

**EKSPRESI GEN LC3 DAN P62 PADA
LIMPA TIKUS GALUR WISTAR TUA
PASKA LATIHAN FISIK KRONIK
INTENSITAS SEDANG**

KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah ini dibuat Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

ANGELA DEWI KARUNIA

1810043



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG**

2021

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas penyertaan serta kasih-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Ekspresi Gen LC3 dan p62 pada Limpa Tikus Galur Wistar Tua Paska Latihan Fisik Kronik Intensitas Sedang” dengan lancar.

Karya tulis ini disusun guna memenuhi persyaratan akademik untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Penyelesaian pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terlaksana karena adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini, penulis hendak mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah ikut membantu. Terima kasih penulis ucapkan sebesar-besarnya kepada :

1. Teresa Lucretia, dr. M.Kes., selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan banyak waktu, membimbing, memberikan dukungan, arahan, serta saran selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah dari awal hingga akhir. Terima kasih banyak telah membantu disetiap kesulitan.
2. Dr. Roro Wahyudianingsih, dr., SpPA., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah meluangkan banyak waktu, membimbing, memberikan dukungan, arahan, serta saran selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah dari awal hingga akhir. Terima kasih banyak telah membantu disetiap kesulitan.
3. Seluruh dosen dan staf program studi S1 di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, yang telah memberikan banyak ilmu serta arahan.
4. Keluarga yang penulis kasihi, Papih Rachmat Kurnia, Mamih Sanny Puspa Dewi, Ii Lucy dan Oma Yayan Pujasari, atas segala doa, dukungan, serta semua jenis bantuan yang telah diberikan terhadap penulis dalam proses menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah

5. Teman-teman satu tim Karya Tulis Ilmiah, Apriani Lam dan Sophia Kristi Br Ginting, yang telah bersama-sama bekerja keras dan saling membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Sahabat-sahabat penulis, Pangastuti Retno Ardiningrum, David Christiadi Herjanto, Eliza Marsheina Angelica, Sherinna Oktaviani Gosandra, dan Mustika Nur Rahayu serta teman-teman penulis lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas dukungan, bantuan, serta waktu yang diluangkan dalam mengerjakan Karya Tulis Ilmiah bersama dengan penulis.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, namun tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Semoga Tuhan memberkati serta membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu serta memberi doa dan dukungan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat berguna untuk masyarakat luas dan para pembaca, serta dapat membantu mengembangkan ilmu kedokteran di kemudian hari.

Bandung, November 2021

Penulis