

**PENGARUH EKSTRAK *GOJI BERRY* (*Lycium barbarum*) TERHADAP JUMLAH SEL LEYDIG DAN SEL SERTOLI PADA TIKUS WISTAR (*Rattus norvegicus*) MODEL HIPERGLIKEMIA**

**KARYA TULIS ILMIAH**

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

**REYNALDI SUGIANTO  
1610012**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2019**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas segala kasih karunia dan penyertaan-Nya di setiap waktu, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Ekstrak *Goji Berry (Lycium barbarum)* terhadap Jumlah Sel Leydig dan Sel Sertoli pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Model Hiperglikemia” dengan lancar dan tepat pada waktunya.

Karya tulis ini disusun sedemikian rupa sebagai salah satu persyaratan akademik untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terlaksana karena adanya bantuan serta dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Maka dari itu, pada kesempatan ini, penulis hendak mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berpengaruh dalam terlaksananya Karya Tulis Ilmiah ini. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Heddy Herdiman, dr., M.Kes., selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, dorongan, tenaga, pikiran, pengertian, motivasi, dan saran-saran selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dari awal hingga akhir.
2. Teresa Lucretia M. Astari, dr., M.Kes., selaku dosen pembimbing pendamping kedua yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, dorongan, tenaga, pikiran, pengertian, motivasi, dan saran-saran selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dari awal hingga akhir.
3. Seluruh dosen dan staf program studi S1 di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, yang telah membimbing, mengarahkan, dan memperkaya ilmu.
4. Keluarga yang sangat penulis kasihi, Papa Herman Sugianto, Mama Yuli Logawa, dan Adik Haris Sugianto, atas segala doa, dukungan, dorongan, perhatian, serta bantuan baik secara materi dan moril yang telah diberikan

kepada penulis dari awal hingga akhir penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Teman-teman satu tim Karya Tulis Ilmiah, Juanna Furiady, Marcellino Bullain, dan Madeleine Gunawan, yang selama ini bersama-sama bekerja keras dari mencari judul Karya Tulis Ilmiah, menyusun Karya Tulis Ilmiah, hingga akhirnya Karya Tulis Ilmiah ini selesai. Terima kasih telah saling memotivasi selama pengerjaan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Sahabat-sahabat penulis, Steven Marhance, Veren Agatha Katamiharja, Anindya Rosma, Eaufira Mereditha Pasaribu, Jemira Inerta Lukito, Winda Tiara Dewi atas bantuan serta dukungan dalam penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Keluarga pengurus SEMA FK UKM dan Autografito yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu dalam penelitian dan mendukung penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, namun tidak dapat disebutkan satu persatu.

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

Akhir kata, penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat menjadi manfaat bagi masyarakat luas maupun para pembaca dalam perkembangan ilmu kedokteran di kemudian hari.

Bandung, November 2019

Penulis