

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**POTENSI ANTIDIABETIK EKSTRAK ETANOL FRAKSI**  
**KLOROFORM MENGGUDU (*MORINDA CITRIFOLIA L*)**  
**PADA TIKUS YANG DIINDUKSI DIABETES**  
**DENGAN ALOKSAN**

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



**Disusun Oleh :**

**PIZZA DWI ANTIKA SUTEJO**  
**20110310193**

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

**2015**

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**  
**POTENSI ANTIDIABETIK EKSTRAK ETANOL FRAKSI**  
**KLOROFORM MENGGUDU (*MORINDA CITRIFOLIA L*)**  
**PADA TIKUS YANG DIINDUKSI DIABETES**  
**DENGAN ALOKSAN**

Disusun oleh:  
PIZZA DWI ANTIKA S.  
20110310193

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 2 Desember 2015

Dosen pembimbing

Dosen penguji

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

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

Mengetahui,

Kaprodi 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 : Pizza Dwi Antika Sutejo

NIM : 20110310193

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya tulis saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutip dari karya yang diterbitkan manapun 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, 2 Desember 2015

Yang membuat pernyataan,

Pizza Dwi Antika Sutejo

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan penuh rasa perhatian, rasa cinta dan kasih sayang

Serta motivasi yang selalu mengiringi langkahku,

Ku persembahkan karya tulis ilmiah ini kepada:

Kedua orangtua tercinta

Doa dan ucapan terimakasih untuk semuanya yang tak mungkin terbalas.

Untuk kakak dan adik ku, terimakasih telah menjadi saudara

Yang selalu care padaku.

Sahabat,

Terimakasih untuk warna dalam hidupku.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “**Potensi Antidiabetik Esktrak Etanol Fraksi Kloroform Mengkudu (*Morinda citrifolia L*) pada Tikus yang diinduksi Diabetes dengan Aloksan**” untuk memenuhi sebagian persyaratan meraih derajat kesarjanaan S-1 di FKIK UMY.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis dapat menyelesaikan tanpa bimbingan dan bantuan pihak lain. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih 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 program studi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
3. dr. Akhmad Edi Purwoko, M. Kes., selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah atas kesabarannya membimbing penulis dan memberikan ilmu serta meluangkan waktu selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini,
4. Sri Tasminatun, M.Si., Apt., selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk menguji Karya Tulis Ilmiah ini,
5. Kedua orangtua tercinta, H. Sutedjo dan Hj. Siti Nurgiyati terimakasih atas semua pengorbanan dan dukungan serta kasih sayang yang tak kenal henti,
6. dr. Supriyatiningsih Sp. OG, M. Kes selaku DPA yang membimbing saya dari semester 1 hingga kini,
7. Laboratorium gizi UGM sebagai tempat penelitian ini,
8. Ecink dan Syalatia selaku teman sepenelitian terimakasih atas kerjasamanya dalam penelitian ini,
9. Buat “doi” terimakasih yang selalu kasih semangat dan bantuin dalam bentuk apapun,

10. Dan buat Hannisa, Puput, Ve kalian selalu buat hidupku berwarna haahaha lebay dikit.

Semoga bantuan yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Meskipun demikian, penulis berharap Karya Tulis ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya, dan civitas akademik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta khususnya.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Yogyakarta, 2 Desember 2015

Penulis

Pizza Dwi Antika Sutejo

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR GRAFIK.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Diabetes Melitus.....	7
2. Mengkudu ( <i>Morinda citrifolia L</i> ).....	14
3. Induksi Hiperglikemi.....	16
B. Kerangka Konsep.....	17
C. Hipotesis .....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Desain Penelitian .....	18
B. Populasi dan Sample Penelitian.....	18
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	19
D. Variabel Penelitian.....	19
E. Definisi Operasional .....	20
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	21
G. Pelaksanaan Penelitian.....	21
H. Analisis Data.....	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian .....	25
B. Pembahasan.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan .....	32
B. Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep .....	17
Gambar 2. Bagan Penelitian .....	23



## **DAFTAR GRAFIK**

Grafik 1. Grafik Kadar Gula Darah Sebelum dan Setelah Aloksan.....	25
Grafik 2. Grafik Kadar Gula Darah Setelah Aloksan dan Setelah Perlakuan.....	26

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata kadar gula darah .....	28
--	----