

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| SAMPUL LUAR..... | i |
| SAMPUL DALAM..... | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| PANITIA PENGUJI TESIS | iv |
| LEBAR ORISINALITAS | v |
| LEBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI | v |
| KATA PENGANTAR | vii |
| RINGKASAN | x |
| ABSTRACT..... | xii |
| DAFTAR ISI..... | xiii |
| DAFTAR TABEL..... | xviii |
| DAFTAR GAMBAR | xviii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xix |
| DAFTAR SINGKATAN | xx |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 5 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.3.1 Tujuan Umum | 5 |
| 1.3.2 Tujuan Khusus..... | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| 2.1 Tinjauan Umum tentang Infeksi Nosokomial | 7 |

| | |
|--|-----------|
| 2.1.1 Tipe dan Organisme Penyebab..... | 8 |
| 2.1.2 Transmisi..... | 9 |
| 2.2 Tinjauan Umum tentang <i>Escherichia coli</i> | 10 |
| 2.2.1 Genus Bakteri <i>Escherichia coli</i> | 12 |
| 2.2.2 Infeksi yang Disebabkan oleh <i>Escherichia coli</i> | 12 |
| 2.2.3 Patogenesis <i>Escherichia coli</i> | 14 |
| 2.2.4 Pengobatan Infeksi yang Disebabkan <i>Escherichia coli</i> | 15 |
| 2.3 Antimikroba | 16 |
| 2.3.1 Kuinolon..... | 16 |
| 2.3.2 Levofloksasin | 17 |
| 2.3.3 Mekanisme Kerja Kuinolon | 20 |
| 2.3.4 Enzim Topoisomerase | 21 |
| 2.4 Resistensi <i>Escherichia coli</i> terhadap Levofloksasin | 27 |
| 2.4.1 Resistensi Kuinolon karena Mutasi Girase dan Topoisomerase | 27 |
| 2.4.2 Mutasi Lainnya..... | 28 |
| 2.5 Metode Uji Kepekaan Bakteri..... | 29 |
| 2.6 <i>Polymerase Chain Reaction</i> | 30 |
| 2.7 Pemilihan Primer..... | 35 |
| BAB III KERANGKA KONSEPTUAL..... | 36 |
| 3.1 Kerangka Koseptual | 36 |
| 3.2 Uraian Kerangka Konseptual | 37 |
| BAB IV METODE PENELITIAN | 39 |
| 4.1 Sampel..... | 39 |
| 4.1.1 Kriteria Penerimaan Sampel..... | 39 |
| 4.1.2 Besar Sampel..... | 39 |

| | | |
|------------------------------------|--|----|
| 4.2 | Variabel Penelitian dan Definisi Operasional | 39 |
| 4.3 | Alat dan Bahan | 40 |
| 4.4 | Alur Penelitian..... | 41 |
| 4.5 | Metode Penelitian..... | 43 |
| 4.5.1 | Uji Kepekaan <i>Escherichia coli</i> terhadap levofloksasin..... | 43 |
| 4.5.2 | Sub Kultur <i>Escherichia coli</i> | 44 |
| 4.5.3 | Ekstraksi DNA dengan menggunakan Extract N-ampi™ Blood PCR Kit..... | 45 |
| 4.5.4 | Pemeriksaan Polymerase Chain Reaction (PCR) untuk mendeteksi gen <i>gyrA</i> | 45 |
| 4.5.5 | <i>Labeling</i> dan <i>Sekuensing</i> | 47 |
| 4.6 | Lokasi dan Waktu penelitian..... | 49 |
| 4.6.1 | Lokasi Penelitian | 49 |
| 4.6.2 | Waktu Penelitian | 49 |
| BAB V HASIL PENELITIAN | | 50 |
| 5.1 | Hasil Uji Sensitivitas Bakteri <i>Escherichia coli</i> | 50 |
| 5.2 | Hasil Elektroforesis | 51 |
| 5.3 | Hasil Sekuensing | 52 |
| BAB VI PEMBAHASAN..... | | 57 |
| BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN | | 63 |
| 7.1 | Kesimpulan..... | 63 |
| 7.2 | Saran | 63 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 64 |
| LAMPIRAN 1 | | 70 |
| LAMPIRAN 2..... | | 71 |

| | |
|------------------|----|
| LAMPIRAN 3 | 72 |
| LAMPIRAN 4 | 73 |