

**PENGARUH *REACTIVE OXIGEN SPECIES*
(*ROS*) PADA ASAP ROKOK DAN PERAN
ANTIOKSIDAN DALAM PATOGENESIS
MOLEKULER BRONKITIS KRONIS
(STUDI PUSTAKA)**

Karya Tulis Ilmiah ini dibuat
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked)

**ESTHER NATALIA GANI
0210092**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2006**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena berkat rahmat dan karuniaNya akhirnya saya dapat menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

Selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, saya sangat banyak menerima bantuan moril maupun materiil dari berbagai pihak. Untuk itu perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada semua pihak.

1. Djaja Rusmana, dr., M.S. dan Johan Lucianus, dr. selaku dosen pembimbing saya, yang telah membimbing dan memberikan masukan selama penulisan karya tulis ini. Saya mengucapkan terima kasih atas kesabaran, pengorbanan dan kebaikan beliau.
2. Dr. Iwan Budiman, dr., M.S. selaku ketua panitia Karya Tulis Ilmiah FK-UKM dan kepada Widura, dr., M.S. dan David Gunawan, dr. selaku dosen penguji saya. Saya mengucapkan terima kasih atas kesediaan beliau menjadi dosen penguji saya.
3. Pak Edy selaku ketua perpustakaan Fakultas Kedokteran Maranatha, yang telah membantu saya dalam mencari bahan dan referensi dalam penulisan karya tulis ilmiah saya ini.
4. Christi Liamita Natanael, Dra., MS atas idenya mengenai radikal bebas dan bantuannya atas bahan – bahan referensi yang saya butuhkan.
5. Victor atas dukungan moril setiap waktu, saran, semangat untuk menyelesaikan karya tulis ini dan juga ide-ide yang bermanfaat dalam pencarian berbagai bahan yang saya butuhkan.

6. Vanny, Monica, Fanny, Hengky, Ninda, Sysil, Eva dan Aileen selaku teman – teman yang saya cintai dan yang selalu memberikan dukungan, saran, semangat serta kerjasama yang baik.

7. Khusus, ibu Elly Susana, drg., paman Lukas Santosa Gani, S.H. tante Pauline Sitajanti Gani, Dra. dan nenek Jeanne Karisma Gani yang sangat saya cintai. Saya sangat berterima kasih mereka selalu mendukung, memberi perhatian dan mendorong saya mencapai yang terbaik.

Akhir kata, saya sampaikan pula rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Tuhan memberkati.

Bandung, Februari 2006

Esther Natalia Gani