

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**POTENSI ANTIDIABETIK EKSTRAK ETANOL FRAKSI**  
**ETIL ASETAT MENGGKUDU (*MORINDA CITRIFOLIA L*)**  
**PADA TIKUS DIINDUKSI DIABETES**  
**DENGAN ALOKSAN**

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



**Disusun Oleh :**  
**SRI THEISSY WAHYUNI MOKODOMPIT**  
**20110310183**

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

**2015**

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**  
**POTENSI ANTIDIABETIK EKSTRAK ETANOL FRAKSI**  
**ETIL ASETAT MENKUDU (*MORINDA CITRIFOLIA L*)**  
**PADA TIKUS DIINDUKSI DIABETES**  
**DENGAN ALOKSAN**

Disusun Oleh:  
SRI THEISSY WAHYUNI MOKODOMPIT  
20110310183

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 02 Desember 2015

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Akhmad Edy Purwoko, M.Kes  
NIK: 19660105199702173024

Hj. Sri Tasminatun, Si., Apt., M. Si.  
NIK : 19711106199904173036

Mengetahui,  
Kaprosdi Pendidikan Dokter  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dr. Alfaina wahyuni, Sp. OG., M.Kes  
NIK :1969 1213 1998 0717 3031

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Sri Theissy Wahyuni Mokodompit

NIM : 20110310183

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran Umum

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 Dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 02 Desember 2015

Yang membuat pernyataan,

Tanda tangan

Sri Theissy Wahyuni Mokodompit

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik dan hidayahnya sehingga Karya Tulis Ilmiah (KTI) dapat diselesaikan dalam waktu yang singkat. Shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “**Potensi Antidiabetik Ekstrak Etanol Fraksi Etil Asetat Mengkudu (*Morinda citrifolia L*) Pada Tikus Diinduksi Diabetes Dengan Aloksan** “ disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Ilmu Kedokteran dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (FKIK UMY), sekaligus sebagai sarana sumbangan pemikiran terhadap permasalahan yang sedang terjadi pada sektor kesehatan saat ini.

Pada kesempatan ini, ijinkanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berperan serta dalam membantu penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini. Ucapan terima kasih diberikan kepada :

1. dr. Ardi Pramono, Sp.An selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG, M.Kes selaku Ketua Prodi Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. dr. Akhmad Edi Purwoko, M.Kes selaku dosen pembimbing dalam penelitian ini.
4. Ibunda tercinta Alrmh Suniati Londa, mama Rini Pundong, Ayahanda Syaifudin Mokodompit, Kakak-Kakak tersayang Mahbub Uihak Mokodompit, Nadjamudin Mokodompit dan Moh. Fakriandi Mokodompit yang telah memberikan support untuk menyelesaikan penelitian ini.
5. Teman seperjuangan sekaligus sahabat- sahabat terdekat Pizza Dwi Antika, Syalattia Aprianti, Ayu Novia, Retno Wulandari, Prastika, Fitri Febrianingsih dan Febri Nur Pertiwi yang selalu mengingatkan dan membantu dalam segala hal.

6. Teman-teman Kos Ayu, Amel, cici, dadika, eci, bude, viji dan nely yang selalu menemani dalam suka dan duka bagaikan keluarga kedua.
7. Semua pihak yang tidak mungkin tersebutkan namanya satu persatu, terima kasih kerjasamanya sehingga penelitian ini dapat berjalan.

Penulis sadar bahwa proposal penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga tentang potensi antidiabetik ekstrak fraksi etanol mengkudu (*Morinda citrifolia L*) pada tikus diinduksi diabetes dengan aloksan ini dapat bermanfaat. Amin.

Yogyakarta, 02 Desember 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR GRAFIK.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Diabetes Mellitus .....	7
1. Definisi Diabetes Mellitus .....	7
2. Mengkudu ( <i>Morinda citrifolia L</i> ) .....	18
3. Aloksan .....	19
B. Kerangka Konsep.....	20
C. Hipotesis.....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian.....	21
B. Populasi dan Sampel .....	21
C. Kriteria Penelitian .....	22
D. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	22
E. Variabel Penelitian .....	22
F. Definisi Operasional.....	23
G. Instrumen Penelitian.....	24
H. Pelaksanaan Penelitian .....	25
I. Bagan Penelitian.....	27
J. Analisis Data .....	28
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	29
B. Pembahasan.....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	35
B. Saran.....	35
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep .....	20
Gambar 2. Bagan Penelitian .....	27

## **DAFTAR GRAFIK**

- Grafik 1. Nilai Rerata Kadar Glukosa Darah (mg/dl) pada Masing-masing  
Kelompok Perlakuan Sebelum dan Sesudah Pemberian Aloksan..... 29
- Grafik 2. Nilai Rerata Kadar Glukosa Darah (mg/dl) pada Masing-masing  
Kelompok Perlakuan Sebelum dan Sesudah Pemberian Bahan Uji... 30



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kadar Glukosa Darah .....	32
------------------------------------	----