

**EFEK SARI BUAH MERAH (*Pandanus conoideus* Lam.)
TERHADAP PENURUNAN EKSPRESI
SIKLOOKSIGENASE-2 (COX-2) PADA MENCIT
MODEL KANKER KOLOREKTAL**

KARYA TULIS ILMIAH

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

**KHIE KHIONG
0710178**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2010**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih karunia-Nya yang tak terhingga karena penelitian dan penulisan karya tulis ilmiah ini telah rampung dikerjakan. Karya tulis ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada banyak pihak yang telah membantu dan memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, khususnya kepada :

1. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, dr. Surja Tanurahardja, MPH., DTM&H., Sp.AK.
2. Ketua Tim Karya Tulis Ilmiah (KTI), dr. Winsa Husin, M.Sc., M.Kes. beserta tim atas diizinkannya penulis memaparkan hasil penelitian dalam sidang KTI.
3. Prof. Dr. H. R. Muchtan S, dr., Sp.FK(K). dan Ernawati Giri-Rachman, M.Si., Ph.D. selaku pembimbing utama dan pendamping yang dengan sabar, setia, penuh pengertian dalam membimbing penelitian dan penulisan karya tulis ini. Terima kasih atas waktu dan tenaga yang diberikan serta kesabarannya dalam membimbing penulis untuk menyelesaikan penelitian dan seluruh karya tulis ini.
4. Dr. dr. Slamet Santosa, M.Kes selaku coordinator siding KTI.
5. Dr. dr. Susy Tjahjani, M.Kes dan dr. Domingus Mangape, Sp.THT., Ph.D. selaku dosen penguji siding KTI. Terima kasih atas waktu yang telah diluangkan dan atas kritik, saran dan perbaikan untuk kesempurnaan penulisan karya tulis ini.
6. Tim penelitian Buah Merah: Anindita Adhika, dr., M.Kes., Hana Ratnawati, dr., M.Kes. Sylvia Soeng, dr., M.Kes., Dr. dr., Susy Tjahjani, M.Kes. dan Dr. Noormartany, dr., M.Si., Sp.PK (K) atas kerjasama, saran, kritik, kerja keras dan kebersamaannya dalam penelitian mengenai buah merah.

7. Rekan-rekan kerja di penelitian buah merah terutama kepada Harry Pribadi, Loeviana Sanjaya, Messia Paramita, Kasmanto, Margareta Dewi, Samuel K. Ridho, dan Yudi Agustinus yang mau bersusah payah bersama dengan penulis melakukan penelitian ini. Terima kasih atas kesabaran dan kerjasama yang telah kalian semua berikan.
8. Rekan FK-07: ATOEN (Christina Indrayanti), Oktaviana Niken, Steffe Lie, Raissa Yolanda, dan Yen-Gil (Maria Vinsensia Lie) yang selalu ada dan hadir bersama baik dalam suka maupun duka selama penelitian dan penulisan karya tulis ilmiah. Terima kasih atas kebersamaan dan rasa kekeluargaan yang diberikan.
9. Teman-teman yang juga ikut membantu penelitian ini: Lukas Jonathan (Lung-Ngos), Ichad (Richard Ezra Putra), dan Filjordan Lulupoy.
10. Staf Laboratorium Pusat Penelitian Ilmu Kedokteran PPIK- FK UKM, Bapak Denny Firmansyah S.Si., yang telah memberikan banyak bantuan dalam pelaksanaan penelitian ini.
11. Putri Dwi Utari S.Si., dari SITH, ITB yang telah membantu menganalisis hasil RT-PCR menggunakan densitometer (Scion-image).
12. Seluruh dosen pengajar dan Staf Bagian Biologi FK UKM atas bantuan, dorongan semangat, pengertian dan kerjasamanya selama penelitian berlangsung.
13. Mami Sylvia Soeng, dr., M.Kes., atas semua nasehat, dukungan baik spiritual maupun material, kebaikan, saran dan kritik kepada penulis. Terima kasih Mi, untuk kesabaran dan kasih dan perhatian yang selalu mami curahkan tidak hanya kepada saya tetapi juga kepada keluarga saya.
14. Almahumah Ibunda saya, Tjhia Loy Fa yang dengan sabar, penuh kasih, penuh pengertian, sampai detik-detik akhir kehidupan selalu mendoakan saya dan keluarga saya. Terima kasih mama karena sudah menjadi pelita dan mama senantiasa hidup dalam hati sanubari saya. Semoga semua ujar, nasehat dan

laku mama semasa hidup menjadi pegangan dan pedoman bagi langkah saya selanjutnya.

15. Istri tercinta Alice dan anak-anak yang saya kasihi, Alfie Vere Likhie dan Amreta Padmakumari Likhie, kalian semua pemberi semangat, penguat, membuat saya banyak belajar mengenai hidup dan kehidupan. Terima kasih Alice untuk pengorbanan, pengertian, cinta dan kasih, dukungan dan *for always being and stand there for me, thank you for everything you have done for me and our children.*
16. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, namun bantuan, saran dan kritiknya telah banyak membantu penulis dalam penyusunan karya tulis ini. Berkat yang berlimpah, kebajikan, kemurahan, sukacita serta damai sejahtera dari Tuhan menyertai semua pihak yang telah membantu dan memberkati penulis dalam karya tulis ini.

Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari para pembaca supaya kelak di kemudian hari penelitian yang dilakukan dapat lebih baik. Akhir kata, penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan baik para pembaca, peneliti, penulis sendiri, pihak fakultas, dan khususnya bagi perkembangan ilmu kedokteran.

Bandung, Juli 2010

Penulis