

**ISOLASI, OPTIMASI AMPLIFIKASI, DAN  
KLONING GEN *phoQ* PADA *Salmonella typhi***

**KARYA TULIS ILMIAH**

Karya Tulis Ini Dibuat Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked)

**PATRISIA PUSPAPRIYANTI**  
**0510075**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2009**

## **PRAKATA**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat terwujud berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ernawati Arifin Girirachman, Ph.D selaku pembimbing utama Karya Tulis Ilmiah ini yang telah memberikan kesempatan pada Penulis untuk ambil bagian dalam penelitian ini sehingga banyak mendapatkan pembelajaran berharga. Selain itu untuk waktu yang disediakan untuk membimbing dan mengarahkan dengan penuh kesabaran, serta membagi pengetahuannya, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan.
2. Johan Lucianus, dr., M.Si., selaku pembimbing pendamping Karya Tulis Ilmiah ini yang telah menyediakan waktu dan dengan penuh kesabaran membimbing, membagi pengetahuan, serta mengarahkan, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai dengan baik.
3. Caroline Tan Sardjono, dr., Ph.D selaku penguji yang telah meluangkan waktu untuk membagi pengetahuannya dan mengoreksi Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Teresa Liliana W., S.Si, M.Kes, selaku penguji yang juga telah menyediakan waktu untuk membagi pengetahuannya dan mengoreksi Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Hana Ratnawati, dr., M.Kes selaku koordinator sidang yang telah memberikan kesempatan pada penulis untuk mempresentasikan hasil penelitian ini.
6. Dra. Endang Sriatimah atas segala waktu, kesabaran, serta bantuan dan bimbingannya dalam melakukan penelitian Karya Tulis Ilmiah ini sehingga mendapatkan hasil yang baik.

7. Kirby Saputra dan Nia Oktriviany sebagai teman seperjuangan dalam pengerjaan KTI ini, yang selalu menjadi teman berbagi dalam suka dan duka, demikian juga sahabat tercinta Manda, Iien, Wew, Tata, dan Angel, serta Iqe, Ayank Banu dan Britt yang memberikan dukungan dan kasih sayang kepada penulis.
8. Analisis laboratorium PPIK FK UKM yaitu Bapak Deni Firmansyah yang telah memberikan banyak bantuan serta waktu dalam pelaksanaan penelitian ini.
9. Karyawan Laboratorium Mikrobiologi FK UKM : Bapak Riska, Ibu Yuli, Bapak Koma, dan Bapak Samuel atas bantuan yang diberikan selama penelitian.
10. Orang tua penulis, Maria Goretti Sutini dan Drs. Suhardjo Hadidjojo, MBA., MM., yang telah berusaha sangat keras sehingga Penulis dapat kuliah di Fakultas Kedokteran. Terimakasih atas cinta, doa, dan dukungannya.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, penulis mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya atas bantuan dan dukungannya.

Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi semua pihak yang memerlukan.

Tuhan memberkati.

Bandung, 15 Februari 2009

Patrisia Puspapriyanti