

Karya Tulis Ilmiah

PENGARUH EKSTRAK KULIT BUAH SIRSAK (*Annona muricata Linn*) TERHADAP KADAR KOLESTEROL DAN ASAM URAT DARAH PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOCIN



Disusun Oleh

WARDATUL LATIFAH

20170310079

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

2021

PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wardiatul Latifah
NIM : 2017031009
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 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 dikemudian hari terbukti iatau dapat dibuktikan Karya tulis ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 30 Maret 2021

Yang membuat pernyataan,

Tanda tangan



Wardatul Latifah

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala Puji kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Ekstrak Kulit Buah Sirsak (*Annona muricata* Linn) Terhadap Kadar Kolesterol dan Asam Urat Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi Streptozotocin” yang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana kedokteran di Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang turut membantu dalam proses penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini yaitu :

1. Dr.dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. Dr.dr. Sri Sundari, M.Kes. selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr.dr. H. Akhmad Edy Purwoko, M.Kes selaku pembimbing yang telah membimbing penulis dengan penuh kesabaran dan ketekunan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Dra.Hj. Siti Hadiah, ibunda tersayang yang selalu memberi dukungan dan do'a kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Drs. H. Syahrir M.Si, ayahanda yang dengan bijak memberikan nasehat serta do'a dan dukungan yang tiada henti.
6. Tiktok Squad : Gina, Mbak Aden, Fadhila hyung, Mbak Hana, Hana, Wahyu, Sheili, Fatihah, Zia yang sudah menjadi pendengar yang baik, sahabat yang selalu ada saat susah dan senang, serta memberikan semangat yang tak pernah luntur.
7. Bakhtawar Islamiridha yang baik hati menemani penulis dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah
8. Sahabat-sahabat PSSK angkatan 2017 yang selalu memberi do'a, dukungan, masukan, dan motivasi yang tiada henti.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari sempurna. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan dikemudian hari. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin

Yogyakarta, 30 Maret 2021



(Wardatul Latifah)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II.....	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Diabetes	7
2. Kolesterol.....	13
3. Asam urat.....	14
4. Sirsak (<i>Annona Muricata Linn</i>)	15
5. Tikus Putih (<i>Rattus Norvegicus</i>)	17
6. Streptozotocin	18
B. Kerangka Konsep	20
C. Hipotesis	21
BAB III.....	22
A. Desain Penelitian.....	22
B. Populasi dan Sampel.....	24
C. Tempat dan Waktu penelitian	26
D. Variabel dan definisi operasional.....	26

E. Instrumen Penelitian	27
F. Jalannya penelitian.....	29
G. Analisa Data.....	32
H. Etika Penelitian	33
BAB IV	35
A. Hasil.....	35
B. Pembahasan.....	38
BAB V.....	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Pengukuran Kadar Kolesterol Total.....	34
Tabel 2. Hasil Pengukuran Kadar Asam Urat	34
Tabel 3. Hasil Uji Homogenitas data Kadar Kolesterol Total	36
Tabel 4. Hasil Uji Homogenitas data Kadar Asam Urat.....	36
Tabel 5. Hasil Uji Kruskal-Wallis Kolesterol Total dan Asam urat.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Rata-rata kadar Kolesterol Total	35
Gambar 2. Grafik Raita-rata kadar Asam Urat.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data berat badan, kolesterol dan asam urat	48
Lampiran 2. Hasil Uji statistik.....	50
Lampiran 3. Surat Izin Etik Penelitian.....	55
Lampiran 4. Turnitin Penelitian.....	56