

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN TEH HIJAU  
(*Camellia Sinensis*) TERHADAP KADAR SGOT DAN  
GAMBARAN HISTOPATOLOGI HEPAR TIKUS PUTIH  
(*Rattus Novergicus*) YANG DIINDUKSI KOLESTEROL**

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



**Disusun Oleh**

**WIYANTI SOMANINGTIAS**

**20100310203**

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

**2018**

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Wiyanti Somaningtias

NIM : 20100310203

Program Studi : S1 Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya tulis 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 dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, Desember 2018

Yang membuat pernyataan,

Wiyanti Somaningtias

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb*

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “**Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia Sinensis*) Terhadap Kadar SGOT dan Gambaran Histopatologi Hepar Tikus Putih (*Rattus Novergicus*) Yang Diinduksi Kolesterol**”. Adapun maksud penulis melakukan penelitian adalah untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar sarjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. dr.Agus Suharto, Sp.PA selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bantuan, pengarahan, dan bimbingan dari awal sampai selesainya proposal karya ilmiah ini.
2. Teman-teman yang telah membantu studi pendahuluan dan memberi semangat kepada peneliti untuk menyelesaikan proposal karya tulis ini.
3. Orangtua dan Saudara yang selalu memberikan doa, dorongan, semangat, kesabaran, dan kasih sayang yang tiada habisnya dalam proses penyusunan sampai terselesaikannya proposal karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Masih banyak kekurangan dalam karya tulis ilmiah ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Akhirnya dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, penulis mengharapkan Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca dan dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, Desember 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR TABEL.....	7
DAFTAR GRAFIK.....	7
INTISARI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. LATAR BELAKANG MASALAH.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. RUMUSAN MASALAH.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. TUJUAN PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. MANFAAT PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. KEASLIAN PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
TINJAUAN PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. LANDASAN TEORI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. KERANGKA KONSEP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. HIPOTESIS.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
METODE PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. DESAIN PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. POPULASI DAN SAMPEL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. VARIABEL PENELITIAN DAN DEFINISI OPERASIONAL.....	<b>Error!</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>

E. INSTRUMEN PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. RANCANGAN PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. TAHAP PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H. ANALISA DATA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. HASIL PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Kadar SGOT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Gambaran Histopatologi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. PEMBAHASAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KESIMPULAN DAN SARAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. KESIMPULAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. SARAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 1 Efek Samping Teh.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 2 Komponen utama katekin pada daun teh segar.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 3 Penyebab Perlemakan Hati.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 1 Variabel dan Definisi Operasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 1 Perubahan Kadar SGOT Kelompok Kontrol Tanpa Kolesterol (K-)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 2 Perubahan Kadar SGOT Kelompok Perlakuan Tanpa Kolesterol	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 3 Perubahan Kadar SGOT Kelompok Perlakuan Dengan Kolesterol.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 4 Perubahan Kadar SGOT Kelompok Kontrol Dengan Kolesterol (K+)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 5 Hasil Analisa Perbedaan Kadar SGOT Antar Kelompok	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 6 Hasil Gambaran Histopatologi Tikus Putih pada Kelompok Kontrol Tanpa Kolesterol (K-)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 7 Hasil Gambaran Histopatologi Tikus Putih pada Kelompok Perlakuan Tanpa Kolesterol yang Diberi Ekstrak Daun Teh Hijau (P1)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 8 Hasil Gambaran Histopatologi Tikus Putih pada Kelompok Perlakuan Dengan Kolesterol yang Diberi Ekstrak Daun Teh Hijau (P2)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 9 Hasil Gambaran Histopatologi Tikus Putih pada Kelompok Kontrol Dengan Kolesterol (K+)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 10 Hasil Analisa Perbedaan Gambaran Histopatologi Antar Kelompok	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GRAFIK

- Gambar 2. 1 Kerangka Konsep..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Rancangan Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Gambaran Histopatologi Tikus Kelompok Kontrol Negatif pada Perbesaran 10x (a) dan Perbesaran 40x (b)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Gambaran Histopatologi Tikus Kelompok Perlakuan 1 pada Perbesaran 10x (a) dan Perbesaran 40x (b)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Gambaran Histopatologi Tikus Kelompok Perlakuan 2 (Makrovesikular Steatosis Derajat 1) pada Perbesaran 10x (a) dan Perbesaran 40x (b)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 Gambaran Histopatologi Tikus Kelompok Perlakuan 2 (*Necroinflammatoryactivity* Derajat 1) pada Perbesaran 10x (a) dan Perbesaran 40x (b)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 Gambaran Histopatologi Tikus Kelompok Perlakuan 2 (NAFLD Derajat 1) pada Perbesaran 10x (a) dan Perbesaran 40x (b) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Gambaran Histopatologi Tikus Kelompok Kontrol Positif (Makrovesikular Steatosis Derajat 3) pada Perbesaran 10x (a) dan Perbesaran 40x (b)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7 Gambaran Histopatologi Tikus Kelompok Kontrol Positif (*Necroinflammatoryactivity* Derajat 2) pada Perbesaran 10x (a) dan Perbesaran 40x (b)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8 Gambaran Histopatologi Tikus Kelompok Kontrol Positif (NAFLD Derajat 2) pada Perbesaran 10x (a) dan Perbesaran 40x (b) **Error! Bookmark not defined.**