

**EFEK EKSTRAK ETANOL DAUN SAMBILOTO
(*Andrographis paniculata*) TERHADAP
GAMBARAN *MACROVESICULAR STEATOSIS*
DAN INFLAMASI HEPAR TIKUS WISTAR
MODEL SINDROM METABOLIK**

KARYA TULIS ILMIAH

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

**GERARDO VICO FERNANDO BUDIONO
1910040**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2022**

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Efek Ekstrak Etanol Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata*) Terhadap Gambaran *Macrovesicular Steatosis* dan Inflamasi Hepar Tikus Wistar Model Sindrom Metabolik”. Karya Tulis Ilmiah yang telah disusun dengan baik ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

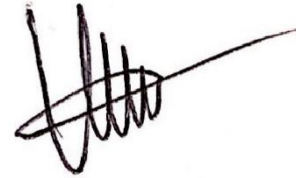
Pada proses penulisan Karya Tulis Ilmiah ini tentu terdapat beberapa rintangan, namun penulis tetap menulis Karya Tulis Ilmiah ini dengan sungguh-sungguh dan konsisten hingga selesai. Penulis ingin bersyukur kepada beberapa pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan motivasi. Oleh karena itu, penulis ingin memberikan ucapan terima kasih kepada:

1. Heddy Herdiman, dr., M.Kes sebagai dosen pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan, dukungan, dan saran selama proses pengerjaan Karya Tulis Ilmiah hingga selesai dengan baik.
2. Teresa Lucretia, dr., M.Kes sebagai dosen pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, dukungan dan saran selama proses pengerjaan Karya Tulis Ilmiah hingga selesai dengan baik.
3. Kedua orang tua penulis yang sangat sayangi, Rianto Budiono dan Sylvia Catur Susiana dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan bantuan dan dukungan berupa doa dan semangat sehingga penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai dengan baik.
4. Rekan-rekan penelitian penulis, Daniel Welson, Jason Christopher Alexander, Muhammad Arya Laksmana, Sandra Dhea Irvana Lubis, Sefrina Tania, Jennifer Kathleen, Jeremi Christianto Jalil Tanggulangan, Abraham Tehillah Sayangbati, dan Raden Aprian Surya Putra Pamungkas yang telah bekerjasama dengan baik sehingga penelitian dan Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai dengan baik.

5. Sahabat–sahabat penulis, Jose Evant Samuel, Sharone Amabel, Veliana Silvianti, Johanna dan Beverly Allenes yang telah memberikan banyak bantuan, dukungan dan semangat kepada penulis selama penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Keluarga besar AXON FK 2019 dan keluarga besar FK UKM yang telah memberikan bantuan dan dukungan secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis selama penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. dr. Allen Albert Pelapelapon, M.Biomed, Pak Nana, Pak Budi dan Pak Deni yang telah turut serta memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis sehingga penelitian dan Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai dengan baik.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan, dukungan dan semangat secara langsung dan tidak langsung kepada penulis selama penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, saya berharap semoga Karya Tulis Ilmiah yang telah saya susun ini dapat memberikan banyak manfaat kepada seluruh pihak yang membaca dan dapat berguna untuk perkembangan ilmu kedokteran.

Bandung, Desember 2022



Gerardo Vico Fernando Budiono