

**PENGARUH EKSTRAK DAUN KELOR TERHADAP INFLAMASI HATI
YANG TERJADI AKIBAT ASAP OBAT NYAMUK BAKAR**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

YOSSY MEIRIANI RASA

NPM : 14700168

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUSMA SURABAYA
SURABAYA**

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PENGARUH EKSTRAK DAUN KELOR TERHADAP INFLAMASI HATI.
YANG TERJADI AKIBAT ASAP OBAT NYAMUK BAKAR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh :

YOSSY MEIRIANI RASA

NPM : 14700168

Menyetujui untuk diuji pada tanggal :

Pembimbing,



Dr.dr.Muzajadah Retno Arimbi,Sp.P

NIK : 10430-ET

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PENGARUH EKSTRAK DAUN KELOR TERHADAP INFLAMASI HATI
YANG TERJADI AKIBAT ASAP OBAT NYAMUK BAKAR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh :

Yossy Meiriani Rasa

NPM : 14700168

Menyetujui untuk diuji pada tanggal :

Selasa, 30 Januari 2018

Penguji I/Pembimbing,

Penguji II,



Dr.dr. Muzajadah Retno Arimbi, Sp.P
NIK : 10430-ET



dr. Nugroho Eko Wirawan B, M.Si
NIK : 13717 – ET

Lampiran 1: Pernyataan Keaslian Tulisan

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Yossy Meiriani Rasa

NPM : 14700168

Program studi : Pendidikan Dokter

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Efek Antioksidan Ekstrak Daun Kelor Terhadap Pembesaran Hati Tikus yang Dipapar Obat Nyamuk Bakar", benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 30 Januari 2017

Yang membuat
pernyataan, 

Yossy Meiriani Rasa
NPM: 14700168



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkah, rahmat-Nya, penulis dapat menyusun Tugas Akhir mengenai “*Pengaruh Ekstrak Daun Kelor Terhadap Inflamasi Hati yang Terjadi Akibat Asap Obat Nyamuk Bakar*”.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, sulit rasanya dapat menyelesaikan tugas akhir ini, maka lewat kesempatan yang baik ini penulis menyampaikan rasa terimakasih yang mendalam kepada pihak yang terhormat :

1. Prof. dr. Soedarto, DTM&H, Ph.D, Sp. Park, dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dr. dr. Muzaijadah Retno Arimbi Sp. P. sebagai pembimbing yang telah memberikan bimbingan dengan sabar, arahan serta motivasi untuk menyelesaikan proposal Tugas Akhir.
3. dr. Nugroho Eko Wirawan B, M. Si. sebagai dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktu serta memberikan banyak arahan kepada penulis.

4. Segenap Tim Pelaksana Tugas Akhir dan Sekretariat Tugas Akhir Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan segala masukan guna demi kesempurnaan tugas akhir. Akhir kata penulis berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang terkait.

Surabaya, 18 Agustus 2017

Penulis

PENGARUH EKSTRAK DAUN KELOR TERHADAP INFLAMASI HATI TIKUS YANG TERJADI AKIBAT OBAT NYAMUK BAKAR

Yossy Meiriani Rasa *

Dr. dr. Muzaijadah Retno Arimbi, SP.P**

*Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter.

* Dosen Pembimbing Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

ABSTRAK

Pada beberapa penelitian menemukan kerusakan hati yang diakibatkan dari satu obat nyamuk sama dengan 100 batang rokok. Hal ini karena hati sangat rentan terhadap pengaruh cukup banyak zat kimia. Sehingga membutuhkan senyawa antioksidan yang mampu menangkal radikal bebas. Salah satu tanaman yang mengandung senyawa-senyawa kimia yang bermanfaat adalah daun kelor, karena daun kelor mengandung senyawa flavonoid, kemampuan senyawa flavonoid inilah yang dapat menangkap radikal bebas penyebab kerusakan hepar. Dari uraian tersebut diadakan penelitian ini untuk mengetahui lebih lanjut pengaruh ekstrak daun kelor terhadap inflamasi hati tikus yang terjadi akibat obat nyamuk bakar.

Populasi dan sampel pada penelitian ini adalah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) sebanyak 27 ekor. Analisis data dalam penelitian ini menggunakan uji *Mann Whitney*. Dan dari hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh ekstrak daun kelor terhadap inflamasi hati yang terjadi akibat asap obat nyamuk bakar, dimana tikus yang diberikan paparan obat nyamuk bakar + ekstrak daun kelor menunjukkan penurunan inflamasi sel radang daerah vena sentralis hepar bila dibandingkan dengan kelompok yang hanya diberi paparan obat nyamuk bakar

Kata Kunci : Ekstrak Daun Kelor, Inflamasi Hati, Asap Obat Nyamuk Bakar

ABSTRACT

Meiriani, Yossy. 2018. The Influence Of The Leaves Extra Moringa Oleifera Lam On Inflammation Of Liver Wijaya Kusuma Surabaya University.
Rattus norvegicus Happened From A Burning Mosquito Repellent Oil. Final Assignment, Faculty Of Medicine,

Supervisor : Dr. dr. Muzaijadah Retno Arimbi, SP.P

In several studies found liver damage resulting from one mosquito repellent is equal to 100 cigarettes. This is because the liver is very susceptible to the influence of quite a number of chemicals. Need antioxidants. One of the plants that contains useful chemical compounds is Moringa leaves, because Moringa leaves contain flavonoid compounds, the ability of flavonoid composition that can be used to prevent radiation free of liver damage. From this description conducted this study to learn more about the effect of Moringa extract on rat liver inflammation that occurs due to mosquito coils. The population and sample in this study were 27 White Rats (Rattus norvegicus). Data analysis in this study used the Mann Whitney test. And from the results of the study showed the presence of Moringa leaf extract against inflammation of the liver that occurs due to mosquito coils, while the rats that were given mosquito coils + Moringa leaf extract showed inflammation of the inflammatory cells of the central venous liver area if available with a group that was only available for viewing mosquito coils

Key words : moringa leaf extract, liver inflammation, mosquito repellent oil

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv-v
DAFTAR ISI.....	vi-vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Obat Nyamuk	6
B. Nyamuk	9
C. Daun Kelor	11
D. Tikus.....	12
E. Hati.....	13
1. Anatomi Hati	13-15
2. Fisiologi Hati.....	15-17
3. Histologi Hati	18-19
4. Histopatologi Hati	20-26
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	
A. Kerangka Konsep	27
B. Hipotesis Penelitian.....	28

BAB IV METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian	30
B. Lokasi Dan Waktu Penelitian	31
C. Populasi dan Sampel/Subyek Penelitian	31
D. Variabel Penelitian	33
E. Definisi Istilah/Variabel	34
F. Alur Penelitian	37
G. Alat Dan Bahan	38
H. Cara Kerja	39
I. Pengumpulan Dan Pengolahan Data	40

BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA

A. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	41
B. HASIL PENELITIAN	42
C. ANALISA HASIL PENELITIAN	45

BAB VI PEMBAHASAN

A. DAMPAK ASAP OBAT NYAMUK BAKAR TERHADAP HISTOPATOLOGI HEPAR	48
B. PENGARUH EKSTRAK DAUN KELOR	49

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN	51
B. SARAN	51

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Morfologi Nyamuk	10
Gambar II.2 morfologi Daun Kelor (<i>Moriga Oleifera</i>)	12
Gambar II.3 Morfologi Tikus.....	13
Gambar II.4 Anatomi Hati Tikus	15
Gambar II.5 Hati Tikus	17
Gambar II.6 Histologi Hati Tikus	19
Gambar II.7 Histopatologis Hati Tikus.....	26
Gambar III.1 Kerangka Konsep	27
Gambar IV.1 Desain Penelitian.....	30