

**PENGARUH PEMBERIAN ALOIN TERHADAP
PENEBALAN DERMIS PADA MENCIT JANTAN (*MUS
MUSCULUS*) DISLIPIDEMIA OBESITAS**

SKRIPSI



Diajukan Sebagai Syarat Untuk Mengikuti
Seminar Proposal Skripsi Pada Fakultas Kedokteran
Universitas Baiturrahmah

SUCI ALFITA SARI

2110070100029

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG**

2025

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

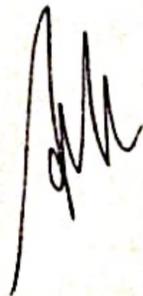
**Judul : PENGARUH PEMBERIAN ALOIN TERHADAP KETEBALAN
DERMIS PADA MENCIT JANTAN (*MUS MUSCULUS*) DISLIPIDEMIA
OBESITAS**

Disusun Oleh
SUCI ALFITA SARI
2110070100029

Telah Disetujui

Padang, 14 Januari 2025

Pembimbing 1



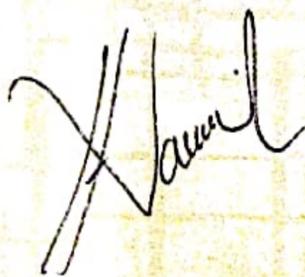
(dr. Ade Teti Vani, M.Biomed)

Pembimbing 2



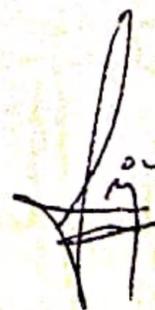
(dr. Ade Yuli Amelia, Sp. KJ)

Penguji 1



(dr. Nadia Purnama Dewi,
M.Biomed, PhD)

Penguji 2



(dr. Nurwiyeni, Sp.PA,
M.Biomed)

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Suci Alfita Sari
NPM : 2110070100029
Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran
Universitas Baiturrahmah, Padang

Dengan ini menyatakan bahwa,

1. Karya tulis saya ini berupa skripsi dengan judul “ **Pengaruh Pemberian Aloin Terhadap Penebalan Dermis Pada Mencit Jantan (*Mus Musculus*) Dislipidemia Obesitas**” adalah asli dan belum pernah dipublikasi atau diajukan untuk mendapat gelar akademik di Universitas Baiturrahmah maupun diperguruan 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 dan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serya dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Apabila terdapat penyimpangan dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karya tulis ini, serta sanksi lain berupa norma dan hokum yang berlaku.

Padang, 14 Januari 2025

Yang membuat pernyataan



(Suci Alfita Sari)

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN ALOIN TERHADAP PENEBALAN DERMIS PADA MENCIT JANTAN (*MUS MUSCULUS*) DISLIPIDEMIA OBESITAS

Suci Alfita Sari

Latar Belakang: Dislipidemia merupakan kelainan metabolisme lipid yang ditandai dengan kenaikan maupun penurunan suatu fraksi lipid dalam darah. Dislipidemia menyebabkan kerusakan dan penurunan produksi kolagen pada dermis kulit. Kerusakan kolagen berakibat peradangan kulit, perlambatan penyembuhan luka dan penipisan dermis. Aloin adalah antioksidan pada aloe vera yang dapat digunakan untuk mengobati kerusakan kolagen. Pemberian aloin diharapkan memperbaiki kolagen sehingga peradangan kulit berkurang, percepatan penyembuhan luka dan penebalan dermis.

Tujuan: Untuk mengetahui pengaruh aloin terhadap penebalan dermis pada mencit jantan (*mus musculus*) dislipidemia obesitas.

Metode: Jenis penelitian adalah *true experimental* dengan menggunakan rancangan *posstest only control design* dengan melakukan observasi setelah perlakuan diberikan. Populasi terjangkau pada penelitian ini adalah mencit jantan (*mus musculus*) berusia 18 minggu dengan berat badan obesitas 27-38 gram. dengan teknik *simple random sampling*.

Hasil: Rata-rata ketebalan dermis setelah perlakuan aloin pada kelompok kontrol positif adalah $0,485 \pm 0,090$ mm. Rata-rata ketebalan dermis setelah perlakuan aloin pada kelompok perlakuan adalah $0,465 \pm 0,116$ mm. Tidak terdapat signifikan pemberian aloin terhadap kolagen kulit pada mencit jantan (*mus musculus*) dislipidemia obesitas.

Kesimpulan: Tidak terdapat penebalan dermis signifikan pada pemberian aloin terhadap mencit jantan (*mus musculus*) dislipidemia obesitas.

Kata kunci: Aloin, Dislipidemia, Kolagen, Dermis, Mencit jantan (*Mus Musculus*)