

**PENGARUH *Virgin Coconut Oil* (VCO) TERHADAP
HISTOPATOLOGI GINJAL YANG DIINDUKSI
PARACETAMOL DOSIS TOKSIK**



Disusun oleh

Khalid Sesotya Wicaksana

20140310086

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2018

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH *VIRGIN COCONUT OIL (VCO)*
TERHADAP HISTOPATOLOGI GINJAL
YANG DIINDUKSI PARACETAMOL DOSIS TOKSIK

Disusun oleh:

KHALID SESOTYA WICAKSANA

20140310086

Telah disetujui pada tanggal 30 Agustus 2018

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Agus Suharto, Sp.PA

dr. Indrayanti, Sp.PA

NIK: 173004

NIK: 173029

Mengetahui,

Kaprodi Pendidikan Dokter Fakultas

Dekan Fakultas

Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dr.dr. Sri Sundari, M.Kes

Dr.dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes

NIK: 19670513199609 173 019

NIK: 19660527199609 173 018

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan judul “**Pengaruh *Virgin Coconut Oil (VCO)* terhadap Histopatologi Ginjal yang Diinduksi Paracetamol Dosis Toksik**”. Shalawat serta salam tercurah kepada Rasulullah SAW.

Penulisan karya tulis ilmiah ini dibuat guna memenuhi salah satu syarat kelulusan di program pendidikan dokter Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penulisan karya tulis ilmiah ini. Maka pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

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 Pendidikan Sarjana Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. dr. Agus Suharto, Sp. PA., selaku dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing penulis
4. dr. Indrayanti, Sp.PA., selaku dosen penguji yang memberikan saran dan masukan demi kesempurnaan proposal ini
5. Bapak, ibu, dan saudara-saudara penulis yang selalu memberikan semangat, do'a dan cinta kasih kalian

6. Teman-teman semua yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu

Penulis mengharapkan saran dan kritik demi peningkatan karya tulis ilmiah ini. Semoga karya tulis ilmiah kali ini dapat bermanfaat di masa mendatang.

Yogyakarta, 30 Agustus 2018

Khalid Sesotya Wicaksana

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Khalid Sesotya Wicaksana

NIM : 20140310086

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 apa pun 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 atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 30 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan,

Khalid Sesotya Wicaksana

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
ABSTRACT.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Keaslian Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
1.6 Tinjauan Pustaka.....	5
1.6.1 Ginjal.....	5
1.6.2 Histologi Ginjal.....	6
1.6.3 Parasetamol.....	9
1.6.4 Farmakokinetik Parasetamol.....	10
1.6.5 Farmakodinamik Parasetamol.....	11
1.6.6 Kerusakan Ginjal Akibat Parasetamol.....	11
1.6.7 Histopatologi Ginjal.....	12
1.6.8 Epidemiologi Gagal Ginjal.....	13

1.6.9	Virgin Coconut Oil (VCO).....	13
1.6.10	Manfaat <i>Virgin Coconut Oil (VCO)</i>	15
1.6.11	Manfaat <i>Virgin Coconut Oil (VCO)</i> terhadap Ginjal.....	17
1.7	Kerangka Teori.....	19
1.8	Kerangka Konsep.....	20
1.9	Hipotesis.....	21
BAB III.....		22
METODE PENELITIAN.....		22
1.10	Desain Penelitian.....	22
1.11	Populasi dan Sampel Penelitian.....	22
1.12	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
1.13	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	23
1.14	Alat dan Bahan Penelitian.....	24
1.14.1	Alat.....	24
1.14.2	Bahan.....	25
1.15	Jalannya Penelitian.....	25
1.16	Pemeriksaan.....	26
1.17	Analisis Data.....	26
1.18	Kesulitan Penelitian.....	27
BAB IV.....		28
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		28
1.19	Hasil Penelitian.....	28
1.20	Pembahasan.....	42
1.20.1	Kelompok I (Kontrol (-)) dengan Kelompok II (Kontrol (+)).....	43
1.20.2	Kelompok I (Kontrol (-)) dengan Kelompok III (Kelompok dengan Pemberian <i>Virgin Coconut Oil (VCO)</i> 1 ml/200 gr).....	44
1.20.3	Kelompok I (Kontrol (-)) dengan Kelompok IV (Kelompok dengan Pemberian <i>Virgin Coconut Oil (VCO)</i> 3 ml/200gr).....	45
1.20.4	Kelompok II (Kontrol (+)) dengan Kelompok III (Kelompok dengan Pemberian <i>Virgin Coconut Oil (VCO)</i> 1 ml/200 gr).....	46
1.20.5	Kelompok II (Kontrol (+)) dengan Kelompok IV (Kelompok dengan Pemberian <i>Virgin Coconut Oi (VCO)</i> 3 ml/200 gr).....	48

1.20.6 Kelompok III (Kelompok dengan Pemberian <i>Virgin Coconut Oil</i> (VCO) 1 ml/200 gr) dengan Kelompok IV (Kelompok dengan Pemberian <i>Virgin Coconut Oil</i> (VCO) 3 ml/200 gr).....	49
BAB V.....	51
KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
1.21 Kesimpulan.....	51
1.22 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	56

Daftar Tabel

	Hal
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. Hasil pengamatan 100 sel pada kelompok kontrol (-).....	28
Tabel 3. Hasil pengamatan 100 sel pada kelompok kontrol (+).....	29
Tabel 4. Hasil pengamatan 100 sel pada kelompok dengan pemberian <i>Virgin Coconut Oil (VCO)</i> 1 ml/200gr.....	29
Tabel 5. Hasil pengamatan 100 sel pada kelompok dengan pemberian <i>Virgin Coconut Oil (VCO)</i> 3 ml/200 gr.....	30
Tabel 6. Rerata nilai kerusakan histologis tubulus proksimal ginjal tikus wistar.....	31
Tabel 7. Hasil uji distribusi normalitas.....	35
Tabel 8. Hasil Uji analisis perbedaan tiap kelompok	37

Daftar Gambar

	Hal
Gambar 1. Glomerulus.....	7
Gambar 2. Nefron Ginjal.....	9
Gambar 3. Nekrosis Tubular Akut karena obat-obatan nefrotoksik.....	12
Gambar 4. Gambaran histologi tubulus proksimal kelompok kontrol (-)...	31
Gambar 5. Gambaran histologi tubulus proksimal kelompok kontrol (+)...	32
Gambar 6. Gambaran histologi tubulus proksimal kelompok dengan pemberian VCO 1 ml/200 gr.....	33
Gambar 7. Gambaran histologi tubulus proksimal kelompok dengan pemberian VCO 3 ml/200 gr.....	34