

KARYA TULIS ILMIAH
UJI MANFAAT AIR RENDAMAN TEMPE TERHADAP
KADAR KOLESTEROL PADA TIKUS PUTIH
DIABETIK

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



Disusun Oleh
TIAN DWI NUGROHO
20110310234

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

2015

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Tian Dwi Nugroho

NIM : 20110310234

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 saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang saya ambil dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa KTI ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

Yogyakarta, 25 Mei 2015

Yang membuat pernyataan

Tian Dwi Nugroho

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik Proposal Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Uji Manfaat Air Rendaman Tempe Terhadap Kadar Kolesterol Total pada Tikus Putih Diabetik”. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini merupakan langkah awal untuk melakukan penelitian. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari kesulitan dan kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, dorongan, dan peran serta banyak pihak maka penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini sesuai waktu yang ditentukan. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan proposal ini.
2. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. drh. Zulkhah Noor, M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, semangat, dan motivasi kepada penulis.
4. Almarhum Bapak (Bambang Dwi Djoko) dan almarhumah Ibu (Sri Ekowati Rahayu) tercinta yang telah memberikan kasih sayang, motivasi dan doa dengan penuh kasih sayang semasa hidupnya, teriring doa semoga arwah beliau diterima disisi-Nya.
5. Om Slamet dan Tante Mega yang telah memberikan kasih sayang dan telah banyak membantu penulis
6. Kakak, Dini Yusika yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.
7. Sahabat-sahabat yang senantiasa memberikan semangat kepada penulis.
8. Rekan-rekan pendidikan dokter UMY yang telah memberikan masukan pada penulis
9. Semua pihak yang telah membantu penelitian.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penulisan proposal penelitian ini . Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis untuk perbaikan Proposal ini . Penulis berharap proposal penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi masyarakat dan khususnya bagi peneliti.

Yogyakarta, 25 Mei 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRAK</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka.....	8
1. Diabetes Mellitus	8
2. Tikus Diabetik Induksi Aloksan	14
3. Kolesterol.....	16
4. Tempe	18
B. Kerangka Konsep	21
C. Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	23
B. Populasi Dan Sampel Penelitian.....	23
C. Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	24
D. Variabel Penelitian	24
E. Definisi Operasional.....	25
F. Alat Dan Bahan Penelitian	27
G. Jalannya Penelitian	28
H. Uji Validitas Dan Reliabilitas.....	30
I. Analisis Data.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil.....	31
B. Pembahasan	34

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	38
B. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Konsentrasi Gula Darah Sewaktu Dan Puasa Sebagai Diagnosis Diabetes Mellitus.....	10
Tabel 2. Kriteria Diagnosis Sindrom Metabolik NCEP-ATP III 2001	11
Tabel 3. Berat Badan Tikus	31
Tabel 4. Perbandingan Gula Darah Pre Dan Post Aloksan.....	32
Tabel 5. Rerata Kadar Kolesterol Pre Dan Post Terapi	33
Tabel 6. Rerata perubahan kadar kolesterol darah antara pre-post perlakuan	33

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Uji normalitas pre terapi dan post terapi
- Lampiran 2. Statistik deskriptif paired t test kadar kolesterol pre terapi dan post terapi
- Lampiran 3. Uji normalitas perubahan kolesterol
- Lampiran 4. Statistik deskriptif perubahan kolesterol
- Lampiran 5. Uji Kruskal Wallis
- Lampiran 6. Uji Mann Whitney