

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH REBUSAN DAUN CIPLUKAN (*Physalis angulata L.*)
TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH
TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) DIABETIK
INDUKSI ALOKSAN**

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



Disusun oleh

**CRODIA HERNANDES
NIM : 2006 031 0002**

**FAKULTAS KEDOKTERAN dan ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2010**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Crodia Hernandes

NIM : 20060310002

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 sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang 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 saknsi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 12 Mei 2010

Yang membuat pernyataan,

Crodia Hernandes

HALAMAN MOTTO

"Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar."

(Al Baqarah 153)

"Ketahuilah, pertolongan itu ada bersama dengan kesabaran. Jalan keluar itu akan selalu beriringan dengan cobaan, dan bersama kesulitan itu ada kemudahan."

(H.r. Tirmidzi)

"Ketika aku mengalami kesulitan, kesusahan dan kesempitan dalam hidup, semua ini merupakan bagian dari rahmat Allah, agar aku dapat merasakan kebahagiaan, kesenangan dan kelapangan dalam hidup."

"Ketika aku merasa kecewa karena tidak memperoleh apa yang aku inginkan, Allah pasti telah menyiapkan sesuatu yang lebih indah untukku."

"Ketika aku merasakan kesedihan, kedukaan dan musibah dalam hidup, semua ini merupakan bagian dari kasih sayang Allah, agar aku dapat merasakan kebahagiaan serta mengerti cara bersyukur dan berterima kasih kepada-Nya."

(Roza Ramadhina)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini kupersembahkan untuk :

*Papa Supyan, S. Pd dan Mama AkmaLa Desa tercinta,
yang senantiasa berjuang untuk Ananda. Memberikan do'a tanpa
lelah, kasih sayang, nasehat serta semangat untuk terus maju dan
pantang menyerah terhadap apapun kelakuan Ananda .*

Ananda bangga menjadi putera kalian.

Ananda akan terus berjuang demi kalian.

Terima kasih Papa dan Mama. Terimakasih untuk semuanya.

*Adek tersayangku Venza Permata Dora, belajar yang rajin
supaya bisa mengejar cita citamu yang tinggi itu.*

Adek Ofhy Leota Maharani, semangat kuliahnya.

Terima kasih atas pengertian dan kasih sayangnya selama ini...

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmaanirohim

Assalammualaikum wr.wb

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul ” Pengaruh rebusan Daun Ciplukan (*Physalis angulata L.*) terhadap Kadar Gula Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Diabetik Induksi Aloksan” untuk memenuhi persyaratan meraih derajat kesarjanaan S1 di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penulisan karya tulis ilmiah ini, saya tidak dapat menyelesaikannya tanpa bantuan pihak lain. Saya mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu saya ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
2. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dra. Salmah Orbayinah, Apt., M. Kes, selaku dosen pembimbing karya tulis ilmiah atas kesabarannya membimbing saya dan memberikan waktu luangnya.
4. Supyan S.Pd dan Akmala Desa selaku orang tua saya atas doa, kasih sayang, perjuangang, nasehat, dukungan baik secara spirit maupun materil dan yang terpenting atas kesabarannya.

5. Basrin (Alm) dan Anusin bin Managus sebagai kakek saya.
6. Adek saya VENZA Permata Diora dan Ofhy Leota Maharani, belajar yang rajin.
7. Bertha Novelisa yang rela menjadi tempat bertukar pikiran.
8. Robiannur Hartiadi dan Aria Pratama SA yang telah sabar menjadi joint partner.
9. Rara, Ratih, Della, Ida, Chandra, Dian Eka, Bida dan Karin.
10. Semua rekan seperjuangan di Kedokteran Umum UMY angkatan 2006.
11. Pak Eko, Pak Har, Pak Umar, Mba Rini, dan semua staf UMY, atas semua penerimaan kesusahan yang saya berikan.
12. Dan semua pihak yang membantu dan mendukung dalam proses penulisan karya tulis ilmiah ini.

Semoga semua bantuan akan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Saya selaku penulis menyadari betul bahwa dalam penulisan karya tulis ilmiah ini masih sangat jauh dari sempurna. Oleh karena itu saya mengucapkan mohon maaf apabila ada kesalahan. Mudah-mudahan karya tulis ilmiah ini bermanfaat bagi para pembaca. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 12 Mei 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.PENDAHULUAN	
Latar Belakang Masalah.....	1
Perumusan Masalah.....	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	4
Keaslian Penelitian.....	4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Definisi.....	7
B. Ciplukan	12
C. Aloksan.....	16
D. Glibenklamid.....	17
E. Kerangka Konsep.....	19
F. Hipotesis.....	19

BAB III. METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	20
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
C. Populasi dan Sampel.....	20
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	21
E. Variabel dan Definisi Operasional.....	21
F. Instrumen Penelitian.....	22
G. Prosedur Penelitian.....	23
H. Validitas dan Reliabilitas.....	23
I. Analisis Data.....	24

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... 25

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka konsep.....	19
Gambar 2. Grafik perbandingan setiap kelompok yang menunjukkan perubahan kadar glukosa darah.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata ($x \pm SD$) kadar glukosa darah sebelum dan sesudah perlakuan dalam mg/dl.....	26
Tabel 2. Persentase perubahan rerata ($x \pm SD$) kadar glukosa darah dalam %.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kadar glukosa Darah Tikus dalam Semua Kelompok pada Hari ke 0, 3, dan 17.....	34
Lampiran 2. Uji Pengaruh Rebusan Daun Ciplukan terhadap glukosa Darah Tikus Putih Sebelum dan Sesudah 14 Hari Pemberian.....	38
Lampiran 3. Uji Perbedaan Persentase Penurunan Kadar glukosa Darah antara Kelompok Kontrol Negatif, Ciplukan 50 mg/kg BB, Ciplukan 100 mg/kg BB, Ciplukan 200 mg/kg BB, dan Kontrol Positif.....	40