

**EFEK PROTEKTIF EKSTRAK ETANOL DAUN ILER  
(*Plectranthus scutellarioides*) TERHADAP GAMBARAN  
MIKROSKOPIS UKURAN SERABUT OTOT RANGKA  
PADA TIKUS MODEL HIPERGLIKEMIA**

**KARYA TULIS ILMIAH**

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

**FARREL DINDRA ATHALLAH SIREGAR  
1810067**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2021**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT karena atas limpahan berkat, rahmat, hidayah, serta inayahNya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Efek Protektif Ekstrak Etanol Daun Iler (*Plectranthus scutellarioides*) Terhadap Gambaran Mikroskopis Ukuran Serabut Otot Rangka Pada Tikus Model Hiperglikemia” secara baik dan tepat waktu. Karya Tulis Ilmiah yang telah disusun sedemikian rupa ini merupakan salah satu syarat akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S. Ked) di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Pada saat proses pengerjaan Karya Tulis Ilmiah ini tentulah terdapat beberapa kesulitan dan rintangan, meskipun demikian penulis mampu untuk terus mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini hingga selesai berkat bantuan, dukungan, dan semangat dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Heddy Herdiman, dr. M.Kes. selaku dosen pembimbing utama yang telah sabar, meluangkan waktu, memberikan dukungan, bimbingan, tenaga, pengertian, pikiran, dan saran-saran selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah dari awal hingga akhir.
2. Jeanny Ervie Ladi, dr. M.Kes. selaku dosen pembimbing utama yang telah sabar, meluangkan waktu, memberikan dukungan, bimbingan, tenaga, pengertian, pikiran, dan saran-saran selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah dari awal hingga akhir.
3. Keluarga yang penulis sangat sayangi, Chandra Afriade Siregar, Diah Sutanti, Shazia Diandra, atas segala doa, dukungan, dorongan, dan perhatian yang telah diberikan kepada penulis dari awal hingga akhir pada penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

4. Orang yang penulis cintai, Aisyah Nadya dan keluarganya atas semua doa, waktu, dukungan, dorongan, perhatian, dan sudah menemani penulis dari awal hingga akhir pada penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Rekan penelitian penulis, Albany Rama yang selama ini bersama memberi dukungan dan bekerja keras menyusun Karya Tulis Ilmiah ini dari satu tempat ke tempat lainya di saat pandemi ini berlangsung.
6. Sahabat-sahabat penulis, Martha Agustina, Orianne Keisha, Riza Chandra, Elvin Gandakusuma, Nadya Naurah, Amelinda Shofaa, Vania Belinda, Raihana Damia, Daffa Ashiil, dan Kevin Carolus yang telah meluangkan waktunya dan memberikan bantuan, dukungan, serta semangat selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Keluarga besar CORDIS FK18 serta kakak-kakak tingkat yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Pak Mumuh, Pak Nanang, dan Pak Dadang yang telah meluangkan waktunya, membimbing, membantu, dan mengajarkan penulis selama penelitian Karya Tulis Ilmiah ini berlangsung.
9. Semua pihak yang telah memberikan semangat, motivasi, dan bantuan yang mungkin tidak tersebut dalam bagian ini, namun percayalah setiap doa dan dukungan yang senantiasa kalian berikan selama menulis Karya Tulis Ilmiah ini sangatlah membantu.

Akhir kata, saya berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan berbagai manfaat dan kegunaan bagi semua pihak yang membaca, serta dapat bermanfaat dan berguna bagi perkembangan ilmu kedokteran di kemudian hari.

Bandung, Desember 2021

Farrel Dindra A. S.