

**EFEK CENDAWAN ULAT CINA
(*Cordyceps sinensis* [Berk.] Sacc.) TERHADAP KADAR
INTERLEUKIN 1 PADA MENCIT (*Mus musculus* L.)
YANG DIINDUKSI PARASETAMOL**

KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis ini Dibuat Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked)

**BANU KADGADA KALINGGA MURDA
0510021**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2009**

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Banu Kadgada Kalingga Murda

NRP : 0510050

Fakultas : Kedokteran

Dengan ini, saya menyatakan bahwa:

1). Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Maranatha Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : **EFEK CENDAWAN ULAT CINA (*Cordyceps sinensis*) TERHADAP KADAR INTERLEUKIN 1 PADA MENCIT YANG DIINDUKSI PARASETAMOL.**

2). Universitas Kristen Maranatha Bandung berhak meyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan dalam bentuk *softcopy* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

3). Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Maranatha Bandung, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Bandung
Pada tanggal : Februari 2009
Yang menyatakan

(Banu Kadgada Kalingga Murda)

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur atas kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan berkah dan rahmatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah tepat pada waktunya. Karena ridho-Nya lah penulis juga dapat melewati rintangan dan halangan yang silih berganti singgah dalam usaha penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini. Semua proses yang terjadi dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini adalah rencana-Nya yang terbaik, tangan-Nya yang selalu mendampingi dan kemurahan serta anugerah-Nya yang tidak terbatas. Karena Dia lah penulis juga diizinkan untuk bertemu dengan orang-orang tepat dan luar biasa. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung demi terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini :

- Oeij Anindita Adhika dr., M.Kes selaku pembimbing pertama dan Teresa Liliana W., S.Si., M.Kes selaku pembimbing kedua. Terima kasih atas waktu dan tenaga yang diberikan, kesabarannya dalam membimbing, dan masukan-masukan yang sangat berarti dan membantu dalam seluruh karya tulis ini.
- Lusiana Darsono, dr., M.Kes dan Khie Khiong, S.Si, M.Si., M.PharmSc., Ph.D atas kesediaannya sebagai penguji serta saran-saran yang diberikan dalam penulisan karya tulis ini.
- Yohanes Irsandy dan Mathias selaku teman senasib sepenanggungan yang telah bekerja sama dengan baik, tulus dan ikhlas selama penelitian Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan. Teman berbagi suka dan duka yang menyenangkan. Mereka adalah teman satu grup yang dapat diandalkan, setia kawan, rajin dan disiplin. Tanpa mereka berdua, penulis akan merasa kesulitan dalam menyelesaikan penelitian karya tulis ini. Kerja sama yang baik teman-temanku.
- Triswaty Hadinata dr. M.Kes selaku dosen wali penulis yang sangat sabar dan bijaksana memberi masukan-masukan berharga bagi penulis. Doa dan dukungan beliau sangat membantu penulis. Penulis merasa bersyukur

mendapatkan dosen wali teladan seperti beliau.

- Bapak Deni, S.Si, dan Bapak Chris atas waktu, tenaga dan segala bentuk bantuan yang diberikan kepada penulis selama menjalani penelitian.
- Emily Marcia Lavina yang telah membantu, membimbing, memberikan saran, dukungan, dan semangat kepada penulis.
- Stefanie Vianti Halim (Bitok) tersayang yang telah merelakan waktunya untuk datang membantu pada saat-saat genting yang sangat dibutuhkan oleh penulis. Pengorbanan tenaga yang sangat membantu. Tanpa dia, penulis mungkin tidak akan mampu bangkit dari kegagalan penelitian pertama. Terima kasih juga atas semangat, dukungan dan doa yang senantiasa diberikan.
- Seluruh staf pengajar di bagian Fisiologi Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha: Indra Sjarief dr., AIF, Harijadi dr., AIF, Djusena dr., AIF, Pinandjoyo D dr., AIF, dan Hadiman dr., AIF. Terima kasih atas kenangan terindah yang telah diberikan. Terima kasih juga atas kepercayaan, dan dukungan moral yang telah diberikan. Penulis tidak akan bisa melupakannya. Terima kasih dokter.
- Teman satu grup penelitian *Cordyceps sinensis* : Ellen Gunawan, Yohanes Widjaya, Fery Budiman Santoso, Noval Kurniawan, dan Regina. Teman berbagi suka dan duka yang baik. Terima kasih atas kritik dan saran yang telah diberikan. Rasa setia kawan tinggi yang kita bina sangat membantu kelancaran penelitian karya tulis ini.
- Kirby Saputra, Pia Ayank cucu Robbin, dan Nia Octriviani yang telah rela dan ikhlas membantu penulis dengan pengorbanan tenaga dan waktunya.
- Teman-teman “Medical Choir” dan seluruh panitia Medfos “GEMELLI GAMET” yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian dengan tenang dan nyaman. Terima kasih atas keringanan, dukungan, dan semangat yang diberikan.
- Keluarga besar *Boboshy Family* : Adelaide Adiwana (mamih *cat fish*), Teteph (Bitok), Albert Fernandez (sulung), Albertus Nangoi (bungsu), Ni Kadek Ayu (Biduk), dan Ryan Putra Kurniawan (anak tiri), Devina

Marchita (MCM), Willy (papi tiri), kak Sany (Oma), kak *Black* (Eyang Item). Terima kasih atas semangat dan doa yang mampu membuat penulis bangkit dari kegagalan penelitian pertama.

- Seluruh penghuni kos Dangdeur Indah III/18 Bandung: Unyil, Henry, Wira, Ko Andrew, Widhi, Achong, Yudhi, Erick, Andre, Esther, dan Steffanus yang telah membantu penulis dalam banyak hal.
- Teman-teman SMA penulis: Faozan Budi L, Mia, Amel dan Ahip yang tidak bosan-bosannya menanyakan dan mengontrol perkembangan karya tulis ini. Terima kasih atas *support* nya.
- “MnM’s Group” alias Kepompong’s : si-ti, si-bert, si-feb, si-cha, si-mon dan si-mi yang telah memberi semangat dan dukungan moril kepada penulis. Hiburan dan lawakan kalian sangat menghibur nak.
- Seluruh teman-teman di *Friendster* dan *Facebook* penulis serta *Banu Fans Club* (BFC) yang telah mendukung penuh atas terselesainya karya tulis ini.
- Seluruh personel “TOXIC” tanpa terkecuali. Terima kasih atas dukungannya selama ini.
- *Sevenazz Singer*: mbak Echa, Phoebe, Elsi, mas Aldi, mas Roni, dan Wilton. Meskipun jarak dan kesibukan telah memisahkan, namun dukungan semangat dan doa mereka telah memberikan banyak arti bagi penulis. Pa rap papa, syubidu bidu pappap.
- Kedua kakakku yang tercinta : Enu Hatut Kesthi Mancala Putri dan Duhita Kaloka yang telah membantu dengan semangat dan doa sehingga penulis mampu bangkit dari segala rintangan yang telah penulis alami dalam penyusunan karya tulis ini.
- Papa dan Mama : Hesti Rahardjo Bimo Koentjara, dr. dan Christine Widyawati, dr. atas semua pengorbanan, dukungan, kasih sayang, semangat, motivasi, kucuran doa, fasilitas, dan materi yang diberikan pada penulis. Tanpa kehadiran papa dan mama, penulis belum tentu dapat menyelesaikan karya tulis ini tepat pada waktunya. Papa dan mama merupakan penyemangat utama bagi penulis untuk segera menyelesaikan

dan membuat karya tulis secepat dan sesempurna mungkin.

- Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, namun bantuan, saran dan kritiknya telah banyak membantu penulis dalam penyusunan karya tulis ini. Berkah dan rahmat yang berlimpah, kebajikan, kemurahan, sukacita serta damai sejahtera dari Tuhan Yang Maha Esa menyertai semua pihak yang telah membantu dan memberkati penulis dalam karya tulis ini.

Kiranya karya tulis ini dapat bermanfaat bagi banyak orang, dan dapat memberikan masukan untuk penelitian selanjutnya.

Bandung, Januari 2009

Banu Kadgada Kalingga Murda