

KARYA TULIS ILMIAH

**DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK METANOL BIJI ASAM
JAWA (*Tamarindus indica*) TERHADAP PERTUMBUHAN
BAKTERI GRAM POSITIF *Staphylococcus aureus***

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



Disusun oleh :

FIDYA SAPITA

20100310033

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

2014

HALAMAN PENGESAHAN

**DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK METANOL BIJI ASAM
JAWA (*Tamarindus indica*) TERHADAP PERTUMBUHAN
BAKTERI GRAM POSITIF *Staphylococcus aureus***

Disusun oleh:

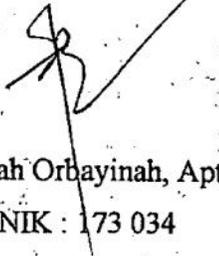
Fidya Sapita

20100310006

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal

15 Januari 2014

Dosen pembimbing



Dra. Salmah Orbayinah, Apt., M.Kes

NIK : 173 034

Dosen penguji



Dra. Lilis Suryani M.Kes

NIK : 173 016

Mengetahui

Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG., M.Kes.

NIK : 173 027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

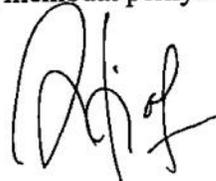
Nama : Fidy Sapita
Nim : 20100310033
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini 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 ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 13 Januari 2014,

Yang membuat pernyataan,



Fidy Sapita

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan KTI dengan judul "**Daya antibakteri biji asam jawa (*Tamarindus indica*) terhadap pertumbuhan bakteri gram positif *Staphylococcus aureus***". Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, utusan Allah SWT yang telah menjunjung umat manusia dari kehidupan jahiliyah menuju kehidupan yang beriman, berakhlak, dan berperadaban.

Dalam menuliskan penulisan proposal KTI ini, penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak guna menyelesaikan kesulitan yang ada, baik berupa bimbingan, pengarahan, nasihat maupun dorongan moral. Untuk itu sudah sepantasnya penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam membuat proposal ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan proposal KTI ini masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini disebabkan karena keterbatasan kemampuan dan kurangnya pengetahuan yang ada pada penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis, terkhusus kepada :

1. dr. H. Adi Pramono, Sp. An, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG., M.Kes selaku Ketua Prodi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. Dra. Salmah Orbayinah, Apt., M.Kes, yang telah membimbing dan mengarahkan penulis sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
4. Orang tua tercinta Amin Y. Haruna dan Syamsiar Harun. Terima kasih atas segala doa yang selalu dipanjatkan untuk kesuksesan anaknya ini dan memberikan dukungan sehingga penulisan karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
5. Setyabella Ika Putri dan Gigih Parditha Yudha, teman seperjuangan berbagi suka dan duka dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
6. Pak Jam dan Mbak Linggar, selaku staf di laboratorium Mikrobiologi dan penelitian UMY yang dengan sabar memberikan petunjuk mengenai penelitian yang akan penulis lakukan.

7. Teman teman di KPMB Yogyakarta, terima kasih atas bantuan, semangat serta doa untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
8. Oki Shaomi yang telah bersama-sama melakukan penelitian ini dengan kami.
9. Rianita, Arum, Suci, Ika, Nana dan Nurul. Terima kasih atas bantuan serta semangat yang selalu memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan karya tulis ini.

Wassalamualikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 15 Januari 2014

Fidya Sapita

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
ABSTRAK.....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. <i>Staphylococcus aureus</i>	8
B. <i>Tamarindus Indica</i>	11
C. Obat Antibakteri.....	15
D. Ekstraksi.....	17
E. Uji Potensi Antibakteri	19
F. Kerangka Konsep.....	21
G. Hipotesis	21
BAB III	22
METODE PENELITIAN.....	22
A. Desain Penelitian	22
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	22
C. Variabel Penelitian.....	22
D. Definisi Operasional	23
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	24

F. Prosedur Penelitian	25
G. Analisis Data	29
BAB IV	30
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Hasil	30
B. Pembahasan.....	31
BAB V	35
KESIMPULAN, KETERBATASAN PENELITIAN.....	35
DAN SARAN	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran	35
C. Keterbatasan Penelitian.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	39