

**EFEK PROTEKTIF EKSTRAK ETANOL HERBA  
PURWOCENG (*Pimpinella alpina*) TERHADAP  
RADIASI GELOMBANG ELEKTROMAGNETIK  
PONSEL DENGAN PARAMETER KONSENTRASI  
SPERMATOTZOA PADA MENCIT**

**KARYA TULIS ILMIAH**

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

**ELVIN  
0810097**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2012**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini, yaitu:

1. Yang terhormat, Heddy Herdiman. dr., M.Kes. selaku pembimbing pertama yang telah bersedia memberikan waktu, pikiran, tenaga, kesabaran, dan ilmu dalam membimbing penulis.
2. Yang terhormat DR. Diana K. Jasaputra, dr., M. Kes. selaku pembimbing kedua yang telah bersedia membantu dan membimbing penulis dengan sabar ditengah kesibukan beliau.
3. Fenny, dr., SpPK., M.Kes. yang telah membantu penulis dalam proses mempelajari perhitungan konsentrasi spermatozoa.
4. Dra. , Hj., Sri Utami Sugeng M.Kes, PA(K) , yang telah memberikan arahan dalam menyusun karya tulis ilmiah
5. Adrian Suhendra, dr. , SpPK. , M.Kes. selaku ketua laboratorium Patologi Klinik Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ijin untuk meminjam peralatan untuk menghitung konsentrasi spermatozoa
6. Pak Nana dan Pak Bima selaku staf laboratorium yang membantu pembimbing dalam kelancaran melakukan penelitian.
7. Kedua orang tua penulis, Soeharli Rahardja dan Wong Fie Tjen yang telah membimbing dan memberi dukungan kepada penulis.
8. Kakak penulis, Cindy Fransisca yang telah membantu dan memberi semangat kepada penulis.
9. Sahabat penulis, Leslie Christian Saputra yang selalu mendukung penulis dalam berbagai keadaan serta memberikan bantuan dalam pengelolaan data statistik.

10. Ingrid Novilianty selaku sahabat penulis yang sudah membantu dan memberikan kontribusi dalam penyusunan karya tulis ilmiah
  11. Sahabat penulis, Zein Yurianto yang telah meluangkan waktu untuk membantu penulis.
  12. Yunita Sari yang telah meluangkan waktu dan membantu penulis dalam melakukan percobaan sehingga karya tulis ini dapat selesai.
  13. Siulianty, Jimmy Andre, Carolina Steffi, Dessy Permatasari, Vicka Levia, dan Agnes Setiawan yang telah memberikan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyusun karya tulis ilmiah.
  14. Olivia Jennifer, Putri Sarah, dan Nurlaili yang telah memberikan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah
  15. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang memberi bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
- Semoga Karya Tulis Ilmiah ini memberikan manfaat bagi pembaca sekalian. Tuhan memberkati.

Bandung, Juli 2012

Elvin