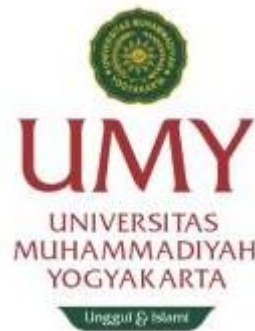


SKRIPSI
UJI SITOTOKSIK EKSTRAK ETANOL BUNGA TELANG
(*Clitoria ternatea*) TERHADAP SEL KANKER KOLON WiDr

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



Disusun oleh
Ahmad Zaky Miftahul Ikhsan
20180350055

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2022

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Zaky Miftahul Ikhsan
NIM : 20180350055
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi 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 skripsi ini. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 13 Maret 2022

Yang membuat

Ahmad Zaky Miftahul Ikhsan



HALAMAN PERSEMBAHAN



Tiada yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang selain Engkau ya Allah Alhamdulillah rabbiil'alamiin berkat rahmat dan karunia-Mu, hamba bisa menyelesaikan skripsi ini.

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk kedua orang tua, saudara, segenap keluarga besar, guru, sahabat serta teman yang telah mendampingi saya

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “UJI SITOTOKSIK EKSTRAK ETANOL BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*) TERHADAP SEL KANKER KOLON WiDr” yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis meyakini bahwa skripsi ini tidak dapat tersusun tanpa bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr.dr. Sri Sundari, M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. apt. Hari Widada, M. Sc., selaku Kaprodi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta serta Penguji II
3. Dr. Salmah Orbayinah, M. Kes., Apt selaku Penguji

4. Apt. Sri Tasminatun, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian skripsi.
5. Kedua orangtua tercinta Khusnul Khuluq dan Hartini yang selalu memberikan doa, motivasi, dukungan, dan didikan yang luar biasa tanpa henti.
6. Laboran Laboratorium Kultur in vitro, mas Adi, laboran Laboratorium Teknologi Farmasi, mas Satria dan mbak Zelmy atas bantuan selama penelitian ini berlangsung.
7. Sahabat-sahabat dan semua pihak yang tidak bisa di sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 13 Maret 2022

Ahmad Zaky Miftahul Ikhsan

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian.....	4
F. Kerangka Konsep	5
A. Landasan Teori.....	5
1. Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>).....	5
2. Deskripsi tanaman	6
3. Kanker kolorektal	7
4. Tinjauan sel WiDr	11
5. Oxaliplatin.....	11
6. Uji Sitotoksik MTT Assay	12
A. METODE PENELITIAN	15

1. Desain Penelitian	15
2. Subyek Penelitian	15
3. Obyek Penelitian	15
C. Variabel Penelitian	15
D. Definisi Operasional.....	16
5. Pembuatan seri konsentrasi obat Oxaliplatin	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
A. Kesimpulan... ..	24
B. Saran... ..	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Viabilitas sel WiDr dengan perlakuan Ekstrak Bunga Telang	22
Tabel 2. Viabilitas sel WIDr terhadap Oxaliplatin.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)	5
Gambar 2. Efek sitotoksik Bunga Telang terhadap Sel WiDr	22
Gambar 3. Efek sitotoksik Oxaliplatin terhadap sel kanker kolon WiDr	23
Gambar 4. Tes Flavonoid	19
Gambar 5. Tes Anthocyanin	19
Gambar 6. Tes Tannin	20
Gambar 8. Tes Saponin	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Etik penelitian	36
Lampiran 2. Determinasi tanaman	37