

**DASAR MEKANISME APOPTOSIS**  
**(STUDI PUSTAKA)**

**KARYA TULIS ILMIAH**

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

**ARIEF ISMAIL KHALIK**  
**0010065**



**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA**  
**BANDUNG**  
**2004**

## KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan terima kasih dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkenan-Nya, sehingga penulisan karya tulis ilmiah berjudul “Dasar Mekanisme Apoptosis” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan program pendidikan sarjana kedokteran di Universitas Kristen Maranatha.

Proses penulisan karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu ijinkan penulis untuk menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Hanna Ratnawati dr., M. Kes. selaku dosen pembimbing atas pengarahan dan waktunya selama penyusunan karya tulis ilmiah ini
2. Kedua orangtua untuk dukungan serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini
3. Teman-teman yang tidak dapat disebutkan namanya satu-persatu, yang telah memberi banyak masukan, dorongan serta motivasi
4. Seluruh civitas akademika Universitas Kristen Maranatha di Fakultas Kedokteran Maranatha atas kemudahan dan bantuannya dalam penggunaan fasilitas yang diperlukan untuk penyusunan karya tulis ilmiah ini
5. Ayoe, yang selalu ada di setiap saat dalam pengerjaan karya tulis ilmiah ini sehingga terasa nyaman dalam pengerjaan dan penyelesaian karya tulis ini

Penulis menyadari keterbatasan pengetahuan, pengalaman, maupun kemampuan yang dimiliki, sehingga karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis sangat mengharapkan saran, kritik, dan masukan dari para pembaca.

Akhir kata semoga karya tulis ilmiah ini memberi informasi dan pengetahuan serta bermanfaat bagi seluruh kalangan masyarakat.

Bandung, Juli 2004