

**GAMBARAN HISTOPATOLOGI HATI TERHADAP  
PENGARUH PROBIOTIK DADIH  
PADA TIKUS DIABETES**

**SKRIPSI**



**Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti Seminar Akhir  
Skripsi pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Baiturrahmah**

**SARAH LATIVA**

**2010070100066**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
PADANG  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul: Gambaran Histopatologi Hati Terhadap Pengaruh Probiotik *Dadlah* Pada Tikus Diabetes

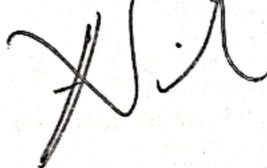
Disusun Oleh:

SARAH LATIVA  
2010070100066

Telah disetujui

Padang, 18 Januari 2024

Pembimbing 1



(dr. Nadia Purnama Dewi, M.Biomed, Ph.D)

Pembimbing 2



(dr. Rinita Amelia, M.Biomed, Ph.D)

Penguji 1



(dr. Meta Zulyati Oktora, Sp.PA, M.Biomed)

Penguji 2



(dr. Mhd Nurhuda, Sp.B)

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sarah Lativa  
NPM : 2010070100066  
Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas  
Kedokteran Baiturrahmah Padang

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya ini berupa skripsi dengan judul "**Gambaran Histopatologi Hati Terhadap Pengaruh Probiotik *Dadiah* Pada Tikus Diabetes**" adalah asli dan belum pernah dipublikasikan atau diajukan untuk mendapatkan 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 jelas 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, 18 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



**Sarah Lativa**  
**NPM. 2010070100066**

## ABSTRAK

### GAMBARAN HISTOPATOLOGI HATI TERHADAP PENGARUH PROBIOTIK DADIAH PADA TIKUS DIABETES

Sarah Lativa

**Latar Belakang:** Tingginya angka kejadian DM menyebabkan diabetes menjadi masalah kesehatan global yang sering dikaitkan dengan masalah kesehatan lain dan biaya perawatan kesehatan yang tinggi. Untuk itu, diperlukan terapi pedamping seperti penggunaan probiotik. *Dadiah* adalah susu kerbau dari Sumatera Barat yang difrementasi, kandungannya terdiri atas bakteri Gram-positif 73,74% dan bakteri Gram-negatif 26,26%

**Tujuan:** Untuk mengetahui gambaran histopatologi hati terhadap pengaruh probiotik *dadiah* pada tikus diabetes

**Metode:** Jenis penelitian merupakan penelitian ekperimental hewan coba dengan desain *post test only control group design* yaitu melakukan pengukuran atau observasi setelah diberikan perlakuan dalam waktu yang telah ditetapkan. Sampel dipilih menggunakan Teknik *simple random sampling* dengan sampel yang digunakan adalah tikus putih jantan *Rattus norvegicus strain wistar*.

**Hasil:** a) Gambaran histopatologi hati pada tikus DM yang mengalami kerusakan sel dengan pemberian *dadiah* dan probiotik *dadiah (L. Fermentum) low dose* dan probiotik *dadiah (L. Fermentum) high dose* memperlihatkan adanya perbaikan, b) terdapat perbedaan gambaran histopatologi hati tikus diabetes dengan pemberian *dadiah*, probiotik *dadiah (L.fermentum)* dengan dosis rendah dan dosis tinggi.

**Kesimpulan:** *Dadiah* dan probiotik *dadiah* telah terbukti secara patologi anatomi memberikan perbaikan terhadap sel-sel yang mengalami degenerasi dan nekrosis pada hati tikus diabetes, karena adanya aktivitas antioksidan dan probiotik. Pemberian *dadiah* dan probiotik *dadiah* dengan dosis yang tinggi lebih cepat memperbaiki kerusakan sel pada hati tikus DM dibandingkan dengan pemberian probiotik *dadiah* dengan dosis rendah. Namun, pemberian probiotik *dadiah* dengan dosis rendah tetap dapat memperbaiki kerusakan sel pada hati tikus DM.

**Kata kunci:** *Dadiah*, Diabetes Mellitus, Probiotik, Histopatologi Hati