

KARYA TULIS ILMIAH

**EFEKTIFITAS EKSTRAK GEL BUAH PLUM (*PRUNUS DOMESTICA*)
PADA *NEOVASKULARISASI* PENYEMBUHAN LUKA BAKAR *IN VIVO***

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



Disusun Oleh

MISBAHUL FURQON

20140310177

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

2020

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Misbahul Furqon
NIM : 20140310177
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi di manapun. Sumber informasi yang berasal 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, November 2020
Yang Membuat Pernyataan



Misbahul Furqon
Misbahul Furqon

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirabbil'alamin, Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan karya tulis ilmiah berjudul : ” **EFEKTIFITAS EKSTRAK GEL BUAH PLUM (*PRUNUS DOMESTICA*) PADA NEOVASKULARISASI PENYEMBUHAN LUKA BAKAR *IN VIVO*** “. Shalawat serta salam tidak lupa selalu terucap kepada Rasulullah SAW, yang telah membimbing umat Islam dari zaman jahiliyah menuju zaman yang penuh pengetahuan seperti saat ini, hingga kita bisa hidup dengan tentram dan damai secara lahir dan batin.

Laporan ini berfokus pada bidang Farmakologi yang disusun untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan program strata satu (S-1) program studi pendidikan dokter (PSPD) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Berbagai hambatan dalam penulisan proposal laporan KTI ini telah dilewati oleh penulis. Itu semua berkat dukungan, doa dan bantuan dari berbagai pihak sehingga penulis mampu menyelesaikan karya tulis ini. Sekali lagi terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Allah SWT, Sang Pencipta Alam dan Maha Kuasa. Sampai saat ini penulis percaya bahwa semua yang terjadi selama ini atas kehendak-Mu, Terima kasih atas semua pemberian yang telah Engkau berikan.
2. Bapak Abdul Halim dan Ibu Musriah, adik tercinta Hudallil Muttaqin dan Firda Ayu Fadhila. Terima kasih atas segala doa, dukungan, motivasi, materi, waktu dan kasih sayang yang telah diberikan kepada penulis selama ini. Tulisan ini ditujukan kepada keluarga penulis, Terima kasih sudah menjadi keluarga terbaik bagi penulis.
3. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. dr. Imaniar Ranti, M.Sc. selaku dosen pembimbing KTI, terimakasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan atas segala ilmu, nasehat, bimbingan dan dorongan yang selama ini diterima oleh penulis.

5. dr. Sherlu Usman, M.Sc selaku dosen penguji KTI, terimakasih yang sebesar besarnya penulis ucapkan atas waktu, ketersediaan dan ilmu yang sudah beliau berikan.
6. Kepada seluruh dosen dan staf pengajar di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama penulis mengikuti pendidikan sarjana.
7. Kepada Mas Satria, Mas Eko, Pak Faris, para asisten dan staf laboratorium Farmakologi dan Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Terakhir, kepada teman –teman yang tergabung pada kelompok penelitian bimbingan dr. Imaniar Ranti, M.Sc. yaitu Tyo, Gusta dan Ilham yang telah bekerjasama dengan baik dalam menyelesaikan semua proses penulisan karya tulis ilmiah ini.

Semoga semua bantuan dan doa mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih memiliki kekurangan, Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran untuk karya tulis ilmiah ini. Demikian, penulis berharap semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi setiap pembacanya dan memperkaya perkembangan ilmu pengetahuan. Amin.

Yogyakarta, November 2020



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
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	9
a. Tinjauan Pustaka.....	9
1. Luka Bakar.....	9
2. Penyembuhan Luka.....	12
3. Neovaskularisasi	15
4. Faktor yang mempengaruhi penyembuhan	16
5. Pengobatan pada luka bakar.....	17
6. Buah Plum (<i>Prunus Domestica</i>)	18
B. Kerangka Teori	23
C. Kerangka Konsep.....	24
D. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Desain Penelitian	26
B. Populasi dan Sampel	26
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	27
E. Instrumen Penelitian	29
F. Jalan Penelitian	30
G. Prosedur Penelitian	31
H. Analisis Data.....	35

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil Penelitian	36
B. Pembahasan.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Buah Prunus Domestica	19
Gambar 2. 2 Kerangka Teori Penelitian.....	23
Gambar 2. 3 Kerangka Konsep Penelitian	24
Gambar 3. 1 Jalannya Penelitian.....	30
Gambar 3. 2 Diameter Luka Bakar	34
Gambar 4. 1 Grafik Rata-rata Neovaskuler	37
Gambar 4. 2 Pembentukan Pembuluh darah baru/Neovaskularisasi di hari ke-7 (ditunjukkan dengan lingkaran kuning).....	38
Gambar 4. 3 Pembentukan Pembuluh darah baru/Neovaskularisasi di hari ke-14 (ditunjukkan dengan lingkaran kuning).....	39
Gambar 4. 4 Pembentukan Pembuluh darah baru/Neovaskularisasi di hari ke-21 (ditunjukkan dengan lingkaran kuning).....	40
Gambar 4. 5 Grafik Rata-rata Diameter Luka.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. 1 Komposisi ekstrak buah plum santa rosa dan african rose	20
Tabel 3. 1 Formulasi Gel Ekstrak Buah Plum (Prunus Domestica)	32
Tabel 4. 1 Data Rata-rata Neovaskularisasi per Kelompok Berdasarkan Hari Pengambilan Jaringan	37
Tabel 4. 2 Persentase Neovaskularisasi Relatif Terhadap Kelompok Kontrol Positif	41
Tabel 4. 3 Rata-rata Diameter Luka (cm)	42
Tabel 4. 4 Persentase Penyembuhan Luka bakar (%)	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Lolos Uji Etik	52
Lampiran 2. Tabel Jumlah Neovaskularisasi	53
Lampiran 3. Tabel Diameter Luka (cm)	54