun jambu-jambu (C) ...

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman sambung nyawa	7
Gambar 2. Skema kerangka konsep penelitian	26
Gambar 3. Pembagian ekstrak dan kontrol dalam media cakram.....	36
Gambar 4. Cara pengukuran zona hambat.....	37
Gambar 5. Zona hambat yang terbentuk pada konsentrasi 50% dan 60%	40
Gambar 6. Zona hambat yang terbentuk pada konsentrasi 30%, 40% dan kontrol	

BALANCE SHEET

The balance sheet is a financial statement that provides a snapshot of a company's financial position at a specific point in time. It is divided into two main sections: assets and liabilities/equity. Assets represent what the company owns, while liabilities and equity represent what the company owes and the owners' investment, respectively.

Assets are typically categorized into current assets (cash, accounts receivable, inventory) and non-current assets (property, plant, and equipment). Liabilities are divided into current liabilities (accounts payable, short-term debt) and long-term liabilities (bonds payable, long-term debt). Equity includes common stock and retained earnings.

The balance sheet must always balance, meaning the total assets must equal the total liabilities plus equity. This is a fundamental principle of accounting, often summarized as the accounting equation: $Assets = Liabilities + Equity$.