**PENGARUH EKSTRAK ETANOL KETUMBAR TERHADAP KADAR KOLESTEROL SERUM TIKUS WISTAR JANTAN MODEL SINDROM METABOLIK**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Karya Tulis Ilmiah Ini Dibuat Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

**EFRAN MANULANG**

**2210168**

**A blue logo with a cross and a book

Description automatically generated**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA**

**BANDUNG**

**2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : PENGARUH EKSTRAK ETANOL KETUMBAR TERHADAP KADAR KOLESTEROL SERUM TIKUS WISTAR JANTAN MODEL SINDROM METABOLIK

PENYUSUN : EFRAN MANULANG

NRP : 2210168

BANDUNG, dd/mm/yyyy  
MENYETUJUI

PEMBIMBING I, PEMBIMBING II,

NIK: NIK:

# SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Efran Manulang

NRP : 2210168

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya sendiri, bukan duplikasi dari hasil karya orang lain dan dengan arahan dosen pembimbing.

Apabila di kemudian hari diketahui ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

# ABSTRAK

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL KETUMBAR TERHADAP KADAR KOLESTEROL SERUM TIKUS WISTAR JANTAN MODEL SINDROM METABOLIK**

Penyusun : Efran Manulang

Pembimbing 1 :

Pembimbing 2 :

Lorem ipsum odor amet, consectetuer adipiscing elit. Vulputate odio pellentesque aenean praesent amet accumsan vivamus. Conubia magnis diam condimentum ante; donec consectetur torquent malesuada. Mus fringilla auctor magna nibh urna faucibus tellus. Aenean augue interdum condimentum tortor mi enim ullamcorper luctus. Sed morbi netus nunc cubilia proin in. Tempus orci id curae vestibulum consequat fringilla iaculis. Diam quisque phasellus sit nec; enim sociosqu parturient mi. Inceptos torquent finibus diam nisl integer id rhoncus.

Odio parturient finibus cursus hendrerit feugiat cras arcu. Velit sem habitant a, quam hendrerit gravida. Eleifend per vivamus rhoncus justo; facilisis parturient. Potenti potenti augue cursus dis id. Ipsum eleifend euismod ipsum sit velit dui arcu maecenas. Consequat pulvinar quis ullamcorper malesuada sapien vel viverra aliquet. Cursus montes faucibus vulputate semper nostra lacus tempus erat. In hac aliquet risus finibus ornare nascetur per. Facilisi finibus tempus cras facilisis; ut elementum.

**Kata Kunci:**

Lorem ipsum odor amet, consectetuer adipiscing elit

# *ABSTRACT*

*Author* : Efran Manulang

*1st Tutor* :

*2nd Tutor* :

*Lorem ipsum odor amet, consectetuer adipiscing elit. Vulputate odio pellentesque aenean praesent amet accumsan vivamus. Conubia magnis diam condimentum ante; donec consectetur torquent malesuada. Mus fringilla auctor magna nibh urna faucibus tellus. Aenean augue interdum condimentum tortor mi enim ullamcorper luctus. Sed morbi netus nunc cubilia proin in. Tempus orci id curae vestibulum consequat fringilla iaculis. Diam quisque phasellus sit nec; enim sociosqu parturient mi. Inceptos torquent finibus diam nisl integer id rhoncus.*

*Odio parturient finibus cursus hendrerit feugiat cras arcu. Velit sem habitant a, quam hendrerit gravida. Eleifend per vivamus rhoncus justo; facilisis parturient. Potenti potenti augue cursus dis id. Ipsum eleifend euismod ipsum sit velit dui arcu maecenas. Consequat pulvinar quis ullamcorper malesuada sapien vel viverra aliquet. Cursus montes faucibus vulputate semper nostra lacus tempus erat. In hac aliquet risus finibus ornare nascetur per. Facilisi finibus tempus cras facilisis; ut elementum.*

***Keywords:***

*Lorem ipsum odor amet, consectetuer adipiscing elit*

# KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah Tritunggal Mahakudus atas segala curahan kasih setia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah yang berjudul: “Pengaruh Ekstrak Etanol Ketumbar Terhadap Kadar Kolesterol Serum Tikus Wistar Jantan Model Sindrom Metabolik” dengan baik dan tepat waktu. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S. Ked) di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Selama penulisan karya tulis ilmiah ini tak jarang pula dijumpai berbagai halangan dan kesulitan, dan penulis sangat terbantu atas dukungan dari berbagai pihak yang telah membantu dan mendukung proses penelitian dan penulisan karya tulis ilmiah ini. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. dr. Diana Krisanti Jasaputra, M.Kes., selaku pembimbing pertama yang sudah bersedia membimbing penulis dalam menyusun karya tulis ilmiah ini, ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….
2. Sijani Prahastuti, dr., M.Kes., selaku pembimbing kedua yang sudah bersedia membimbing penulis dalam menyusun karya tulis ilmiah ini, .......................................................................................................................................................................................................................................................................
3. .....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................
4. Kepada orang tua penulis, Eva Lamtiur Marpaung yang memberikan dukungan dan doa kepada penulis selama ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
5. Seluruh dosen dan staf Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu dan mendidik penulis selama menempuh perkuliahan.
6. Rekan-rekan penulis, Danis, Joan, Kathleen, Louis, Albert, Angel, Disa, Hikmal, Bunga, Chiquita. Terima kasih telah menemani dan membimbing penulis selama perkuliahan.
7. Sahabat-sahabat penulis, Bryan, Nicholas, Gabriel, Arvin, Denis, Frendi, dan Djalu. Terima kasih telah membantu, memberi dukungan moral kepada penulis untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
8. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak yang membantu dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Akhir kata, semoga Tuhan melimpahkan rahmat dan kasih-Nya kepada semua pihak yang terlibat atas segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan mamfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Bandung, dd/mm/yyyy

Efran Manulang

# DAFTAR ISI

[LEMBAR PERSETUJUAN i](#_Toc188560262)

[SURAT PERNYATAAN ii](#_Toc188560263)

[ABSTRAK iii](#_Toc188560264)

[*ABSTRACT* iv](#_Toc188560265)

[KATA PENGANTAR v](#_Toc188560266)

[DAFTAR ISI vii](#_Toc188560267)

[DAFTAR TABEL viii](#_Toc188560268)

[DAFTAR GAMBAR ix](#_Toc188560269)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc188560270)

[1.1. Latar Belakang 1](#_Toc188560271)

# DAFTAR TABEL

# DAFTAR GAMBAR

# BAB I PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer hendrerit dignissim metus. Aliquam tempus justo id nunc ornare volutpat. Vestibulum id venenatis metus, id cursus ex. Pellentesque sagittis vulputate venenatis. Phasellus cursus vehicula orci eget dignissim. Praesent fermentum ipsum sed nunc malesuada consectetur. Sed ligula eros, lobortis sit amet feugiat at, pellentesque eu lacus. Pellentesque consequat pellentesque erat, a pulvinar sem vestibulum non. Morbi in dictum nunc, ac posuere arcu. Donec sit amet tempus nunc, eu condimentum sapien. Curabitur a aliquam augue. In blandit fermentum mauris eu volutpat. Nulla mi elit, dapibus eu commodo vel, sodales in nisl. Fusce fermentum leo maximus tortor feugiat, nec luctus augue pellentesque.

Morbi venenatis dapibus odio eu vulputate. Praesent ac sem mauris. Praesent purus nunc, luctus sit amet lacus ut, aliquet posuere ligula. Cras tempor volutpat enim eu laoreet. Nulla dapibus eu erat vel fermentum. Suspendisse potenti. Nunc egestas fringilla rutrum.

Nam sagittis vestibulum nibh eu faucibus. Ut tempus, enim non dapibus feugiat, eros ligula mollis turpis, eu dapibus purus dui eget ante. Vestibulum ultricies, erat non consequat vehicula, lacus libero tincidunt lectus, non dictum diam lectus non leo. Etiam pretium eleifend nulla, et lobortis massa maximus ut. Nulla facilisi. Morbi erat risus, viverra non elementum ut, fringilla nec turpis. Nullam hendrerit ex metus, in dictum mi semper et. Sed a efficitur arcu, id sagittis nisi. Aenean ut erat eget elit interdum iaculis ut non sapien. Aliquam ultricies commodo pellentesque.

Aenean dignissim posuere nulla, nec feugiat tellus varius quis. Praesent molestie fringilla efficitur. Ut non nibh bibendum odio efficitur efficitur sed a orci. Etiam mollis magna nulla, a scelerisque felis bibendum a. Mauris viverra ipsum quis ligula pulvinar varius. Sed in tincidunt lectus. Proin pharetra augue non dolor vestibulum, in efficitur elit tempor. Fusce sit amet tempus ligula. Donec dui sem, tristique eu odio in, sodales tristique dui. Nulla ut metus molestie, tincidunt nisi ut, fringilla mi. Sed non eleifend elit, quis sagittis mauris. Donec elementum purus in erat condimentum, a tincidunt tellus tincidunt.

Suspendisse neque nulla, fermentum eu aliquam ac, tincidunt id ligula. Pellentesque viverra neque non justo placerat mattis. Pellentesque vel erat vehicula, volutpat lorem gravida, finibus nisi. Aenean mi nisl, euismod a pellentesque et, pellentesque non nulla. Nulla fermentum feugiat turpis mollis lacinia. Suspendisse at magna volutpat, auctor arcu ac, venenatis justo. Donec lobortis sapien sodales enim vehicula, nec gravida felis vulputate. Proin quis commodo sem.