

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI AKTIVITAS HEPATOPROTEKTOR EKSTRAK ETANOL DAUN
TIN (*Ficus carica* L.) DENGAN PARAMETER SGOT & SGPT PADA
TIKUS BETINA GALUR *Sprague dawley* YANG DIINDUKSI
PARACETAMOL**

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



Disusun Oleh :

Herdita Nugraheny Kusuma Wardany

20160350064

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2020

HALAMAN PERNYATAAN



Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Herdita Nugraheny Kusuma Wardany
NIM : 20160350064
Judul : Uji Aktivitas Hepatoprotektor Ekstrak Etanol Daun Tin (*Ficus carica* L.) Dengan Parameter SGOT & SGPT Pada Tikus Betina Galur *Sprague Dawley* Yang Diinduksi Paracetamol

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini merupakan karya saya sendiri. Apabila terdapat karya orang lain yang saya kutip, maka saya akan mencantumkan sumber secara jelas. Jika dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dengan aturan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat tanpa ada paksaan dari pihak mana pun.

Yogyakarta, 17 Juli 2020

Yang membuat pernyataan



6000
PT. PETERAI TEMPEL
HERDITA NUGRAHENY KUSUMA WARDANY

MOTTO

“If you get tired, learn to rest, not to quit. You don’t have to change your life overnight, but try to add good things to it each day”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Apa yang telah saya dapatkan hari ini, belum mampu membayar semua kebaikan, keringat, dan juga air mata bagi saya. Terima kasih atas segala dukungannya, baik dalam bentuk materi maupun moril. Karya ini saya persembahkan untuk kalian, sebagai wujud rasa terima kasih atas pengorbanan ini sehingga saya dapat menggapai cita-cita. Kelak cita-cita saya ini akan menjadi persembahan yang paling mulia untuk Papah dan Mamah, dan semoga dapat membahagiakan kalian. Untuk teman tanpa kalian mungkin masa-masa kuliah saya akan menjadi biasa-biasa saja, maaf jika banyak salah dengan maaf yang tak terucap. Terima kasih untuk *support* yang luar biasa, sampai saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah rabbil'alamin, puja dan puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan akhir skripsi yang berjudul “Uji Aktivitas Hepatoprotektor Ekstrak Etanol Daun Tin (*Ficus carica* L.) dengan Parameter SGOT & SGPT pada Tikus Betina Galur *Sprague dawley* yang diinduksi Paracetamol”. Karya tulis ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana di Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada banyak pihak yang telah memberikan bantuan, do'a serta dukungan selama menulis dan menyelesaikan proposal penelitian ini, kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya selama penulis menyusun proposal penelitian.
2. Ibu Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt. selaku Ketua Program Studi Farmasi FKIK UMY.
3. Bapak M. Fariez Kurniawan ,M.Farm.,Apt. selaku dosen pembimbing.

4. Bapak Aji Winantan, M.Sc., Apt dan Ibu Salmah Orbayinah., M.Sc., Apt selaku dosen penguji.
5. Seluruh dosen dan Staff Program Studi Farmasi yang telah memberikan bantuan dan ilmu yang bermanfaat.
6. Orang tua, keluarga serta teman-teman yang telah memberikan dukungan dan do'a.

Penulis menyadari dalam menyusun laporan akhir skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik serta saran yang membangun agar proposal laporan akhir ini dapat menjadi lebih baik dan sebagai pembelajaran dikemudian hari.

Wasslamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 17 Juli 2020

Hormat penulis,

Herdita Nugraheny Kusuma Wardany

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTI SARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. RUMUSAN MASALAH.....	6
C. KEASLIAN PENELITIAN	6
D. TUJUAN PENELITIAN.....	9
E. LUARAN YANG DIHARAPKAN	9
F. MANFAAT PENELITIAN.....	9
BAB II LATAR BELAKANG	11
A. Tin (<i>Ficus carica</i> L.).....	11
B. Metode Ekstraksi.....	14
C. Kerusakan Hati.....	16
D. Enzim Transaminase	20
E. Parasetamol	22
F. Uraian Hewan Coba	25
G. Kerangka Konsep	26
H. Hipotesis	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	30
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	30
B. Tempat dan Waktu Penelitian	30

C. Variabel Penelitian	30
D. Definisi Operasional.....	31
E. Instrumen Penelitian.....	31
1. Alat Penelitian	31
2. Bahan Penelitian.....	32
3. Cara Kerja.....	32
4. Analisis kandungan senyawa.....	33
5. Pembuatan koloidal Na-CMC 1% b/v.....	36
6. Pemeliharaan Hewan Uji.....	36
7. Pembagian Hewan Uji.....	37
8. Pelaksanaan Percobaan.....	37
9. Pengukuran SGPT dan SGOT darah hewan uji	38
F. Skema Langkah Kerja	39
G. Analisis data	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Hasil dan Pembahasan.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. Kadar SGOT	47
Tabel 3. Kadar SGPT	47
Tabel 4. Hasil Analisis <i>Post Hoc</i>	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daun tin (<i>Ficus carica</i> L.)	10
Gambar 2. Struktur Kimia Parasetamol.....	21
Gambar 3. Kerangka Konsep.....	28
Gambar 4. Skema Langkah Kerja.....	38
Gambar 5. Jenis uji, hasil, keterangan (positif/negatif).....	42
Gambar 6. KLT Ekstrak Daun Tin	44
Gambar 7. Perbandingan Kadar SGOT	53
Gambar 8. Perbandingan Kadar SGPT.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil determinasi tanaman.....	60
Lampiran 2 <i>Ethical Clerance</i>	61
Lampiran 3 Foto kegiatan.....	62
Lampiran 4 Perhitungan dosis dan volume pemberian	63
Lampiran 5 Data SGOT & SGPT.....	64
Lampiran 6 Hasil uji statistik	68
Lampiran 7 Hasil Turnitin.....	70