

Nama Rumpun Ilmu :Farmakologi (Ilmu Kedokteran Dasar dan Biomedis)

**LAPORAN
PENELITIAN KEMITRAAN
TAHUN 2018/2019**



**UJI PEMBERIAN SEDIAAN GEL PLUM (PRUNUS DOMESTICA) TERHADAP
PENYEMBUHAN LUKA BAKAR MODEL IN VIVO**

TIM PENGUSUL

dr. Imaniar Ranti, M.Sc (NIK19861213201504173235)

Muhammad Fariez Kurniawan, M.Farm., Apt (NIK19870921201704173261)

Algusta Resfando Amin (NIM 20170310126)

Ilham Akbar (NIM 20170310085)

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

Oktober 2019

HALAMAN PENGESAHAN
PENELITIAN KEMITRAAN

Judul Penelitian : Uji Pemberian Sediaan Gel Plum (*Prunus Domestica*) terhadap Penyembuhan Luka Bakar Model In Vivo

Nama Rumpun Ilmu : Ilmu Kedokteran Dasar dan Biomedis

Ketua Peneliti:

a. Nama Lengkap : dr. Imaniar Ranti, M.Sc
b. NIDN/NIK : 0513128602/19861213201504173235
c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
d. Program Studi : Kedokteran
e. Nomor HP : 0878 3999 3966
f. Alamat surel (e-mail) : niarranti@gmail.com / imaniarranti@umy.ac.id

Anggota Peneliti (1)

a. Nama Lengkap : Muhammad Fariez Kurniawan, S.Far, M.Pharm, Apt
b. NIDN /NIK : 19870921201704 173 261
c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
d. Program Studi : Farmasi

Anggota Peneliti Mahasiswa (Mitra 1, 2, 3)

a. Nama Lengkap : Algusta resfado Amin / Ilham Akbar
b. NIM : 20170310126 / 20170310085
c. Program Studi : Kedokteran

Biaya Penelitian :

- diusulkan ke UMY : Rp. 10.000.000
- dana internal Prodi : Rp. -
- dana institusi lain : Rp. -

Yogyakarta, 20 Oktober 2019

Mengetahui,
Kaprodi Kedokteran

(DR. dr. Sri Sundari, M.Kes)
NIDN. 0513046701

Ketua Peneliti,

(dr. Imaniar Ranti, M.Sc)
NIDN. 0513128602

Mengetahui,
Wadek I FKIK UMY

(DR. drg. Tita Ratya Utari, Sp.Ort.)
NIDN. 0523027302

1. JUDUL PENELITIAN

Uji Pemberian Sediaan Gel Plum (*Prunus Domestica*) terhadap Penyembuhan Luka Bakar Model In Vivo

Tahun Usulan	2018
Tahun Pelaksanaan	2019
Durasi Kegiatan	6 bulan
Usulan Tahun ke-	1
Rumpun Ilmu/Sub Rumpun Ilmu	Ilmu kedokteran dasar dan biomedis
Jumlah Tim	4 orang
Usulan dana	Rp. 10.000.000
Luaran Wajib	Laporan Penelitian Bukti Submit Artikel
Luaran Tambahan	Draf Tugas Akhir Mahasiswa

ABSTRAK

Latarbelakang: Kejadian luka bakar di Indonesia sering ditemukan dalam kasus klinis sebanyak 2,2%, mulai dari luka bakar derajat 1 hingga derajat 4 (Depkes, 2013). Perlu adanya penanganan luka bakar yang tepat sehingga proses penyembuhan luka dapat berlangsung dengan sempurna. Gel ekstrak buah Plum (*Prunus Domestica*) yang memiliki beberapa kandungan kimia sebagai agen antiinflamasi, antioksidan, dan neuroprotektor yang berpotensi sebagai agen terapi luka bakar.

Tujuan: Mengkaji efektivitas penggunaan sediaan gel plum (*prunus domestica*) terhadap penyembuhan luka bakar model *in vivo*.

Metode: Penelitian *quasi eksperimental* dengan model luka bakar pada 25 ekor tikus wistar jantan. Perawatan luka bakar dengan menggunakan gel ekstrak ethanol buah plum (*Prunus Domestica*) 3 jenis konsentrasi yang diberikan 2 kali sehari selama 14 hari perlakuan. Pengamatan dilakukan setiap hari dengan mengukur diameter luka, pembentukan keropeng luka, dan kelembaban luka.

Hasil: Pengamatan diameter luka didapatkan tidak berbeda bermakna pada kelompok perlakuan K2 dan K3 dengan K+ pada hari ke-5 ($p=0,239$) dan hari ke-8 ($p=0,127$) dibandingkan dengan K- yang menunjukkan hasil berbeda secara bermakna pada hari ke-3 ($p=0,004$) dan pada hari ke-8 ($p=0,037$). Pembentukan keropeng, kelembaban luka juga menunjukkan hasil yang berbeda bermakna antar kelompok

Simpulan: Gel ekstrak buah plum memiliki efektivitas yang baik dalam penyembuhan luka bakar.

Kata kunci: Gel Ekstrak Buah Plum (*Prunus Domestica*), Luka Bakar, Penyembuhan Luka