

**UJI SITOTOKSISITAS DAN INDUKSI
APOPTOSIS FRAKSI ETIL ASETAT
DAUN SIRIH (*Piper betle* Linn) PADA
KULTUR SEL HeLa**

KARYA TULIS ILMIAH

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

**Helena
0810051**



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BANDUNG
2011**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih dan anugerah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Uji Sitotoksisitas dan Induksi Apoptosis Fraksi Etil Asetat Daun Sirih (*Piper betle* Linn) pada Kultur Sel HeLa” tepat pada waktunya.

Pada kesempatan ini, Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang membimbing, memberikan semangat dan dorongan dalam pembuatan KTI ini, yaitu:

1. Yang terhormat, Teresa Liliana W., S.Si., M.Kes selaku dosen pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu, pikiran, tenaga, kesabaran, semangat dan ilmu dalam membimbing Penulis.
2. Yang terhormat, Laella K. Liana, dr., Sp.PA, dan Tjandrawati, M.Es.Sc. selaku pembimbing pendamping yang telah bersedia meluangkan waktu, pikiran, tenaga, kesabaran, semangat dan ilmu dalam membimbing Penulis.
3. Tim penelitian hibah bersaing “Kajian Molekuler dan Kemopreventif fraksi daun sirih (*Piper betle* L) pada Karsinogenesis Karsinoma Serviks” yaitu Teresa Liliana W, S.Si, M.Kes, Khie Khiong, S.Si, M.Si, S.Ked, M.PharmSc, PhD, Tjandrawati, M.Es.Sc, dan Dr Wahyu Widowati, M.si yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk terlibat dalam penelitian
4. Tim Karya Tulis Ilmiah FK-UKM yang memberikan kesempatan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan KTI ini.
5. Kedua orangtua, Hardypranoto Budiono dan Rosmitawati D.B. yang telah mendidik, membimbing, dan memberikan semangat juga doa-doanya.
6. Tidak lupa kepada kakak penulis, Finnita Budiono yang telah memberikan dukungan kepada Penulis walaupun jauh tapi semangat yang diberikan tetap sangat berarti hingga Penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini.
7. Teman seperjuangan, Chavia Octaviani yang selalu memberikan semangat dan banyak membantu saya dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

8. Nicholas Renata, Didi Tarmedi, Antonius Budi Wibowo, Carolina steffi, Dian Apriliani, Kristin Natalia, Vicka Levia, Desy Permatasari, Agnes Setiawan, Feby Febriana, dan Jimmy yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada Penulis.
9. Pihak-pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang memberi bantuan kepada Penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima saran, pendapat serta kritik yang bersifat membangun dari rekan-rekan pembaca.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati, Penulis berharap agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi semua pembaca. Terima kasih.

Bandung, Desember 2011

Helena