

Karya Tulis Ilmiah
**EFEKTIFITAS PENGGUNAAN GEL EKSTRAK BUAH PLUM (*Prunus*
Domestica) TERHADAP PERTUMBUHAN SEL FIBROBLAS PADA
LUKA BAKAR SECARA *IN VIVO***



Disusun Oleh:

ALGUSTA RESFANDO AMIN

20170310126

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

YOGYAKARTA

2020

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Algusta Resfando Amin

NIM : 20170310126

Program Studi : Pendidikan Dokter

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 manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks ini 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, 27 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan



Algusta Resfando Amin

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah saya panjatkan atas khadirat Allah SWT telah memberikan kenikmatan dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal karya tulis ilmiah ini yang berjudul “Efektifitas Penggunaan Gel Ekstrak Buah Plum (*Prunus Domestica*) Terhadap Pertumbuhan Sel Fibroblas Pada Luka Bakar Secara *In Vivo*”. Tak lupa shalawat serta salam saya persembahkan kepada Muhammad SAW.

Proposal karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan berkat dukungan, motivasi, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang maha esa. Rasulullah SAW yang menjadi suri tauladan bagi seluruh umat Islam yang akan memberikan keselamatan bagi manusia.
2. Ibu dan ayah tercinta yang telah memberikan kasih dan sayang dengan ikhlas serta dukungan moral kepada penulis.
3. selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. dr. Imaniar Ranti, M.Sc, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, nasihat serta dorongan dalam menyelesaikan proposal karya tulis ilmiah ini.
5. Ilham akbar rahmawan selaku teman yang telah meluangkan waktu dan membantu dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah.
6. Sahabat-sahabatku dari BONGSMAN terima kasih atas dukungannya selama ini

7. Semua pihak yang telah berkontribusi dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan pengerjaan karya tulis ilmiah ini.

Yogyakarta, 27 Oktober 2020

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'A' followed by a horizontal line with a few dots at the end.

Penulis

Daftar Isi

Karya Tulis Ilmiah	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
Pernyataan keaslian tulisan	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Lampiran	viii
ABSTRACT.....	ix
INTISARI.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusah Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Luka bakar	6
B. Tanaman Buah Plum	15
B. Sediaan Gel	18
C. Kerangka Teori	19
D. Kerangka Konsep.....	20
E. Hipotesis.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Desain Penelitian	21
B. Tempat dan Lokasi	21
C. Waktu Penelitian.....	21
D. Subjek Penelitian.....	21
E. Variabel Penelitian	21
F. Definisi Operasional	22
G. Instrumen Penelitian.....	23

H. Prosedur Penelitian.....	23
I. Analisis Data.....	28
J. Etika Penelitian	28
K. Diagram Penelitian.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil Penelitian.....	30
B. Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	50

Daftar Gambar

Gambar 1. Tabel formulasi gel ekstrak ethanol buah plum	25
Gambar 2. Cara Mengukur Diameter Luka.....	28
Gambar 3. Luka bakar pada hari ke-20 kelompok I, kelompok II, kelompok III, kelompok IV, dan kelompok V	30
Gambar 4. Diagram pengamatan makroskopis diameter luka	31
Gambar 5. Diagram pengamatan makroskopis kelembaban luka.....	32
Gambar 6. Diagram pengamatan makroskopis warna luka	33
Gambar 7. Diagram pengamatan makroskopis keropeng luka	34
Gambar 8. Sediaan mikroskopis luka bakar pada hewan coba pada hari ke-20 Kelompok I, kelompok II, kelompok III, kelompok IV, dan kelompok V	35
Gambar 9. Diagram pengamatan mikroskopis sel fibroblast.....	36
Gambar 10. Diagram pengamatan mikroskopis serabut kolagen.....	37

Daftar Lampiran

Lampiran 2. Hasil pengamatan makroskopis dan mikroskopis	50
Lampiran 3. Uji normalitas dan hasil uji signifikansi data makroskopis dan mikroskopis...	52
Lampiran 4. Surat keterangan lolos uji etik	57