

**EFEK DOSIS EKSTRAK ETANOL KULIT MANGGIS  
(*Garcinia mangostana* L.) TERHADAP JUMLAH SEL  
SPERMATOGONIUM DAN DIAMETER TUBULUS  
SEMINIFERUS TIKUS (*Rattus norvegicus*) WISTAR**

**KARYA TULIS ILMIAH**

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

**KEVIN APERIAGINADI**

**1210105**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2015**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Efek Dosis Ekstrak Etanol Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Jumlah Sel Spermatogonium dan Diameter Tubulus Seminiferus Tikus (*Rattus norvegicus*) Wistar” dengan tepat waktu. Penulis menyadari dalam penyusunan karya tulis ini masih didapatkan banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan agar dapat lebih baik lagi untuk ke depannya.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, khususnya kepada:

1. Heddy Herdiman, dr., M.Kes. selaku pembimbing utama atas bimbingan dan saran-saran yang telah diberikan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Teresa Lucretia, dr., M.Kes. selaku pembimbing pendamping atas bimbingan dan saran-saran yang telah diberikan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Bapak Deni Firmansyah, S.Si selaku staf Laboratorium Pusat Penelitian Ilmu Kedokteran (PPIK) Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Maranatha atas bantuannya selama pelaksanaan penelitian.
4. Seluruh staf Laboratorium Farmakologi RS. Hasan Sadikin Bandung atas bantuannya selama pelaksanaan penelitian.
5. Kedua orang tua saya yaitu Didi Gunawan dan Lidya Magdalena yang telah memberi doa dan dukungan selama pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Saudara saya yaitu Garry Aperiaginadi yang telah memberi doa dan dukungan selama pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Penina Agustia W. yang selalu mendukung, mendoakan, dan menemani penulis selama pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.

8. Alvian Andriyanto Santosa selaku rekan Karya Tulis Ilmiah yang telah memberi dukungan dan saran.
9. Sahabat-sahabat yaitu Ardelia Emily, Arvin Manuel, Siska Sugiaman, Thomas Utomo, Brian Sagara, Calvin Erdison, Januar Rizky, Darrel Ash-Shadiq Putra, Dio Angga Dewa, Hans Ariel Satyana, Septyanes Pratama Kadang, Deryant Imagodei Noron, Tiffani, Julian, Ignatia Ilga yang telah memberi dukungan dan saran.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak disebutkan satu persatu.

Akhir kata semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Bandung, 2015

Penulis