

**EVALUASI AKTIVITAS PENYEMBUHAN LUKA SAYAT
PADA KULIT KELINCI (*Oryctolagus cuniculus*) DENGAN
SALEP EKSTRAK BONGGOL PISANG AMBON (*Musa
paradisiaca var. Sapientum L.*)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas
Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani
Yogyakarta



Oleh :

FAHYA NURANGGRAINI

NPM 182205083

**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

EVALUASI AKTIVITAS PENYEMBUHAN LUKA SAYAT
PADA KULIT KELINCI (*Oryctolagus cuniculus*) DENGAN
SALEP EKSTRAK BONGGOL PISANG AMBON (*Musa
paradisiaca var. Sapientum L.*)

Diajukan oleh:

FAHYA NURANGGRAINI

NPM 182205083

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Sah
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi (S-1) di Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 16 November 22

Mengesahkan:

Penguji


Prof. Dr. Apt. Marchaban, DESS.

NIDN 88-3743-3420

Pembimbing


Dr. apt. Mufrod, M.Sc.

NPP 2019.13.0164

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)


apt. Sugiyono, M.Sc.

NPP 2017.13.0101

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Fahya Nuranggraini

NPM : 182205083

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Evaluasi Aktivitas Penyembuhan Luka Sayat Pada Kulit Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*) Dengan Salep Ekstrak Bonggol Pisang Ambon (*Musa paradisiaca* var. *Sapientum* L.)

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 17 November 2022



Fahya Nuranggraini

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Evaluasi Aktivitas Penyembuhan Luka Sayat Pada Kulit Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*) Dengan Salep Ekstrak Bonggol Pisang Ambon (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* L.) Dan pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terimakasih dengan setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Dr. Drs. Djoko Susilo, S.T., M. T., selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ibu Ida Nursanti, S.Kep.,Ns.,MPH selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Bapak Apt. Sugiyono, M.Sc. selaku Ketua Prodi S-1 Farmasi Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Bapak prof. Dr. apt. Marchaban, DESS. Selaku Dosen Penguji yang telah memberikan bimbingan, saran dan pendapat pada proses penyelesaian skripsi.
5. Bapak Dr. apt. Mufrod, M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu serta memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
6. Ibu apt. Endah Kurniawati, M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan arahan dan dukungan kepada penulis selama menempuh pendidikan.
7. Kedua Orang tua tercinta, Bapak Nur Wiyadi dan Ibu Winarti yang telah memberikan kasih sayang dan rasa cinta yang tidak pernah surut, serta yang telah mendidik, membina, dan memberikan dorongan dan doa.
8. Kakek tersayang, Bapak Mujiono yang senantiasa memberikan doa, dukungan baik materil maupun imateril, dan semangat dalam menempuh pendidikan.
9. Kepada Maulida Aurelly, S.H selaku *partner in crime* penulis dalam hal kuliner danwisata Yogyakarta yang tak henti-hentinya memberi semangat, banyak membantu juga sudi direpotkan dalam pengerjaan skripsi ini. Terima kasih atas semua keihklasannya.

10. Teman-teman prodi Farmasi angkatan 2018 yang dengan senang hati memberikan dukungan dan pengalaman yang sangat mengesankan.
11. Teman sekaligus keluarga kedua di Organisasi Unit Kegiatan Mahasiswa Taekwondo Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang memberikandukungan, doa, dan motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari, proposal ini masih banyak kelemahan dan kekurangannya. Karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun akan diterima dengan senang hati sehingga dapat menambah kesempurnaan skripsi ini. Semua bantuan dan dukungan yang telah diberikan semoga menjadi berkah dan memperoleh balasan dari Allah SWT. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dalam perkembangan ilmu pengetahuan di bidang kefarmasian.

Yogyakarta, 15 Oktober 2022



Fahya Nurangraini
NPM. 182205083

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
E. Keaslian Penelitian.....	3

BAB II PEMBAHASAN

A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Tanaman Pisang Ambon.....	5
2. Simplisia.....	6
3. Ekstrak.....	7
4. Kulit.....	8
5. Luka Sayat.....	11
6. Sediaan Salep.....	13
7. Hewan Percobaan.....	14
B. Kerangka Konsep.....	14
C. Hipotesis.....	15

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	16
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
C. Variabel Penelitian.....	16
D. Definisi Operasional.....	17
E. Alat dan Bahan.....	17
F. Pelaksanaan Penelitian.....	18
G. Analisis Data.....	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil	
1. Evaluasi Sediaan Salep.....	23
2. Hasil Pengamatan Penyembuhan Luka Sayat.....	25
3. Hasil Analisis One Way ANOVA.....	26
B. Pembahasan	
1. Organoleptis.....	27
2. Homogenitas.....	27
3. Daya Sebar.....	27
4. Daya Lekat.....	28
5. Penyembuhan Luka Sayat.....	28
6. One Way Anova.....	29
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	35

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Anatomi Kulit	10
Gambar 2. Kerangka konsep penelitian	18
Gambar 3. Skema penelitian	26
Gambar 4. Diagram Perbedaan Rata-rata Penyembuhan Luka.....	29

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Penelitian Terdahulu Terkait Pengujian Getah Bonggol Pisang Ambon Terhadap Luka Sayat.....	4
Tabel 2. Formula Salep Ekstrak Bonggol Pisang Ambon Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak 6%, 12% dan 18%.....	22
Tabel 3. Hasil Uji Organoleptik Sediaan Salep Ekstrak Bonggol Pisang Ambon	27
Tabel 4. Hasil Uji Homogenitas Sediaan Salep Ekstrak Bonggol Pisang Ambon	27
Tabel 5. Hasil Uji Daya Sebar Sediaan Salep Ekstrak Bonggol Pisang Ambon	28
Tabel 6. Hasil Uji Daya Lekat Sediaan Salep Ekstrak Bonggol Pisang Ambon	28
Tabel 7. Hasil Pengukuran Panjang Luka Pada Hewan Uji Kelinci Hari Ke-0 sampai Hari Ke- 8	29
Tabel 8. Hasil Uji ANOVA.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	34
Lampiran 2. Surat Kesehatan Hewan	35
Lampiran 3. Gambar Salep Ekstrak Bonggol Pisang Ambon.....	36
Lampiran 4. Gambar Aktivitas Penyembuhan Luka Sayat Pada Kulit Kelinci (Luka tanpa perlakuan).....	37
Lampiran 5. Gambar Aktivitas Penyembuhan Luka Sayat Pada Kulit Kelinci (Kontrol Negatif (Dasar Salep).....	38
Lampiran 6. Gambar Aktivitas Penyembuhan Luka Sayat Pada Kulit Kelinci (Kontrol Positif (Betadine).....	39
Lampiran 7. Gambar Aktivitas Penyembuhan Luka Sayat Pada Kulit Kelinci (Formula 2 (Salep Ekstrak Bonggol Pisang Ambon Konsentrasi 6%)).....	40
Lampiran 8. Gambar Aktivitas Penyembuhan Luka Sayat Pada Kulit Kelinci (Formula 3 (Salep Ekstrak Bonggol Pisang Ambon Konsentrasi 12%)).....	41
Lampiran 9. Gambar Aktivitas Penyembuhan Luka Sayat Pada Kulit Kelinci (Formula 4 (Salep Ekstrak Bonggol Pisang Ambon Konsentrasi 18%)).....	42
Lampiran 10. Hasil Uji <i>One Way</i> ANOVA (Normalitas Data) dan (Homogenitas Data).....	43
Lampiran 11. Hasil Uji <i>One Way</i> ANOVA (Uji ANOVA) dan (Uji Duncan).....	44
Lampiran 12. Jadwal Penelitian.....	45
Lampiran 13. Lembar Bimbingan.....	46