

Karya Tulis Ilmiah

**PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG SUWEG
(*Amorphophallus campanulatus*) TERHADAP KADAR
KOLESTEROL PADA TIKUS PUTIH GALUR WISTAR
MODEL DIABETES MELITUS**

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



Disusun oleh:

Rahma Almira

20170310031

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

2020

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Rahma Almira
NIM : 20170310031
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini merupakan hasil karya tulis saya sendiri dan belum diajukan kepada perguruan tinggi mana pun dalam bentuk apa pun. Sumber informasi yang dikutip dalam Karya Tulis Ilmiah ini telah disebutkan dalam teks serta telah dicantumkan dalam daftar Pustaka.

Saya bersedia menerima sanksi apabila Karya Tulis Ilmiah ini terbukti merupakan hasil jiplakan.

Yogyakarta, 11 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Rahma Almira

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini yang berjudul "Pengaruh Pemberian Tepung Suweg (*Amorphophallus campanulatus*) Terhadap Kadar Kolesterol Pada Tikus Putih Galur Wistar Model Diabetes Melitus". Penulis Menyusun karya tulis ilmiah ini sebagai syarat untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.


Atas terselesaikannya karya tulis ilmiah ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. dr. Ika Setyawati, M.Sc, selaku dosen pembimbing
2. Dra. Yoni Astuti, M.Kes, Ph.D, selaku dosen penguji
3. Sajidah Salsabila, selaku rekan bimbingan pada karya tulis ilmiah ini
4. Orang tua yang telah memberikan dukungan penuh
5. Teman-teman dan semua pihak yang telah berkontribusi untuk membantu dan memberi dukungan

Penulis menyadari dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Penulis mohon maaf apabila terdapat banyak sekali kesalahan dalam Menyusun karya tulis ilmiah ini sehingga kritik dan saran sangat penulis harapkan. Terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 11 Agustus 2020


Rahma Almira

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GRAFIK.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. RUMUSAN MASALAH.....	4
C. TUJUAN PENELITIAN.....	4
D. MANFAAT PENELITIAN.....	4
E. KEASLIAN PENELITIAN.....	5
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. DIABETES MELITUS.....	7
B. KOLESTEROL.....	10
C. HUBUNGAN DIABETES MELITUS DENGAN KONDISI HIPERKOLESTEROLEMIA.....	13
D. TEPUNG SUWEG (<i>Amorphophallus campanulatus</i>).....	14

E. TIKUS PUTIH (<i>Rattus Norvegicus L.</i>).....	18
F. HIPOTESIS.....	22
BAB III : METODE PENELITIAN	
A. DESAIN PENELITIAN.....	23
B. POPULASI DAN SAMPEL.....	23
C. LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN.....	25
D. VARIABEL DAN DEFINISI OPERASIONAL.....	25
E. INSTRUMEN PENELITIAN.....	27
F. CARA PENGUMPULAN DATA.....	28
G. ANALISIS DATA.....	30
H. ETIKA PENELITIAN.....	30
BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. HASIL.....	32
1. Selisih Kadar Kolesterol.....	32
2. Perbedaan Rerata Kadar Kolesterol.....	34
3. Perbedaan Rerata Berat Badan Tikus Putih (<i>Rattus Norvegicus L.</i>).....	35
B. PEMBAHASAN.....	37
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	
A. KESIMPULAN.....	44
B. SARAN.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Penelitian Sebelumnya yang Relevan.....	5
Tabel 2.1	Kadar Gula Darah Normal.....	9
Tabel 2.2	Kadar Kolesterol Normal.....	13
Tabel 2.3	Kelompok Taksonomi Tepung Suweg.....	15
Tabel 2.4	Kelompok Taksonomi <i>Rattus Norvegicus L.</i>	20
Tabel 3.1	Kelompok Perlakuan Kolesterol.....	28
Tabel 4.1	Selisih Kadar Kolesterol <i>Rattus Norvegicus L.</i> <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> yang Diinduksi Tepung Suweg.....	32
Tabel 4.2	Perbedaan Rerata Kadar Kolesterol <i>Rattus Norvegicus L.</i> <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> yang Diinduksi Tepung Suweg.....	34
Tabel 4.3	Perbedaan Rerata Berat Badan <i>Rattus Norvegicus L.</i> <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> yang Diinduksi Tepung Suweg.....	36

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1	Perbandingan Kadar Kolesterol <i>Pre-test & Post-test</i>	35
Grafik 4.2	Perbandingan Berat Badan Tikus <i>Pre-test & Post-test</i>	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Amorphophallus campanulatus</i> (habit).....	16
Gambar 2.2	<i>Amorphophallus campanulatus</i> (umbi).....	16
Gambar 2.3	<i>Rattus Norvegicus L.</i>	20
Gambar 2.4	Bagan Kerangka Teori.....	21
Gambar 2.5	Bagan Kerangka Konsep.....	21
Gambar 3.1	Bagan Skema Penelitian.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Tabel Hasil Penelitian.....	52
Lampiran 2.	<i>Ethical Clearance</i>	53
Lampiran 3.	Surat Izin Penelitian dan Pengambilan Data Laboratorium PSPG UGM.....	54
Lampiran 4.	Sertifikat Pelatihan Dasar Penanganan Hewan Coba Laboratorium PSPG UGM.....	55
Lampiran 5.	Dokumentasi Penelitian di Laboratorium PSPG UGM.....	55