

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL PURWOCENG
(*Pimpinella alpina*) DAN JINTAN HITAM (*Nigella sativa*)
TERHADAP KONSENTRASI SPERMATOZOA DAN
KADAR TESTOSTERON PADA TIKUS WISTAR
JANTAN**

KARYA TULIS ILMIAH

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

**ELIZABETH
1310241**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2016**

KATA PENGANTAR

Pertama-tama, saya panjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya karya tulis ilmiah yang berjudul “Pengaruh Ekstrak Etanol Purwoceng (*Pimpinella alpina*) dan Jintan Hitam (*Nigella sativa*) terhadap Konsentrasi Spermatozoa dan Kadar Testosteron pada Tikus Wistar Jantan” ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat sebelum waktunya. Karya tulis ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kedokteran di FK UKM Bandung.

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini tentunya tidak jarang dijumpai adanya halangan, rintangan, dan kesibukan sebagai mahasiswa kedokteran, namun dengan bantuan berbagai pihak yang mendukung, karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik, oleh karena itu, saya ingin mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Heddy Herdiman, dr., M.Kes. sebagai pembimbing pertama penulis yang selalu mendukung, memberi ilmu, saran, masukan, dan ide-ide selama penulisan karya tulis ilmiah ini, juga atas perhatian, kesabaran, waktu, dan tenaga yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Dr. Rita Tjokropranoto, dr., M.Sc. sebagai pembimbing kedua penulis atas dukungan, ilmu, saran, masukan, id-ide, arahan, perhatian, kesabaran, waktu, dan tenaga yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Fenny, dr., Sp.Pk., M.Kes. selaku kepala bagian laboratorium Patologi Klinik UKM yang telah memberikan izin untuk meminjam peralatan untuk menghitung konsentrasi spermatozoa dan membantu penulis dalam proses mempelajari perhitungan konsentrasi spermatozoa.
4. Kedua orang tua penulis, Ayah Irawan dan Ibu Diana yang telah membantu dan memberi arahan dan semangat kepada penulis.
5. Adik penulis, Ivana yang telah membantu dan memberi semangat kepada penulis.

6. Pak Nana, Pak Kris, Pak Dadang, Pak Bima, dan Bu Yuli selaku staf laboratorium yang membantu, membimbing, dan memberi dukungan kepada penulis.
7. Fannisa Salma Shafira yang setia menjadi rekan seperjuangan, terima kasih untuk kekompakan, semangat, dorongan, dan kerja sama selama menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Keluarga TBM Galenus, Keluarga besar SEMA FK UKM Kabinet TriDiKolaborasi dan Kabinet JUARA yang telah memberikan dukungan dan perhatian agar karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.
9. Liasisca, Yosua, Grady, Feiny, Melly, Ellen, Angel, Michelle, Andy, Eve, Devina, Jessica, Megan, Jessica N, Karina, Sherly, Yosep, Ayunda, Fenny, Emanuella, Esther, Stela, Acit, Alfonsa, Fini, Fakhri, Petra, Evelyn, Puput, Reevaldo, Risya, Selly, Tita yang memberikan semangat, bantuan, dukungan dan perhatian.
10. Kepada berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis dalam penyelesaian KTI ini.

Akhir kata, semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Bandung, November 2016

Elizabeth