

**PENGARUH PEMBERIAN ALOIN TERHADAP PENEKANAN
PEMBENTUKAN SEL BUSA ORGAN GINJAL
PADA MENCIT JANTAN (*MUS MUSCULUS*)
DISLIPIDEMIA OBESITAS**

SKRIPSI



Diajukan Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran
Universitas Baiturrahmah

NADYA MUKHTI

2110070100121

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH PADANG**

2025

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : PENGARUH PEMBERIAN ALOIN TERHADAP PENEKANAN
PEMBENTUKAN SEL BUSA ORGAN GINJAL PADA MENCIT JANTAN
(*MUS MUSCULUS*) DISLIPIDEMIA OBESITAS.

Disusun Oleh:

Nadya Mukhti

2110070100121

Telah Disetujui

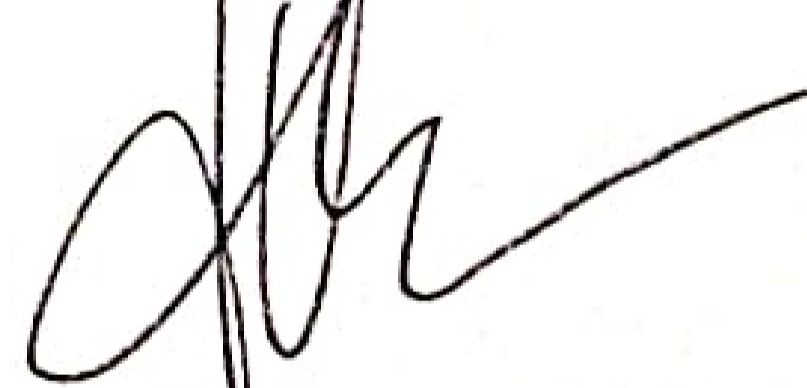
Padang, 21 Januari 2025

Pembimbing I



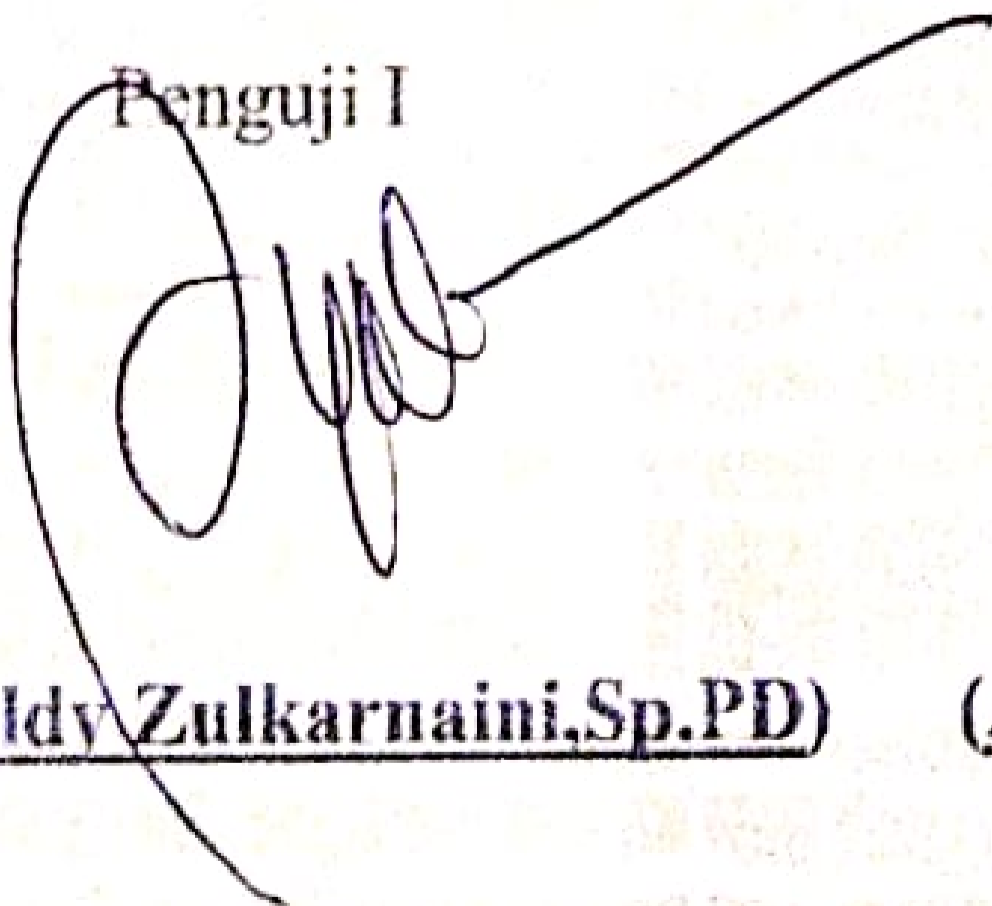
(dr. Ade Teti Vani, M.Biomed)

Pembimbing II



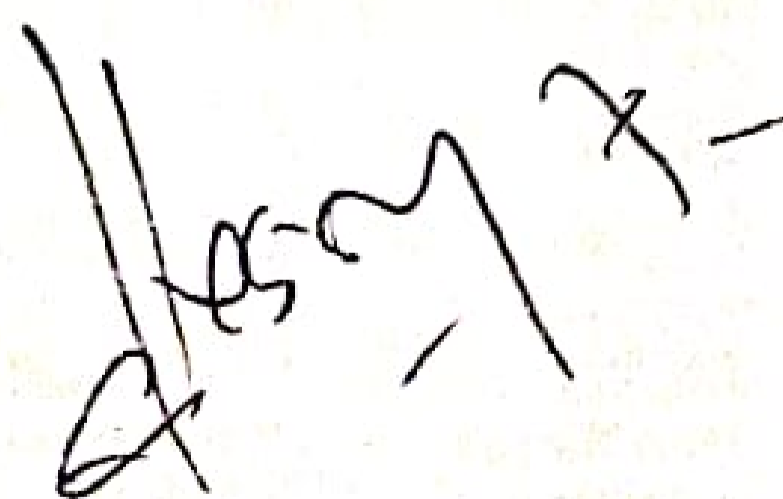
(dr. Khomeini, Sp.B)

Penguji I



(dr. Arvaldy Zulkarnaini, Sp.PD)

Penguji II



(Apt. Dessy Abdullah, S.Si, M.Biomed, Ph.D)

PERSYARATAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Nadya Mukhti

NPM : 2110070100121

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 Penekanan Pembentukan Sel Busa Organ Ginjal Pada Mencit Jantan (*Mus Musculus*) Dislipidemia Obesitas”** adalah asli dan belm pernah dipublikasikan atau diajukan untuk mendapatkan 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. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar Pustaka.

ABSTRAK

Pengaruh Pemberian Aloin Terhadap Penekanan Pembentukan Sel Busa Organ Ginjal Pada Mencit Jantan (*Mus Musculus*) Dislipidemia Obesitas

Nadya Mukhti

Latar belakang: Obesitas meningkatkan beban ginjal akibat lemak, inflamasi, dan gangguan lipid, memicu pembentukan sel busa yang merusak struktur ginjal dan risiko penyakit kronis. Aloe vera, kaya aloin dan antioksidan, berpotensi memperbaiki fungsi ginjal melalui efek anti-inflamasi dan netralisasi radikal bebas.

Tujuan: Untuk mengetahui Pengaruh Pemberian Aloin Terhadap Pembentukan Sel Busa Organ Ginjal Pada Mencit Jantan (*Mus Musculus*) Dislipidemia Obesitas.

Metode: Penelitian ini adalah *True Experimental* dengan menggunakan rencana *Posttest Only Control Group Design* yaitu dengan melakukan pengukuran hanya sesudah perlakuan diberikan.

Hasil: Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Aloin dalam Aloe vera menekan pembentukan sel busa pada mencit dislipidemia obesitas dengan penurunan 25% pada kelompok perlakuan. Sebagai antioksidan, aloin melindungi sel, menurunkan kolesterol, dan menekan aterosklerosis, memperbaiki fungsi ginjal. Kombinasi aloin dan atorvastatin efektif sebagai terapi komplementer, mendukung pengobatan herbal untuk meningkatkan kualitas hidup pasien dislipidemia.

Kesimpulan: Aloin dalam Aloe vera efektif menekan pembentukan sel busa pada ginjal melalui efek antioksidan, menurunkan kolesterol, dan mencegah aterosklerosis, sehingga mendukung pemulihan fungsi ginjal pada kondisi dislipidemia obesitas. Sebagai terapi komplementer bersama atorvastatin, aloin berpotensi meningkatkan kualitas hidup pasien dan mengurangi risiko komplikasi terkait dislipidemia.

Kata Kunci: Aloin, sel busa, dislipidemia, obesitas, ginjal, aloe vera.antioksidan, mencit jantan, aterosklerosis