

**PERANAN BIOFILM BAKTERI
Escherichia coli DALAM PATOGENESIS
INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK)
AKIBAT KATETERISASI URINE
(STUDI PUSTAKA)**

KARYA TULIS ILMIAH

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

**DECKY GUNAWAN
0010099**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2003**

KATA PENGANTAR

Penyusun memanjatkan puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus karena hanya atas kasih, anugerah, dan pimpinan-Nya saja karya tulis ini dapat diselesaikan. Karya tulis yang berjudul “Peranan Biofilm Bakteri *Escherichia coli* Dalam Patogenesis Infeksi Saluran Kemih (ISK) Akibat Kateterisasi Urine” ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran.

Karya tulis ini dapat diselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun menyatakan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Sulaiman Sastrawinata, dr., SpOG. sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha.
2. Widura, dr., MS. sebagai Kepala Bagian Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha sekaligus sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan ilmu yang berarti.
3. Fanny Rahardja, dr., M.Si. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, tenaga, dan sumbangan pikirannya yang berharga.
4. Philips Onggowidjaja, S.Si, M.Si. sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun.
5. Papa, mama, Ko Hury, Ci Ita atas dukungan doa dan dorongan semangat yang selalu mengalir.
6. Semua teman-teman seperjuangan di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha.

Penyusun juga menyadari karya tulis ini memiliki kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Untuk itu, penyusun sangat mengharapkan saran dan kritik dari pembaca.

Akhir kata, penyusun berharap agar karya tulis ini dapat memberi banyak manfaat bagi kita semua.

Bandung, Agustus 2003

Penyusun