

**DETEKSI *Mycobacterium tuberculosis* DARI CAIRAN
EFUSI PLEURA DENGAN TEKNIK *POLYMERASE
CHAIN REACTION* DAN *ZIEHL-NIELSEN* PADA
PENDERITA TUBERKULOSIS PARU**

KARYA TULIS ILMIAH

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

**IRYANTHY MAKANGIRAS
0210170**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2006**

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini tepat pada waktunya.

Karya tulis ilmiah dengan judul “Deteksi *Mycobacterium tuberculosis* Dari Cairan Efusi Pleura Dengan Teknik *Polymerase Chain Reaction* Dan *Ziehl-Nielsen* Pada Penderita Tuberkulosis Paru” disusun untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan tahap pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Proses pembuatan karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari dukungan banyak pihak, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yesus atas berkat dan rahmat-Nya
2. dr. Diana K. Jasaputra, M.Kes., selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk membimbing penulis dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini.
3. dr. J. Teguh Widjaja, SpP., selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk membimbing dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini.
4. Teresa Liliana W., S.Si., selaku pembimbing III yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk membimbing penulis dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini.
5. dr. Sylvia Soeng, M.Kes, selaku penguji I atas waktu, saran serta perbaikan yang diberikan untuk penulis dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini.
6. Phillips Onggowidjaja, S.Si, M.Si, selaku penguji II atas waktu, saran serta perbaikan yang diberikan untuk penulis dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini.
7. Papa dan mama tercinta atas dukungan moral, materi serta kasih sayangnya.

8. Adik-adikku, Gerry dan Ramon yang telah memberikan semangat dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Ibu Elly, Mbak Artha dan Mbak Hana di Laboratorium Biotek, RS Rajawali Bandung, yang telah mengajarkan dan membantu dalam melakukan penelitian dengan teknik PCR.
10. Kepala Bagian Penyakit Dalam RS Immanuel, Dr. Kiah Hilman SpPD, atas ijinnya untuk pengambilan sampel bahan penelitian dan data-data yang menunjang.
11. Bapak Hardianto, atas bantuannya dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Laboratorium Penelitian & Pengembangan Ilmu Kedokteran Dasar UKM, atas peminjaman alat-alat yang diperlukan
13. Pak Deni, selaku analis LP2IKD, atas bantuannya dalam menjalankan penelitian di Laboratorium Penelitian & Pengembangan Ilmu Kedokteran Dasar UKM.
14. Jessica sebagai teman seperjuangan dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah, terimakasih untuk bantuan dan perhatiannya.
15. Syanne, Liana, Natalia. Terimakasih untuk bantuan dan perhatiannya.

Menyadari adanya keterbatasan kemampuan penulis dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini, penulis sangat mengharapkan dan berterima kasih untuk saran dan masukan dari setiap pembaca. Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, Januari 2006

Iryanthy Makangiras

0210170