

HALAMAN PENGESAHAN KTI

POTENSI DAUN PEGAGAN (*Centela asiatica*) DALAM REHABILITASI HEPATITIS ALKOHOLIK PADA SEL HEPAR MENCIT (*Mus musculus*)

Disusun oleh :
Nama : Ninin Khoirunnisa AS
NIM : 20120310044

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 22 Desember 2015

Dosen Penguji



dr. Ratna Indriawati, M.Kes
NIK : 19720820200101173038

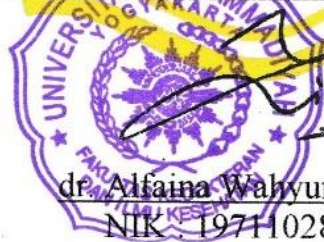
Dosen Pembimbing



Drh. Zulkhah Noor, M.Kes
NIK : 19640903199511173014

Mengetahui,

Kaprodi Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG., M.Kes.
NIK : 19711028199709173027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ninin Khoirunnisa AS

NIM : 20120310044

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 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 di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, 22 Desember 2015

Yang membuat pernyataan,

Ninin Khoirunnisa AS

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warohmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis sampaikan kepada Allah SWT karena atas rahmat-Nya Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **Potensi Daun Pegagan (*Centela asiatica*) Dalam Rehabilitasi Hepatitis Alkoholik Pada Sel Hepar Mencit (*Mus musculus*)** ini dapat diselesaikan.

Pada penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes., selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. Ibu Drh. Zulkhah Noor, M.Kes sebagai dosen pembimbing dalam penelitian yang telah membimbing dalam proses penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini sehingga penulis mendapatkan motivasi dan berbagai pengetahuan baru
3. Ibu dr. Ratna Indriawati, M.Kes sebagai dosen penguji dalam Karya Tulis Ilmiah ini, yang telah memberikan saran yang membangun sehingga membuat Karya Tulis Ilmiah ini menjadi lebih baik
4. Dirjen DIKTI yang memberikan dana penelitian melalui PKM-Penelitian tahun 2013/2014
5. Kawan-kawan satu perjuangan dan satu kelompok penelitian, Pramudita Angga K., Dimas Akbar, dan Rijal Maulana H. yang saling menyemangati, bertukar informasi, dan berbagi pengalaman dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini
6. Ayahanda H. Sukatno, ibunda Hj. Siti Aisyah, kakak Ahmad Syahrullah AS, adik Rizka Faqrunnisa AS, dan segenap keluarga besar penulis yang telah memberikan dukungan penuh kepada penulis sehingga terciptalah pribadi penulis yang lebih baik dan diwujudkanlah karya tulis ilmiah ini
7. Sahabat-sahabat penulis Belva Prima Geniosa, Ardeliana Nur P., Adist Azizy MD., dan Dede Wahyu P.K. yang selalu memberi semangat dan bantuan kepada penulis
8. Kawan-kawan (RAN) Ninda, Tasya, Hilmi, Dhanial, Ami, Inda, Nasya, Hadiyan, Yoga, Chamim, dan Jamal atas segala dukungan yang diberikan.

Terimakasih penulis sampaikan juga kepada semua pihak yang membantu dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Selanjutnya apabila ada kesalahan kepada pembaca, ataupun pihak-pihak yang terkait dengan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis memohon maaf dengan segala kerendahan hati.

Semoga Allah SWT selalu memberikan nikmat dan karunia-Nya kepada kita semua.

Wassalamu'alaikum warohmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 22 Desember 2015
Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
INTISARI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Tinjauan Teoritis	12
1. Hepar	12
2. Derajat Kerusakan Sel Hepar	16
3. Alkohol.....	18
4. Gangguan fungsi hepar akibat alkohol.....	20
5. Hepatitis Alkoholik	21
6. Hepatitis Alkoholik pada Tikus yang di induksi Alkohol.....	23
7. Daun Pegagan (Centela Asiatica).....	24
8. Histopatologi	26
B. Kerangka Konsep	28
C. Hipotesis.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A. Desain Penelitian.....	30
B. Subjek Penelitian.....	30
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	32
D. Variabel Penelitian	32

E. Definisi Operasional.....	33
F. Alat dan Bahan Penelitian	35
G. Jalannya Penelitian	35
H. Analisis Data	40
I. Etika Penelitian	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Gambaran Umum Penelitian	40
B. Hasil Penelitian	43
C. Pembahasan	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Pembagian tiga zona lobulus hepar.....	13
Tabel 2.2. Pembagian derajat kerusakan sel hepar.....	17
Tabel 4.1. Hasil pengujian Kruskal Wallis dan Mann- Whitney.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Cantela Asiatica.....	24
Gambar 2.2. Kerangka Konsep.....	28
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	39
Gambar 4.1. Gambarah Patologi Anatomi kerusakan Hepar.....	43
Gambar 4.2. Grafik rata-rata derajat kerusakan hepar mencit.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Etik Penelitian.....	67
Lampiran 2. Uji Normalitas dan Homogenitas.....	68
Lampiran 3. Hasil Uji Statistik <i>Kruskal Wallis</i>	70
Lampiran 4. Hasil Uji Statistik <i>Mann Whitney</i>	71
Lampiran 5. Konversi Dosis untuk Manusia dan Hewan.....	79
Lampiran 6. Chemical constituents of <i>Centella asiatica</i>	80