

**PERBANDINGAN EFEK EKSTRAK ETHANOL  
*FLAXSEED* (*Linum usitatissimum*) DAN SIMVASTATIN  
TERHADAP KADAR KOLESTEROL LDL  
(*LOW DENSITY LIPOPROTEIN*) PADA TIKUS  
*WISTAR JANTAN* (*Rattus norvegicus*) YANG  
DIINDUKSI PAKAN TINGGI LEMAK**

**KARYA TULIS ILMIAH**

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

**KRISNHA MURTI SUTANTYO**

**1210145**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2015**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya yang sangat besar sehingga Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Perbandingan Efek Ekstrak *Flaxseed (Linum usitatissimum)* dan Simvastatin terhadap Kadar Kolesterol LDL (*Low Density Lipoprotein*) pada Tikus *Wistar Jantan (Rattus norvegicus)* yang Diinduksi Pakan Tinggi Lemak” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

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

Selama proses pengerjaan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak menjumpai hambatan dan kesulitan, tetapi dengan bantuan berbagai pihak pada akhirnya Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. dr. Decky Gunawan, M.Kes., AIFO. sebagai pembimbing utama penulis yang telah memberikan waktu, tenaga, pikiran, kesabaran, serta dorongan moral dalam menyelesaikan penelitian ini.
2. dr. Adrian Suhendra, Sp. PK, M.Kes. sebagai pembimbing pendamping penulis yang telah memberikan waktu, tenaga, pikiran, kesabaran, serta dorongan moral kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
3. Ibu Endang Evacuasiy, Dra., MS., Apt., AFK. selaku kepala bagian Laboratorium Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha.
4. dr. Rovina Roeslami, Sp.PD, Ph.D selaku kepala bagian Laboratorium Farmakologi dan Terapi Universitas Padjajaran – Rumah Sakit Hasan Sadikin.
5. Bapak Mumuh Muhidin yang telah membantu dalam menangani hewan percobaan selama penelitian berlangsung di Laboratorium Farmakologi dan Terapi Universitas Padjajaran – Rumah Sakit Hasan Sadikin.

6. Teman-teman seperjuangan Ghaluh Ajeng, Natasha Helen, Maria Taurina, Josephine F Nazuli, Ferdinand Dennis, Nikko Walla, Bima Indra, Devina Gracia, Ersalina Tresnawati, Giovanni Antonio, Derrick Teo yang senantiasa memberikan dorongan semangat dalam menyelesaikan penelitian ini.
7. Orang tua tercinta, Heru Sutantyo dan Lailatul Fitriyah yang senantiasa memberikan dorongan moral maupun materil untuk menyelesaikan penelitian ini.
8. Adik tercinta Shanty Dewi Sutantyo yang selalu mendukung hingga penelitian ini selesai.
9. Dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas perhatian, dukungan dan bantuannya, kiranya Tuhan Yang Maha Esa membalas setiap kebaikan yang telah diberikan kepada penulis.

Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat dan berguna bagi seluruh pihak yang membaca dan bagi perkembangan ilmu kedokteran.

Terimakasih

Bandung, Desember 2015

Krisnha Murti Sutantyo