

**EFEK ANTI-ADHESI
KONSENTRAT JUS CRANBERRY
(*Vaccinium macrocarpon*)
TERHADAP *Escherichia coli* DENGAN *P-FIMBRIAE*
SEBAGAI PENYEBAB INFEKSI SALURAN KEMIH
SECARA *IN VITRO***

KARYA TULIS ILMIAH

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

**WULANDARI
0410036**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2008**

PRAKATA

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih dan karuniaNya yang begitu indah dalam hidup penulis sehingga penulis dapat mempersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini bagi kemuliaan namaNya.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak pada penulis dari awal hingga selesainya penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Caroline Tan Sardjono, dr., Ph.D. selaku dosen pembimbing utama, yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran di tengah-tengah kesibukannya, untuk senantiasa dengan sabar membimbing penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Lusiana Darsono, dr., M.Kes. selaku dosen pembimbing pendamping, yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran di tengah-tengah kesibukannya, untuk senantiasa dengan sabar membimbing penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Triswaty Winata, dr., M.Kes., Sri Nadya Saanin, dr., M.Kes., Sugiarto Puradisastra, dr., M.Kes., dan Endah Tyasrini, S.Si., M.Si. yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk senantiasa membimbing penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Seluruh dosen Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.
5. Ibu Yuli, Bapak Riska, Bapak Koma, dan Bapak Deni selaku tenaga laboratorium Mikrobiologi dan Laboratorium Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kedokteran Dasar (LP2IKD) Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung yang telah senantiasa memberikan bantuan dan bimbingannya kepada penulis selama penelitian berlangsung.
6. Papa, Mama, dan Kakak Susantina tersayang yang senantiasa memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya sepanjang hidup penulis.

7. Indriana Pratiwi, Diajeng Lastika, Dinda Rizki, Argani Gracias Pospos, Andini Dwikenia, Mastarya Romauly, Anggraeini Puspitasari, Seruni Asri, Indira Mega, dan Evelyn Aryani sebagai sahabat yang selalu ada dalam hidup penulis untuk berbagi suka maupun duka.
8. Laboratorium Diagnostik Klinik PT. Biofarma yang telah memberikan bantuannya sehingga penelitian ini dapat berlangsung.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah bersedia memberikan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Tuhan Yesus memberkati.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari setiap pembaca. Penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi setiap pembacanya, khususnya Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Bandung, Januari 2008

Wulandari

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

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Maranatha Bandung, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Wulandari

NRP : 0410036

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Maranatha Hak Bebas Royalti Non-Ekklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : **EFEK ANTI-ADHESI KONSENTRAT JUS CRANBERRY (*Vaccinium macrocarpon*) TERHADAP *Escherichia coli* DENGAN *P-FIMBRIAE* SEBAGAI PENYEBAB INFEKSI SALURAN KEMIH SECARA *IN VITRO***. Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekklusif ini Universitas Kristen Maranatha Bandung berhak meyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

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 2008

Yang menyatakan

(Wulandari)