

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia, rahmat, dan kesehatan yang telah Ia berikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyusun proposal ini tepat pada waktunya. Judul yang di pilih adalah tingkat resistensi *Escherichia coli* dari urin pasien di RSUP H. Adam Malik Medan terhadap antibiotika betalaktam dan pola kepekaan terhadap antibiotka lainya yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Universitas Medan Area.

Dalam proses penulisan proposal penulis mengharapkan bimbingan dan pengarahan dari semua pihak yang sangat berguna bagi penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati ingin menyampaikan terimakasih kepada banyak pihak yang dapat membantu penulisan proposal ini supaya lebih baik dan sempurna.

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih terdapat banyak kekurangan dan ketidak sempurnaan akibat keterbatasan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang di miliki oleh penulis. Oleh karena itu, semua saran dan kritik akan mejadi sumbangan yang berarti guna menyempurnakan proposal ini.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga proposal ini dapat memberikan sumbangan pikiran yang berguna bagi pasien-pasien yang membutuhkan nya dan juga semoga berguna bagi ilmu pengetahuan.

Medan, 11 Januari 2016

Penulis ,

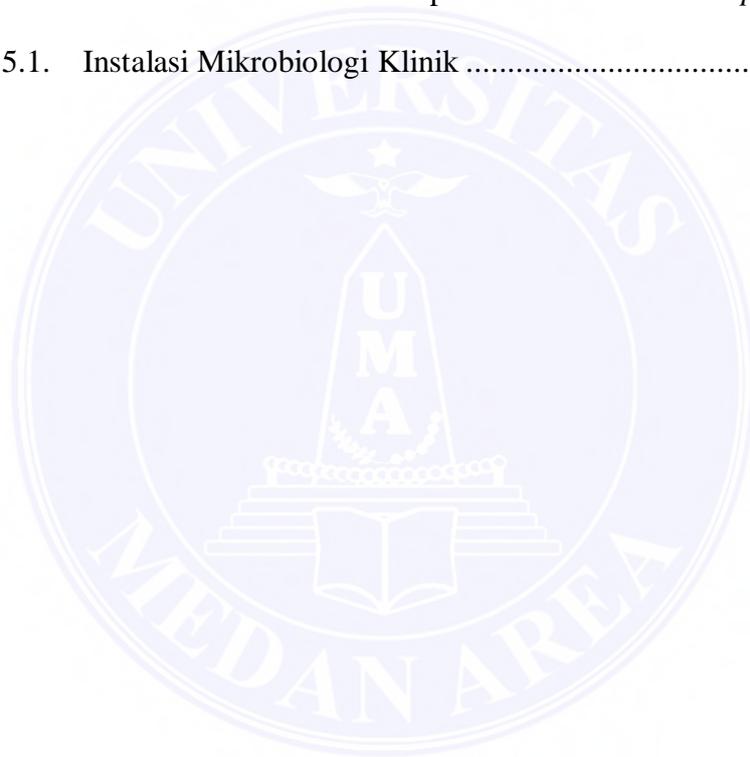
Martiana Ginting

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Uropatogenik.....	4
2.2. Bakteri.....	5
2.3. <i>Escherichia coli</i>	6
2.4. <i>Escherichia coli</i> menyebabkan Infeksi Saluran Kemih (ISK)	8
2.5 Resistensi ESBL terhadap <i>Escherichia coli</i>	
2.5.1. Mekanisme Resistensi Obat.....	9
2.5.2. Etiologi Resistensi Bakteri terhadap Obat.....	10
2.5.3. Faktor Resiko Resistensi Obat	12
2.5.4. Metode Uji Resistensi Obat	12
2.5.5. Pembatasan Resistensi Obat	13
III BAHAN DAN METODE	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2. Bahan dan Alat	14
3.3. Metode Penelitian	14
3.4. Populasi dan Sampel Penelitian	14
3.5. Prosedur Kerja	
3.5.1. Surat Izin dari Fakultas Biologi UMA	15
3.5.2. Preparasi Alat dan Bahan	15
3.5.3. Penanaman Pada Media	15
3.5.4. Identifikasi dan Uji Sensitivitas.....	15
3.5.5. Analisa Data	15
IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	16
V PENUTUP	
5.1. Simpulan dan Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN 1	22
LAMPIRAN 2	24
LAMPIRAN 3	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Struktur <i>Escherichia coli</i>	7
Gambar 2.2.	ISK saluran atas dan saluran bawah	9
Gambar 2.3.	Metode Dilusi	13
Gambar 4.1.	Sensitivitas bakteri terhadap bakteri <i>Escherichia coli</i>	17
Gambar 4.2	Sensitivitas bakteri terhadap bakteri <i>K.pneumoniae</i>	17
Gambar 4.3	Sensitivitas bakteri terhadap bakteri <i>E.cloacae complex</i>	18
Gambar 5.1.	Instalasi Mikrobiologi Klinik	25



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Struktur *Escherichia coli*..... 16

