

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KIRINYUH  
(*Chromolaena odorata*) TERHADAP JUMLAH  
FIBROBLAS DAN KOLAGEN PADA LUKA  
SAYAT MENCIT PUTIH (*Mus musculus*)**

**SKRIPSI**



Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Baiturrahmah

**HILMY FARRAS WISHAL**

**2110070100109**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH**

**PADANG**

**2025**

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KIRINYUH  
(*Chromolaena odorata*) TERHADAP JUMLAH FIBROBLAS DAN  
KOLAGEN PADA LUKA SAYAT MENCIT PUTIH (*Mus musculus*)

Disusun Oleh

HILMY FARRAS WISHAL  
2110070100109

Telah disetujui

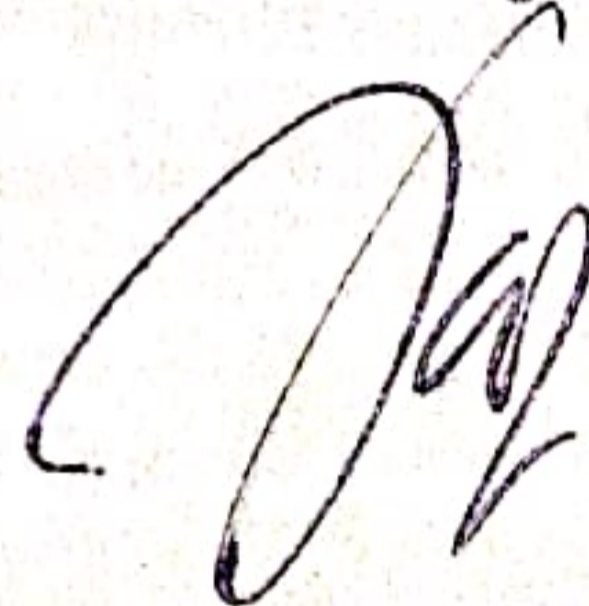
Padang, januari 2025

Pembimbing 1



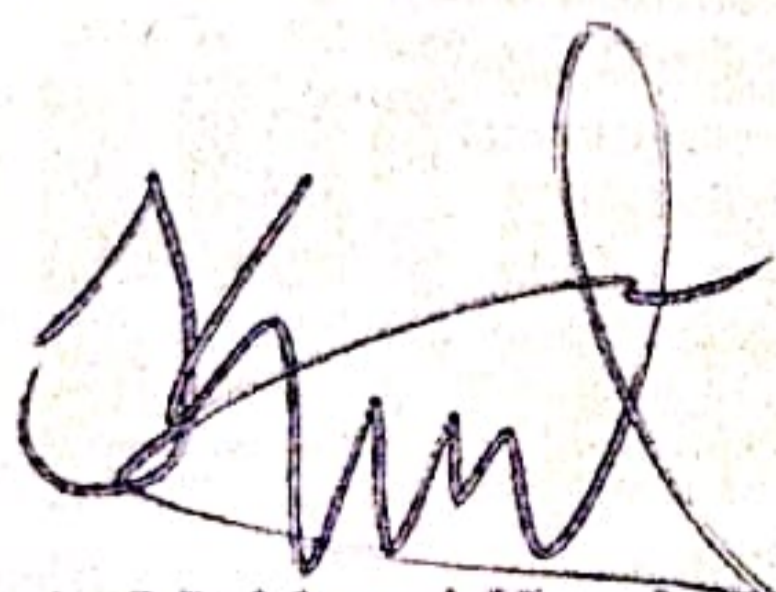
(dr. Budi Yulhasfi Febrianto, M.Ked(Surg), Sp.B)

Pembimbing 2



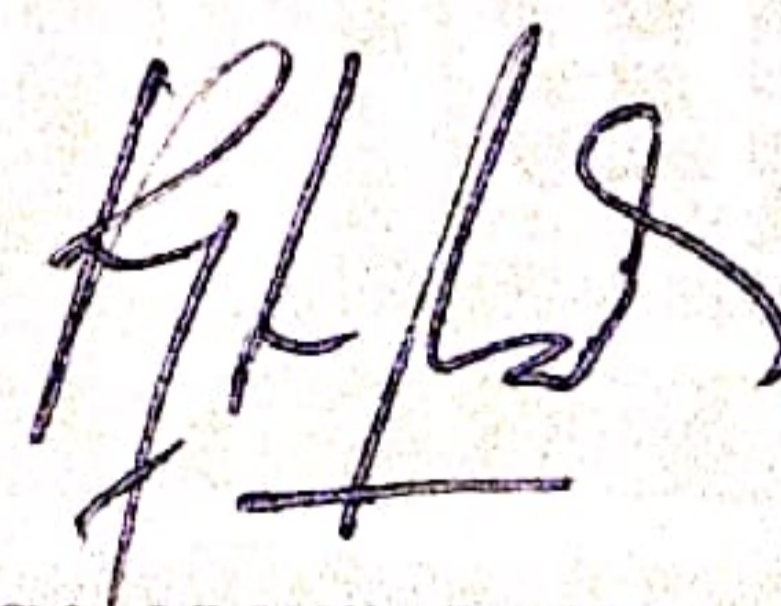
(dr. Letvi Mona, M.Ked (DV), Sp.DV)

Penguji 1



(dr. Kurnia Maidarni Handayani, M.Biomed)

Penguji 2



(dr. Rifkind Malik, M.Biomed)

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Hilmy Farras Wishal

NPM : 2110070100109

Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran  
Universitas Baiturrahmah, Padang

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini berupa skripsi dengan judul “Efektivitas Pemberian Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena Odorata*) Terhadap Jumlah Fibroblas dan Kolagen Pada Luka Sayat Mencit Putih (*Mus Muculus*)” adalah asli dan belum pernah dipublikasikan atau diajukan untuk mendapat gelar akademik di Universitas Baiturrahmah maupun di perguruan tinggi lain.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Apabila terdapat penyimpangan didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lain sesuai norma dan hukum yang berlaku.

Padang, Januari 2025



Hilmy Farras Wishal

## ABSTRAK

### EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KIRINYUH (*Chromolaena Odorata*) TERHADAP JUMLAH FIBROBLAS DAN KOLAGEN PADA LUKA SAYAT MENCIT PUTIH(*Mus Muculus*)

Hilmy Farras Wishal

**Latar Belakang:** Luka adalah jenis cedera yang umum terjadi pada manusia dimana proses penyembuhannya melewati tiga tahap utama yaitu inflamasi, proliferasi, dan *remodelling*. Pemberian ekstrak tanaman kirinyuh mampu meningkatkan penyembuhan pada luka sehingga dapat mempercepat fase proliferasi dan angiogenesis pada luka. Asam hialuronat berperan penting dalam migrasi dan proliferasi keratinosit yang merupakan sel pembentuk epidermis. **Tujuan:** Untuk mengetahui bagaimana efektivitas pemberian ekstrak tanaman kirinyuh (*Chromolaena odorata L*) terhadap jumlah fibroblas dan kolagen pada penyembuhan luka sayat (*Vulnus scissum*) mencit putih (*Mus musculus*). **Metode:** Penelitian ini memiliki ruang lingkup terhadap Ilmu Bedah, Dermatologi, Patologi Anatomi dan Farmakologi. Penelitian ini berupa *eksperimental laboratoris* dengan rancangan *post test only control group design*. Penelitian ini dilakukan Bulan Juli-Agustus 2024. Teknik pengambilan sampel sesuai dengan kriteria inklusi dan eklusi yang dihitung menggunakan rumus federer dengan minimal sampel 24 ekor mencit jantan. Analisis data menggunakan SPSS dengan uji normalitas *Shapiro-Wilk*, uji *One Way Anova* dan uji *Kruskal-Wallis*. **Hasil:** Pemberian ekstrak tanaman kirinyuh (*Chromolaena odorata L*) dengan infusa konsentrasi 20% yang diberikan secara topikal terhadap penyembuhan luka sayat (*Vulnus scissum*) mencit jantan (*Mus musculus*) efektif. Hasil mikroskopik menunjukkan pada hari ke-7 dan hari ke-14 terdapat perbedaan bermakna jumlah fibroblas dan ketebalan kolagen dengan pemberian infusa 20%. **Kesimpulan:** Pemberian ekstrak tanaman kirinyuh (*Chromolaena odorata L*) 20% efektif terhadap fibroblas dan kolagen pada penyembuhan luka sayat mencit putih (*Mus musculus*).

**Kata kunci:** Kirinyuh, Fibroblas, Kolagen , Luka Sayat, Mencit Putih