

KARYA TULIS ILMIAH

POTENSI INFUSA KAYU MANIS (*Cinnamomum burmanii*)

SEBAGAI INSULIN MIMIK TERHADAP PENINGKATAN

KADAR ADIPONEKTIN PADA TIKUS DIABETES

STRAIN *Sprague dawley*



Disusun oleh

RIKA MEGA SELFIA

20140310206

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2017

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Rika Mega Selfia

NIM : 20140310206

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar – benarnya 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 berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir karya tulis ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 5 Juni 2017

Yang membuat pernyataan

Rika Mega Selfia

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil 'alamin, puji syukur kehadirat Allah S.W.T yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Potensi Infusa Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) sebagai Insulin Mimik terhadap Perubahan Kadar Adiponektin pada Tikus Diabetes Strain *Sprague dawley*”. Penulisan karya tulis ilmiah ini selain digunakan untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, juga diharapkan dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan di bidang kesehatan.

Selesainya Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari dukungan moral dan material dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih atas segala bantuan, bimbingan, nasehat dan saran yang telah diberikan, kepada:

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dra. Yoni Astuti, M.kes. PhD, selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah dan yang telah meluangkan waktu untuk memberikan pengarahan dan saran kepada penulis.
3. Keluarga, sahabat dan teman yang senantiasa mendoakan dan membantu penulis.

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran pembaca sangat penulis harapkan untuk peningkatan kualitas penulisan di masa mendatang. Harapan penulis adalah semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca dan bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dunia kedokteran.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 5 Juni 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL KTI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT	viii
BAB I.....	x
PENDAHULUAN	x
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II.....	11
TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. TINJAUAN PUSTAKA	11
1. Diabetes Mellitus	11
2. Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmanii</i>)	19
3. Adiponektin.....	23
4. <i>Streptozotocin</i> (STZ) dan <i>Nicotinamide</i> (NA)	26
B. KERANGKA TEORI	28
C. KERANGKA KONSEP.....	29
D. HIPOTESIS.....	29
BAB III.....	30
METODE PENELITIAN	30
A. Desain Penelitian	30
B. Tempat dan Waktu.....	30
C. Subyek Penelitian.....	30
D. Variabel Penelitian.....	32
E. Definisi Operasional	33
1. Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmanii</i>)	33

2. Diabetes.....	33
3. <i>Glibenclamide</i>	33
4. Kadar Adiponektin.....	34
F. Alat dan Bahan.....	34
G. Cara Kerja	35
H. Alur Penelitian	38
I. Uji Validitas dan Realibilitas	39
J. Analisa Data Penelitian.....	39
K. Kesulitan Penelitian	39
L. Etika Penelitian	40
BAB IV.....	41
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Hasil Penelitian	41
4.2 Pembahasan.....	45
BAB V	50
KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN 1.....	55
LAMPIRAN 2.....	56
LAMPIRAN 3.....	57
LAMPIRAN 4.....	58