

**PENGARUH LATIHAN FISIK KRONIK BERBAGAI  
INTENSITAS TERHADAP EKSPRESI GEN CPT1A  
PADA HEPAR TIKUS GALUR WISTAR**

**KARYA TULIS ILMIAH**

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

**GRACE CHILIA SURYA DHARMA  
1710033**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2020**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah dan karunia-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Karya Tulis ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked).

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih serta penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Fenny, dr.,Sp.PK.,M.Kes. selaku pembimbing utama karya tulis ilmiah ini yang selalu memberikan dukungan dan bantuan moral, serta meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan masukan, saran, dan bimbingan kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
2. Dr. Julia Windi Gunadi, dr., M.Kes. selaku pembimbing kedua karya tulis ilmiah ini yang selalu memberikan dukungan dan bantuan moral, serta meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan masukan, saran, dan bimbingan kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
3. Seluruh dosen, staf, dan karyawan lingkungan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha atas bimbingan dan bantuannya selama ini.
4. Ibu Susi, Ibu Metta, Ibu Nurul dan seluruh staf Laboratorium Sentral Universitas Padjajaran yang telah membantu dan membimbing cara ekstraksi RNA, cara PCR, dan Elektroforesis sehingga dapat diselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Kedua Orang Tua yang tersayang, Marianus Paulus dan Debora Jhon Mesach dan kakak penulis, Kevin Evander Surya Dharma yang selalu memberikan doa, cinta, perhatian, bantuan, semangat, dan dukungan yang tak terbatas sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Teman sejawat penulis, Sharfina, Ririn, Danti, Jansen, Nasya, Laras, Retno, Feren, yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

7. Sahabat tercinta, Windy, Yoga, Angel, dan Echa yang telah memberikan dukungan, semangat, cinta dan doa dalam proses menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak, namun namanya tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan.

Akhir kata, dengan menyadari segala keterbatasan, penulis berharap agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat berguna bagi masyarakat dan seluruh pihak yang membutuhkan.

Bandung, Oktober 2020

Penulis

