

**EFEK SITOTOKSISITAS KOMBINASI
DOKSORUBISIN DAN APIGENIN DIBANDINGKAN
DENGAN DOKSORUBISIN TUNGGAL TERHADAP
KARSINOMA SERVIKS PADA KULTUR SEL HeLa**

KARYA TULIS ILMIAH

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

**EAUFIRA MEREDITHA PASARIBU
1610184**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2019**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, penyusunan karya tulis ilmiah yang berjudul “Efek Sitotoksitas Kombinasi Doksorubisin dan Apigenin Dibandingkan dengan Doksorubisin Tunggal terhadap Karsinoma Serviks pada Kultur Sel HeLa” dapat diselesaikan dengan baik, lancar, dan tepat pada waktunya. Karya tulis ilmiah ini dibuat sebagai salah satu persyaratan akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Dalam mengerjakan karya tulis ilmiah ini, banyak bantuan dan dukungan yang diterima penulis dari berbagai pihak sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Dr. Hana Ratnawati, dr., M.Kes., PA(K) selaku pembimbing pertama, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta memberikan dukungan moral dan masukan dari awal hingga akhir pembuatan karya tulis ilmiah ini.
2. Sri Nadya J.Saanin, dr., M.Kes. selaku pembimbing kedua, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta memberikan dukungan moral dan masukan dari awal hingga akhir pembuatan karya tulis ilmiah ini.
3. Hartini Tiono, dr., M.Kes. dan Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr., M.Kes. selaku penguji pertama dan penguji kedua, atas masukan dan sarannya dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini.
4. Seluruh dosen, staf, dan karyawan lingkungan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan bimbingan dan bantuannya selama ini.
5. Pihak Laboratorium ProStem Jakarta yang telah membantu dalam terlaksananya penelitian ini.

6. Kedua orang tua tersayang, Pardomuan Pasaribu dan Erika Marbun yang telah mendukung dan menyemangati dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
7. Kakak dan adik tercinta, Tirta, Landi, dan Jeremy yang telah mendukung dan menyemangati dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
8. Sahabat-sahabat penulis yang telah mengerti dan memahami keluh kesah penulis serta memberikan semangat dan dorongan setiap harinya, Veren J, Cepe, Charine, Yenny, Alvin, Diana, Jemira, Glen, Juju, Anin, Chen chen, Veren A, Reynaldi, dan Hance.
9. Teman-teman satu organisasi dari TBM Galenus yang telah menyemangati dan berjuang bersama-sama dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, Eril, Jede, Thevan, Arfian, Ferdi, Felio, Fikri, Masrur, Samuel, Gerry, Enjel, dan Gisel.
10. Rekan seperjuangan penulis, Zola, Nabila Fitria dan Samuel yang telah membantu, menyemangati, dan melengkapi kekurangan penulis.
11. Teman-teman penulis lainnya yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu yang telah membantu secara langsung atau tidak dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, maka penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dalam memperbaiki karya tulis ilmiah ini. Diharapkan karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membaca dan perkembangan ilmu pengetahuan kedokteran.

Bandung, November 2019

Eaufira Mereditha Pasaribu