

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN ASAM
JAWA (*Tamarindus indica L.*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI
MULTIRESISTEN ANTIBIOTIK *Staphylococcus aureus isolat ATCC 25925*
(kajian *In Vitro*)**

Disusun Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran Gigi
Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

Pratiwi Nur Widyaningsih
20080340010



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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	Pratiwi Nur Widyaningsih
NIM	:	20080340010
Program Studi	:	Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas	:	Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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 di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 20 Januari 2012

Yang membuat pernyataan,

Pratiwi Nur Widyaningsih

NIM : 20080340010

PERNYATAAN KEPASTIAN TUTISAN

Saya bersetuju dengan tuntutan di permasalahan ini:

Nama	: Puan Sri Nur Widayati
NIM	: 20080340010
Pelajaran Studi	: Psichigrafia Dalam Kepastian

Menyatakan dengan sepuasnya bahawa Tesis Ilmiah (KL) yang saya tulis merupakan hasil kerja sendiri dan belum diluluskan atau pernah dipamerkan pada kesemua pertemuan dan seminar yang berlangsung sejak penulis bermula mengikuti kursus khas dan diktiptiksan maklumat teknikal ditulis dalam Bahasa Inggeris di perpustakaan universiti atau institusi lain.

Abjadia di kerjadian ini (cakap) akan diberi digitalizasi Khas jadi tumpuan ini hasil lipatgantung sahaja bersesuaian dengan surai atau bentuk respon-

Tarikh: 20 Januari 2015

Yahya Mewhipst Bawafasau,

Puan Sri Nur Widayati

NIM : 20080340010

Karya Tulis Ilmiah ini Penulis Persembahkan untuk:

Allah SWT

Rasulullah Muhammed SAW

Motivator tetapku, Guru dan Bapak yang senantiasa thada henti

mendakian dan memberikan kasih sayangnya

Adikku tersayang, Happy Dwi Indrawarmawan

Keluarga besarku

MOTTO

“... Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu
dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.

Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.”

(Q.S. Al-Mujadilah 11)

Knowledge comes from experience. “Information is not knowledge.

The only source of knowledge is Experience.”

(Albert Einstein)

“Never try to be better than someone else. Learn from others and
try to be the best you can be. Success is the product of preparation.”

(by Someone)

“... Jangan pernah mengeluh.

Karena sesungguhnya Kegagalan adalah salah satu cara

Tuhan membuatmu menjadi pribadi yang lebih baik...”

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala nikmat, petunjuk dan kemudahan yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penyusunan karya tulis ilmiah yang berjudul "Pengaruh Daya Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica L.*) terhadap Pertumbuhan Bakteri Multiresisten Antibiotik *Staphylococcus aureus isolat ATCC 25925* (Kajian In Vitro)" dapat tersusun untuk memperoleh gelar derajat Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih atas segala bantuan dan dukungan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat yang tak terhingga sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat tersusun dengan baik.
2. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An, 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. Ana Medawati, M. Kes selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
5. Seluruh dosen Prodi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan dosen pakar atas bimbingannya.
6. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi (Ditjen Dikti) yang sudah membiayai

7. Kedua orangtua penulis, Ayahanda Suharjono, S. Pd dan Ibunda Palipi Ratnaningsih, S. Pd, atas segala keikhlasan dan curahan kasih sayang dalam mendidik dan membesarkan penulis.
 8. Adikku tersayang Happy Dwi Indra Kurniawan, yang selalu memberikan semangat dan bantuan spiritual yang tidak pernah berhenti diberikan.
 9. Eyang putri Hj. Ngaeni Adi Sucipto, Eyang putri Sukati, dan seluruh keluarga besar penulis yang selalu memberikan bantuan spiritual yang tiada henti-hentinya.
 10. Semua rekan seperjuangan Prodi Pendidikan Dokter Gigi angkatan 2008 atas kerjasama dan motivasinya.
 11. Teman satu kelompok penelitian, Khunti dan Ratna yang senantiasa memberikan aspirasi, tenaga, dan pikirannya dalam penulisan KTI ini.
 12. Siwi, Tyas, Yayang, Khunti, Ratna, Icha, Mba Lisna, Mba Anggie dan seluruh teman-teman Kos Kirana yang senantiasa memberikan dukungan dikala suka maupun duka.
 13. Seluruh staff dan karyawan perpustakaan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
 14. Pak Zam selaku staf Laboratorium Mikrobiologi FKIK Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan Ibu Hartati selaku staf LPPT UGM.
 15. Semua pihak, yang kerena keterbatasan tempat tidak bisa disebutkan satu-persatu, atas bantuan dan kerjasamanya.
- Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 20 Januari 2012

Penyusun,

Pratiwi Nur Widyaningsih

7. Kedua orangtua buntut, Asyuanah Sariwijaya, 2, Pd dan Ibadah Palipi
Ranuningzir, 2, Pd, alias sebutan sejulang dia masih dulu
menjadi ibu memperhatikan buntut.
8. Adiknya tersayang happy Dwi Jadi Kurniawati, alias Setiwi memperhatikan
sejulang dia punya sebutan setiwi yang tidak bersifat pergi dan pulang.
9. Ibu putri Hj. Nisiani Ali Suciati, Eyang putri Suciati, dia selalu
memperhatikan buntutnya yang sebutan setiwi yang tidak
pergi-pergi.
10. Semua keran sebelas dusan Bodai Pendekiran Dokter Giri superset 2008
atau gelasana dan motifasi.
11. Tuan tan Kedombok pendekiran Kunci di Ratu yang sebutan
memperhatikan sebutan tonton, dia diketahui dia suka bernyanyi KTL ini.
12. Sini, Tias, Yaqut, Kunci, Ratu, Ida, Mps Fizan, Mps Andie dia
seluruh teman-teman Ko Ratu yang sebutan memperhatikan dia punya
dikisis sara wambutun duku.
13. Seluruh stasiun radio swasta berbutiran fungsinya Kedekiran dia tahu
Kesiguranan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
14. Pak Sam sejakin sete lapangan mitologi EKRI Universitas
Muhammadiyah Yogyakarta dia Hanafi sejakin sete PPP UGM.
15. Semua bapak yang sebutan ketepatannya tamat tingkat pisa disebutkan dia
berseri, atau punya dia gelasana.
16. Semua teman teman dia punya ketika tulis limpa ini meski lampu kali
sempurna. Unik itu sebutan memperhatikan kriting dia seru dan pastinya
memperhatikan diai tempanca.
17. Assalamu alaikum Warahmatullahi

Yogyakarta, 20 Januari 2013

Berikutnya

Bidani Nur Widyaningsih

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka	8
1. <i>Staphylococcus aureus</i>	8
2. Obat Antibakteri	11
3. Tanaman Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i> L.)	20
4. Ekstraksi	25
5. Uji Potensi Antibakteri	27
B. Landasan Teori	29
C. Kerangka Konsep	31
D. Hipotesis	31

SEE STATEMENT

АКАДЕМИЧЕСКИЙ

BAB III. METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian	32
B. Tempat dan Waktu Penelitian	32
C. Subjek Penelitian	32
D. Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional	33
E. Alat dan Bahan Penelitian	35
F. Cara Kerja	36
G. Analisis Data	38
H. Alur Penelitian.....	39

BAB IV HASIL PENELITIAN

A. Hasil	40
B. Pembahasan	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	50
B. Saran	50

DAFTAR PUSTAKA 52

LAMPIRAN 55

ПРЕДІМСТІЯ	22
ВАЛЮТИЗАЦІЯ	23
Валюта В	20
Валюта А	20
НАДАННЯ НАДІЙНОСІЇ КРЕДИТУ	
Валюта А	43
Валюта В	40
ВІДПОВІДІСТЬ ПОДІБРАНІМ	
Валюта А	38
Валюта С	38
Валюта Е	39
Валюта Д	32
Валютизація та здатність із茁нання	33
Валюта С	33
Валюта В	33
Валюта А	33
ІМВІДЕЧНІ БЕНЕФІЦІЇ	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur <i>Staphylococcus aureus</i>	8
Gambar 2. Tanaman asam jawa (<i>Tamarindus indica L.</i>)	22
Gambar 3. Kerangka Konsep Penelitian	31
Gambar 4. Alur Penelitian	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Pengamatan Kadar Hambat Minimal (KHM) 41

Tabel 2. Hasil Pengamatan Kadar Bunuh Minimal (KBM) 42

DAFTAR LAMPIRAN

- A. Hasil Penelitian
- B. Alat dan Bahan Penelitian
- C. Prosedur Pembuatan Esktrak Daun Asam Jawa
- D. Surat Keterangan Penelitian