

**PENGARUH SARI KUKUSAN BROKOLI**  
*(Brassica oleracea L. var italica)*  
**TERHADAP CLINICAL SCORE DAN KADAR TNF- $\alpha$**   
**SERUM PADA MENCIT MODEL KOLITIS**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Karya tulis ini dibuat sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran

**GEARY GIAVIANY**

**1210055**



**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA**  
**BANDUNG**  
**2015**

## KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan penyertaanNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah berjudul “Pengaruh Sari Kukusan Brokoli (*Brassica oleracea L. var. italica*) terhadap *Clinical Score* dan Kadar TNF- $\alpha$  Serum Mencit Model Kolitis”. Karya Tulis Ilmiah ini dibuat sebagai persyaratan kelulusan program studi Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Karya Tulis Ilmiah ini, disusun oleh penulis dengan banyak dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. dr. Lukas Mulyono Samuel, Sp.PD-KGEH. sebagai dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu untuk bimbingan serta banyak memberi banyak dukungan, wawasan dan nasihat yang membangun selama penulis melakukan penelitian dan menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
2. dr. Khie Khiong, S.Si., M.Si., M.Pharm.Sc., PhD., PA(K). sebagai dosen pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu untuk membantu, membimbing dan memberikan nasehat serta dukungan selama penulis melakukan penelitian dan menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Dr. Teresa Liliana Wargasetia, S.Si., M.Kes., PA(K). yang telah bersedia meluangkan waktu serta memberi masukan dan koreksi selama penelitian berlangsung.
4. Francisca Andina Sjahli, Samuel Widodo dan Vicia Gloria, selaku rekan kerja yang bekerja bersama dan saling membantu dalam tim Karya Tulis Ilmiah.
5. Bapak Wasto, staf Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran Maranatha yang telah membantu selama penelitian Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Bernadus Julian, Ignatia Ilga, Vanny Angellina, Gabriela Anggraini, Ersalina Tresnawati, Maria Marcella, Edward Ruslim, Priguna Anugerah, Ferdinand Dennis, Andreas Wilson, Yohan Hapdijaya serta teman-teman seperjuangan di Fakultas Kedokteran Maranatha yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang senantiasa memberi dukungan dan semangat.

7. Ayah penulis Ir. Sugianto Tanuwijaya, Ibu penulis Mulyani, dan kedua adik penulis Jeany Nataly Giaviany dan Glady Giaviany yang telah memberikan banyak dukungan, doa, dana, dan kasih sayang kepada penulis.
8. Semua pihak yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung dalam proses penelitian dan penyusunan karya tulis ini.

Penulis memohon maaf apabila terdapat kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah yang masih jauh dari sempurna ini. Oleh karena itu penulis menerima berbagai kritik dan saran untuk memperbaiki diri. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu kedokteran, para praktisi kesehatan dan masyarakat.

Bandung, Desember 2015

Geary Giaviany