

**UJI TOKSISITAS *Dioscorea alata L* TERHADAP
GAMBARAN HISTOLOGI TESTIS
TIKUS (*Rattus norvegicus*) GALUR SPRAQUE DAWLEY**

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



**Disusun oleh
RIKY SETIAWAN
20200310153**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2024

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Riky Setiawan
NIM : 20200310153
Program Studi : Kedokteran
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, 15 Mei 2024

Yang membuat pernyataan,



Riky Setiawan

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji dan syukur bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya ini dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini yang berjudul “Uji Toksisitas *Dioscorea alata L* Terhadap Gambaran Histologi Testis Tikus (*Rattus Norvegicus*) Galur Spraque Dawley”. Shalawat dan salam saya sampaikan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang mengantarkan kita ke zaman yang terang benderang ini dari zaman kejahiliah.

Karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan di Program Studi Pendidikan Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam proses penulisan KTI ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak. Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

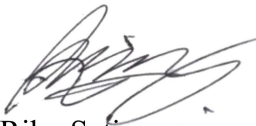
1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan nikmat kemudahan dan kelancaran tersusunnya KTI ini.
2. Kedua orang tua, Bapak Rusmawan dan Ibu Sri Lestari serta keluarga, Nur Azizah dan Ridwan Anwar Ramadhan yang selalu menjadi semangat dan selalu memberi dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan KTI ini.
3. dr. Sherly Usman, M.Sc., selaku dosen pembimbing saya yang telah memberikan masukan dan bimbingannya dalam penyusunan KTI ini.

4. Dr. Sri Nabawiyati Nurul Makiyah, S.Si., M. Kes., selaku dosen pembimbing dan dosen penelitian payungan yang telah memberikan masukan dan bimbingannya dalam penyusunan KTI ini
5. Dra. Idiani Darmawati, M.Kes., selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Teman kelompok payungan yang selalu memberikan dukungan dan bantuan selama penyusunan KTI ini, Dita Widiatama Putri, Arelia Putri Nabila, Fitrohtuz Wystaputri, Muthia Naila Putri Yudia, Nastasya Nursyahbani Rahmawati Putri, Asy-Syifa Febia Ananta, Johan Fikri Hamdan, Salsabila Nahdah Khuzaimah, Laura Ros Mayda, Rizqi Annisatun Ni'mah, dan Widya Putri Pangestu, dan Satria Yoka Priyono.
7. Keluarga besar Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang mendukung saya dalam segala bentuk hingga saya mencapai tahap ini.

Saya menyadari dalam penulisan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah masih terdapat banyak kekurangan, seluruh saran dan kritik akan berguna sehingga menjadikan Karya Tulis Ilmiah ini menjadi lebih baik.

Akhir kata semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak. *Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Yogyakarta, 15 Mei 2024



Riky Setiawan

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KTI	i
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ISTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Dioscorea alata L	6
B. Uji toksisitas	9
C. Testis.....	12
D. Gangguan struktur dan fungsi testis	20
E. Kerangka Teori	24
F. Kerangka Konsep.....	25
G. Hipotesis	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
A. Desain Penelitian	27
B. Subyek Penelitian	27
C. Lokasi Penelitian	28
D. Variabel Penelitian	29
E. Definisi Operasional	30
F. Alat dan Bahan Penelitian	30

G. Prosedur Penelitian	31
H. Uji validitas dan reliabilitas	37
I. Analisis Data	37
J. Etika Penelitian	38
K. Bagan Alir	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
A. Hasil Penelitian	40
B. Pembahasan	42
C. Keterbatasan Penelitian	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. Taksonomi uwi ungu	6
Tabel 3. Kelompok Uji dan perlakuannya.....	32
Tabel 4. Skoring Mustafa	37
Tabel 5. Hasil uji normalitas kualitas spermatogenesis	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman <i>Dioscorea alata</i> L	7
Gambar 2. Anatomi testis	13
Gambar 3. Tubulus Seminiferus.....	14
Gambar 4. Spermatogenesis	17
Gambar 5. Perubahan ukuran tubulus seminiferus.....	21
Gambar 6. Disorganisasi epitel tubulus seminiferus	22
Gambar 7. Pola deplesi sel setelah pemberian zat toksik pada tikus.....	23
Gambar 8. Kerangka teori	24
Gambar 9. Kerangka konsep	25
Gambar 10. Bagan Alir.....	39
Gambar 11. Gambaran histologi tubulus seminiferus	41
Gambar 12. Data rerata histologis testis.....	42