

KARYA TULIS ILMIAH

EFEKТИFITAS PEMBERIAN EKSTRAK KULIT BUAH
MANGGIS (*Garcinia mangostana L.*) TERHADAP KADAR
TRIGLISERIDA DARAH PADA TIKUS PUTIH
(*Rattus norvegicus*) DIABETIK YANG
DIINDUKSI ALLOXAN

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



KARYA TULIS ILMIAH

EFEKTIFITAS PEMBERIAN EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana L.*) TERHADAP KADAR TRIGLISERIDA DARAH PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) DIABETIK YANG DIINDUKSI ALLOXAN

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



Oleh:
Dita Anissa Fitriani
20100310173

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

2013

HALAMAN PENGESETAHAN KTI

**EFEKTIFITAS PEMBERIAN EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS
(*Garcinia mangostana L.*) TERHADAP KADAR TRIGLISERIDA DARAH
PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) DIABETIK YANG
DIINDUKSI ALLOXAN**

Disusun oleh :

DITA ANISSA FITRIANI

20100310173

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 31 Desember 2013

Dosen Pembimbing

drh. Zulkhah Noor, Mkes

NIK: 173 014

Dosen Pengaji

Dra. Salmah Orbayinah, Apt., M.Kes

NIK : 173008

Mengetahui



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

NIK : 173027

MOTTO

**Sebagai ni'mat dari Kami. Demikianlah Kami memberi balasan
kepada orang-orang yang bersyukur**

(Al Qamar : 35)

“Everything is a grace”

HALAMAN PERSEMPAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk

Kedua orang tuaku tercinta, Bapak Ir.H. Syihabudin, dan Ibu Hj. Neneng

Arnesah Haryanti, SP

Kedua Saudaraku, Tirta Perdana, ST dan Ummi Utami

Sahabat-sahabat terbaikku, Adi Raspati, Aufhy Novada, Ryanti Ode, Rebika

Yupriztyas, Dwi Yuliannisa Amri, Ghinna Septhiana Pratiwi, Tessa

Haryanto, Shintia Eka Wulandari.

Keluarga besar Pendidikan Dokter Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

2010.

Terimakasih untuk doa, waktu, dukungan, semangat dan kasih sayang yang

sangat berharga dan tak tergantikan dengan apapun.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan mengucap syukur alhamdulillah, puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat meyelesaikan proposal KTI dengan judul “Efektifitas Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana*) terhadap Kadar Trigliserida Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Diabetik yang Diinduksi Alloxan” yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar sarjana kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan selesainya proposal KTI ini, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Drh. Zulkhah Noor, M.Kes selaku pembimbing pada penelitian ini yang telah memberikan banyak arahan dan masukan selama penelitian ini berlangsung hingga selesai penelitian ini.
3. Staff Laboratorium Farmasi dan Laboratorium IT Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan staff PAU Universitas Gadjah Mada yang telah banyak membantu dalam kelancaran dan pelaksanaan penelitian ini.
4. Semua pihak yang telah membantu, terimakasih atas dukunannya semoga Allah SWT membalas amal ibadahnya.

Dalam penulisan ini penulis berusaha sebaik mungkin. Namun penulis sadar, masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi peningkatan kualitas dalam penulisan sejenis di masa yang akan datang.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 31 Desember 2013

Dita Anissa Fitriani

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRAC	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusn Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Diabetes Mellitus.....	7
B. Lemak.....	16
C. Garcinia mangostana L.....	25
Alloxan.....	27
E. Kerangka Konsep	30
F. Hipotesis.....	30
BAB III.....	31
METODE PENELITIAN	31
A. Desain Penelitian.....	31
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	31
C. Variabel Penelitian.....	32
D. Definisi Operasional.....	33

E.	Instrumen Penelitian.....	35
F.	Cara Pengumpulan Data.....	35
G.	Uji Validitas dan Realibilitas	38
H.	Analisis Data	39
I.	Alur Penelitian	40
BAB IV	41	
HASIL DAN PEMBAHASAN		41
A.	Hasil.....	41
B.	PEMBAHASAN.....	48
BAB V	55	
KESIMPULAN DAN SARAN		55
A.	Kesimpulan.....	55
B.	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klassifikasi Etiologis Diabetes Mellitus	8
Tabel 2.2 Tabel Kriteria Diagnostik Diabetes Mellitus	11
Tabel 2.3 Rata-rata Kadar Trigliserida dan Rasio Kolesterol LDL/HDL Menurut Konsumsi Flavonoid dan Jenis Kelamin	27
Tabel 4.1 Data Rerata Berat Badan Hewan Uji Sebelum Diinduksi Alloxan	43
Tabel 4.2 Data Rerata Kadar Glukosa Darah Sebelum dan Setelah Diinduksi Alloxan	43
Tabel 4.3. Rerata Pemeriksaan kadar Trigliserida Darah Sebelum dan Sesudah Perlakuan pada Subjek Tikus Putih Diabetik	47
Tabel 4.4 Data Rerata Selisih Kadar Trigliserida Darah Masing-masing Kelompok Setelah Perlakuan	47