

**PENGARUH EKSTRAK GOJI BERRY
(*Lycium barbarum*) TERHADAP JUMLAH
SPERMATOGONIUM DAN DIAMETER
TUBULUS SEMINIFERUS PADA TIKUS WISTAR
(*Rattus novergicus*) MODEL HIPERGLIKEMIA**

KARYA TULIS ILMIAH

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

MARCELLINO BULAIN

1610026



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2019**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas berkat dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Ekstrak *Goji berry (Lycium barbarum)* terhadap Jumlah Spermatogonium dan Diameter Tubulus Seminiferus pada Tikus Wistar (*Rattus novergicus*) Model Hiperglikemia” dengan lancar dan tepat pada waktunya.

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

Dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mendapat banyak bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada:

1. Heddy Herdiman, dr., M.Kes selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu, memberi dukungan, bimbingan, pikiran, perhatian, dan nasihat selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Teresa Lucretia, dr., M.Kes selaku dosen pembimbingan II yang telah meluangkan waktu, memberi dukungan, bimbingan, pikiran, perhatian, dan nasihat selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Seluruh dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha atas bimbingan dan arahan selama penyusunan Karya Tulis Ilmian ini.
4. Kedua orang tua yang sangat penulis cintai dan kasihi, Papa Johny Bulain, Mama Corrilina Thomas serta kedua adik, Jessica Julia Bulain dan Joe Marthen Bulain yang selalu memberi dukungan, doa, serta dorongan kepada penulis selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Temen-temen seperjuangan dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah, Reynaldi Sugianto, Juanna Furiady, Madeleine Gunawan yang selama ini memberi bantuan, saran dan motivasi serta bekerja keras Bersama-sama

dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai.

6. Sahabat-sahabat penulis, Moses Arky Krisnanda, Yovita Hamdani, Daniel Christian Hohakay, Noviana Sandra, Rasyid Azmi Aryadhani, Giovanni Glenn Budiman, Ryan Setyadi Harja, Sylvie Margharetha, atas dukungan dan motivasi selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Tuhan Membalas kebaikan serta Melimpahkan berkat dan karunianya kepada semua pihak yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat dan berguna bagi semua pihak yang membaca serta memberi wawasan bagi masyarakat luas dalam bidang ilmu kedokteran di masa depan.

Bandung, November 2019

Penulis