

**Deteksi Mutasi pada**  
***Quinolone Resistant Determining Regions***  
**(QRDRs) gen *gyrA* pada *Salmonella typhi* Isolat Klinik dan**  
**GALUR KHAS Indonesia**

**KARYA TULIS ILMIAH**

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

**Kirby Saputra**

**0510060**



**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA**

**Dilarang mempublikasikan atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi KTI tanpa seizin penulis dan pembimbing KTI ini**

**Dilarang mempublikasikan atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi KTI tanpa seizin penulis dan pembimbing KTI ini**

## **PRAKATA**

Puji syukur kepada Yesus Kristus atas anugerah dan penyertaanNya sehingga Penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dengan baik. Penulis dalam merampungkan KTI, yang merupakan salah satu prasyarat kelulusan program studi S1 Sarjana Kedokteran, banyak mendapatkan dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ernawati Arifin Giri Rachman, Ph.D sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan kesempatan kepada Penulis untuk mengadakan penelitian ini. Dukungan berupa bimbingan, perhatian serta tenaga yang dicurahkan beliau sangat berarti hingga terselesaikannya KTI ini dengan hasil yang baik. Semoga beliau bersama Penulis bisa menjadi rekanan dalam penelitian lainnya di masa mendatang.
2. Johan Lucianus, dr., M.si., yang juga sebagai pembimbing telah memberikan masukan serta koreksian yang sangat berarti dalam terselesaikannya KTI ini.
3. Dra. Endang Sriatimah atas segala bimbingan serta sarannya yang berharga selama pengerjaan penelitian ini.
4. Triswaty Winata, dr., M.Kes. dan Teresa Liliana, S.Si., M.Kes. sebagai dosen penguji yang bersedia menyempatkan waktunya untuk memberikan saran demi kesempurnaan KTI ini.

5. Pendanaan oleh Riset KK Biokimia FMIPA ITB 2008.
6. Khie Khiong, Ph.D atas bimbingan dan masukan yang berharga selama penelitian berlangsung.
7. Pa Deny selaku analis laboratorium LP2IKD yang telah banyak memberikan bantuan dan masukan selama penelitian berlangsung.
8. Nia Oktriviany dan Patricia Puspapriyanti yang merupakan rekan-rekan peneliti dalam penelitian ini.
9. Esther, Wira, Leonie dan rekan-rekan peneliti *stem cell* lainnya yang turut membantu dan memberikan dorongan.
10. Reza Devianto, Handy Hendrawan, Rhenata, Cindy Sharon, Ivone, Reyshiani, Michelle, Florence dan Krizia atas dorongan semangatnya.
11. Semua rekan Penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu namun memberi sumbangsih yang berharga dalam penelitian ini.

Ucapan terimakasih juga Penulis sampaikan kepada kedua orang tua, Herman Saputra dan Astrid Johannes, atas dukungannya yang tidak ternilai. Penulis juga berterimakasih kepada adik Penulis, Kris Firdaus, yang telah memberikan banyak dukungannya.

Semoga KTI ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan khususnya di bidang ilmu kedokteran dasar. KTI ini juga diharapkan menjadi sumbangsih yang berharga bagi para pembaca para peneliti berikutnya dalam penelitian-penelitian yang akan datang.

Bandung, 17 FEBRUARI 2009

Penulis