

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH EKSTRAK DAUN SAMBILOTO TERHADAP RESPON
NYERI PADA TIKUS DIABETIK

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



Disusun oleh :

Garita Esa Makanti

20190310036

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2022

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Garita Esa Makanti

NIM : 20190310036

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 saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. 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 Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 29 November 2022

Pernyataan



Garita Esa Makanti

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan berkah dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul "Pengaruh Ekstrak Daun Sambiloto terhadap Respon Nyeri pada Tikus Diabetik" yang disusun sebagai salah satu syarat dalam sidang skripsi guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran dari Program Studi Pendidikan Dokter Umum Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

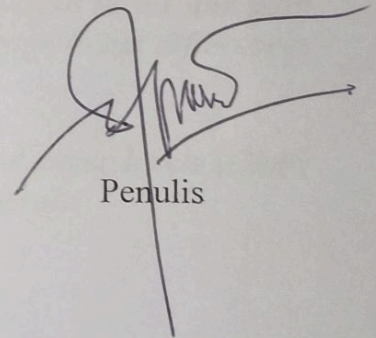
Sepanjang penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis tidak bisa terlepas dari doa, dukungan, motivasi, kritik, dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rezeki, rahmat, dan hidayah sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik dan lancar.
2. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. Nur Hayati, M. Med. Ed., Sp. Rad selaku ketua Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Dr. dr. Ratna Indriawati M. kes selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah.
5. drh. Zulkhah Noor, M.Kes selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan mendukung dalam setiap proses penulisan Karya Tulis Ilmiah.
7. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Kedokteran Umum UMY 2019.

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini masih jauh dari sempurna, penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan di dalamnya sehingga penulis sangat membutuhkan kritik dan untuk menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulis mengharapkan agar Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dapat diterima dan penelitian bisa berjalan dengan lancar.

Wassalamualaikum Wr. Wb.



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I.....	13
A. Latar Belakang Masalah	13
B. Rumusan Masalah	15
C. Tujuan Penelitian	15
D. Manfaat Penelitian	15
E. Keaslian Penelitian	17
BAB II	19
A. Tinjauan Teori.....	19
Diabetes Melitus Tipe 2	19
Daun Sambiloto	26
B. Kerangka Teori.....	30
C. Kerangka Konsep	31
H. Hipotesis.....	32
BAB III.....	33
A. Jenis dan Desain Penelitian	33
B. Populasi dan Sampel Penelitian	33
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	34
D. Variabel Penelitian	34
E. Definisi Operasional	35
F. Instrumen Penelitian	36
G. Jalannya Penelitian.....	37

K. Etika Penelitian.....	43
BAB IV	44
A. Hasil	44
B. Pembahasan.....	48
C. Keterbatasan Penelitian	53
 BAB V.....	 54
A. Kesimpulan	54
B. Saran.....	54
 DAFTAR PUSTAKA.....	 55
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	17
Tabel 2. Perbedaan Hasil Tes Laboratorium untuk normal, pre diabetes, dan diabetes.....	23
Tabel 3. Perbedaan Hasil Tes Laboratorium untuk Kadar Glukosa Sewaktu dan Glukosa Puasa pada Diabetes Melitus	23
Tabel 4. Data Rerata Kadar Gula Darah Puasa (GDP) Tikus	44
Tabel 5. Data Rerata Waktu Respon Nyeri Tikus	45
Tabel 6. Data Rerata Waktu Respon Nyeri Tikus Setelah Induksi STZ-NA dan Setelah Perlakuan.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman Sambiloto	27
Gambar 2. Kerangka Teori.....	30
Gambar 3. Kerangka Konsep	31
Gambar 4. Alur Penelitian.....	41

DAFTAR SINGKATAN

AIDS	: <i>Acquired Immuno Defisiensiy Syndrome</i>
DM	: Diabetes Melitus
EEDMD	: Efek Ekstrak Daun Mahkota Dewa
GDP	: Gula Darah Puasa
GDPT	: Gula Darah Puasa Terganggu
GDS	: Gula Darah Sewaktu
GLUT	: <i>Glucose Transporter</i>
HbA1c	: Hemoglobin A1c
HIV	: <i>Human Immuno Virus</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
KAD	: Ketoasidosis Diabetes
PERKENI	: Perhimpunan Endokrinologi Indonesia
NGSP	: <i>National Glycohaemoglobin Standarization Program</i>
SHH	: Status Hiperosmolar Hiperglikemik
STZ NA	: <i>Streptozotocin Nicotinamide</i>
TGT	: Toleransi Glukosa Terganggu
TTGO	: Tes Toleransi Glukosa Oral
UMY	: Universitas Muhammadiyah Yogyakarta