

**POTENSI EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH
(*Piper betle Linn*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN
PEMERANGKAP DPPH DAN ANTIKANKER
TERHADAP KULTUR SEL HeLa**

KARYA TULIS ILMIAH

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

CHAVIA OCTAVIANI

0810015



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2011**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus penulis akhirnya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul Potensi Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle Linn*) Sebagai Antioksidan Pemerangkap DPPH dan Antikanker Terhadap Kultur Sel HeLa. Karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan karena adanya dorongan dan semangat serta bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih yang tulus kepada:

1. Ibu Teresa Liliana W., S.Si, M. Kes, selaku staf bagian biologi Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha dan sekaligus sebagai pembimbing I, yang telah meluangkan waktu dengan penuh kesabaran membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun karya tulis ilmiah ini.
2. dr Laella K Liana, Sp.PA, M.Kes, selaku kepala bagian Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha dan sekaligus sebagai pembimbing II, yang telah meluangkan waktu dengan penuh kesabaran membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun karya tulis ilmiah ini.
3. Ibu Tjandrawati, M.Es.Sc, selaku staf LIPI dan sekaligus sebagai pembimbing III, yang telah meluangkan waktu dengan penuh kesabaran untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun karya tulis ilmiah ini.
4. dr Fen Tih, dr David Gunawan, dan dr Johan Lucianus, M.Si selaku tim penguji yang telah meluangkan waktunya untuk memperbaiki dan memberikan saran untuk karya tulis ilmiah ini.
5. 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.

6. Kedua orang tua yang selalu penulis hormati dan sayangi, Papa Sioedy Ipin dan Mama Tjia Yuk Yun.
7. Adik yang penulis cintai dan kasihi, Bryan Octavianus.
8. Teman seperjuangan, Helena yang selalu memberikan semangat dan banyak membantu saya dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
9. Sahabat dan teman-teman yang saya sayangi, Stephanie Amelinda Susanto, Azalia Cindy Permadi, Vivi Indrawati, Yannie, Christina, dan Jessica Wiguna terima kasih banyak atas dukungan kalian.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dan memberikan dukungan, dorongan, bimbingan, serta doa.

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

Bandung, 22 Desember 2011

Penulis

Chavia Octaviani