

KARYA TULIS ILMIAH
**EFEKTIVITAS EKSTRAK UMBI PORANG (*Amorphophallus muelleri*
Blume) TERHADAP PROLIFERASI SEL FIBROBLAS PADA**
PENYEMBUHAN LUKA TIKUS (*Rattus norvegicus*) DIABETES
MELITUS

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh

Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

ALMA SERAFINA

20200310129

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA 2023

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

Saya, yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Alma Serafina

NIM : 20200310129

Program Studi : S-1 Kedokteran

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan bahwa karya tulis ilmiah yang saya tulis merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar Pustaka di bagian akhir karya ilmiah ini.

Apabila ditemukan bukti bahwa karya tulis ilmiah ini adalah hasil plagiat, maka saya bersedia untuk menerima sanksi atas perbuatan tersebut

Yogyakarta, 22 September 2023

Yang membuat pernyataan,



Alma Serafina

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat, hidayat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Efektifitas Ekstrak Umbi Porang (*Amorphophallus muelleri Blume*) terhadap Proliferasi Sel Fibroblas pada Penyembuhan Luka Tikus (*Rattus Norvegicus*) Diabetes Melitus”**.

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis mendapatkan banyak doa, bantuan, semangat, dan bimbingan sehingga penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
2. Dr. dr. Sri Sundari, M, Kes., selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Nur Hayati, M.Med.Ed., Sp.Rad selaku kaprodi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
4. dr. Imaniar Ranti, M,Sc selaku dosen pembimbing yang memberikan banyak pengarahan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah
5. dr. Hidayatul Kurniawati, M,Sc selaku dosen penguji Proposal Karya Tulis Ilmiah
6. Kedua orang tua saya, dr. Endah Tri Windawati dan dr. Harli Amir Mahmudji, Sp.PD-KEMD, serta saudara saya, Grey, Whitney, Muffin, Donut, Moya, Zoya yang telah

telah membantu, mendukung, dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah.

7. Teman-teman tercinta Arelia Putri N, Aprilia Gina R, Saffana Luthfia, Fitrohtuz W, Umniyyah Faidah A.

Penulis menyadari Proposal Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna.

Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 19 Oktober 2023

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'S' shape with a horizontal line extending to the right, and some smaller scribbles below it.

Alma Serafina

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB 2	7
Tinjauan Pustaka	7
A. Tinjauan Pustaka	7
B. Kerangka Teori	17
C. Kerangka Konsep	18
D. Hipotesis	18
BAB III	19
METODE PENELITIAN	19
A. Desain Penelitian	19
B. Sampel Penelitian	19
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
D. Variabel Operasional	20
E. Definisi Operasional	21
F. Alat dan Bahan Penelitian	22
G. Alur Penelitian	23
H. Cara Kerja	24
I. Analisis Data Penelitian	29
J. Etika Penelitian	30
BAB IV	31
HASIL DAN PEMBAHASAN	31

A. Hasil Penelitian	31
B. Pembahasan.....	36
C. Keterbatasan penelitian	39
BAB V	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Penyembuhan Luka	13
Gambar 2.2 Sel Fibroblas	13
Gambar 2.3 Umbi Porang	15
Gambar 4.1 Rerata Jumlah Sel Fibroblas Tikus	34
Gambar 4.2 Tikus Kelompok E	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	6
Tabel 4.1 Hasil pengukuran kadar gula darah mencit perlakuan hari ke-7.....	31
Tabel 4.2 Hasil pengukuran kadar gula darah mencit perlakuan hari ke-14.....	32
Tabel 4.3 Tabel Rerata Jumlah Fibroblas Dan Standar Deviasi	33
Tabel 4.4 Hasil Pengamatan Fibroblas Secara Mikroskopis.....	34