

**PENGARUH LATIHAN FISIK KRONIK TERHADAP  
EKSPRESI GEN P62 PADA OTOT  
GASTROCNEMIUS TIKUS GALUR WISTAR**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Karya Tulis Ilmiah Ini Dibuat Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

**DEBBY EKA MEILINA  
1510176**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2018**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya karya tulis ilmiah dengan judul “Pengaruh Latihan Fisik Terhadap Ekspresi Gen p62 Pada Otot Gastrocnemius Tikus Galur Wistar” ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Karya tulis ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha.

Penyusunan karya tulis ilmiah ini tidak dapat terselesaikan dengan baik, tanpa bantuan serta dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Oleh karena itu, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Julia Windi Gunadi, dr., M.Kes sebagai pembimbing pertama yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
2. Dr. Wahyu Widowati, M.Si sebagai pembimbing kedua yang telah membantu memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
3. Orang tua penulis, Sri Salim yang telah memberikan doa, arahan, dan semangat kepada penulis.
4. Adik penulis, Helga Dwi Fedora yang telah memberikan doa dan memberi semangat kepada penulis.
5. Ronny, dr., M.Kes., AIFO., PhD, dr. Hanna, dr. Alvin, dan dr.Edward Hadi yang telah membantu membimbing penulis selama melakukan penelitian di Laboratorium Central Universitas Padjajaran .
6. Bu Susiyanti dan Bu Metta selaku staf laboratorium yang membantu, membimbing, dan memberi dukungan kepada penulis.
7. Pak Ende selaku staf Laboratorium Faal Universitas Padjajaran yang telah membantu penulis dalam merawat dan memberikan perlakuan terhadap tikus percobaan.

8. Teman-teman seperjuangan penulis, Septo Andry, Rizky Regia, Julidea Sipayung, Gina Melawati yang telah membantu sampai karya tulis ilmiah ini dapat selesai.
9. Teman-teman penulis, Tasha Alya, Sophia Linda, Dineva Noviani, Ikram Sakinah, Ajeng Mira, Dodi Hardiono, Dheanda, Sella yang telah mendukung sampai karya tulis ilmiah ini dapat selesai.
10. Senior penulis, Ryan Avila Johannes yang selalu meluangkan waktu dan tenaga serta memberikan dukungan dan perhatian kepada penulis.
11. Keluarga SURGERY angkatan 2015 yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
12. Keluarga besar TBM Galenus yang telah memberikan dukungan dan perhatian kepada penulis.
13. Kepada berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Akhir kata, semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang memerlukan.

Bandung, November 2018

Debby Eka Meilina