

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PERNYATAAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR SINGKATAN | xi |
| INTISARI..... | xii |
| ABSTRACT..... | xiii |
| BAB I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Perumusan Masalah | 7 |
| C. Pertanyaan Penelitian..... | 10 |
| D. Tujuan Penelitian..... | 10 |
| E. Keaslian Penelitian | 11 |
| F. Manfaat Penelitian | 12 |
| 1. Manfaat teoritis | 12 |
| 2. Manfaat praktis..... | 12 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 13 |
| A. <i>Escherichia coli</i> | 13 |
| 1. Karakteristik <i>E. coli</i> | 13 |
| 2. Habitat <i>E. coli</i> | 14 |
| 3. Struktur antigen <i>E. coli</i> | 14 |
| 4. Kultur <i>E. coli</i> | 14 |
| 5. Patogenitas <i>E. coli</i> | 15 |
| B. Manifestasi Klinis Infeksi <i>E. coli</i> | 15 |
| 1. <i>Extraintestinal-pathogenic E. coli</i> (ExPEC) | 16 |
| 2. <i>Intestinal-pathogenic E. coli</i> (InPEC)..... | 18 |
| a) Enterotoxigenic <i>E. coli</i> (ETEC)..... | 18 |
| b) Enteropathogenic <i>E. coli</i> (EPEC)..... | 18 |
| c) Enteraggregative <i>E. coli</i> (EAEC)..... | 18 |
| d) Enteroinvasive <i>E. coli</i> (EIEC) | 19 |
| e) Diffusely adherent <i>E. coli</i> (DAEC)..... | 19 |
| C. Antibiotik sefalosporin..... | 19 |
| D. AmpC beta-laktamase..... | 23 |
| 1. <i>Chromosome-mediated</i> AmpC beta-laktamase (cAmpC)..... | 24 |
| 2. <i>Plasmid-mediated</i> AmpC (pAmpC)..... | 25 |
| E. Epidemiologi AmpC Beta-Laktamase | 26 |
| F. Faktor Risiko Infeksi <i>E. coli</i> Penghasil AmpC beta-laktamase..... | 28 |
| G. Riwayat Terapi Antibiotik Sefalosporin Sebagai Faktor Risiko <i>Enterobacteriaceae</i> Penghasil AmpC beta-laktamase..... | 30 |
| H. Deteksi AmpC beta-laktamase..... | 30 |
| I. Sistem Otomatisasi Alat | 32 |
| J. Landasan Teori..... | 33 |

| | |
|--|-----------|
| K. Kerangka Teori | 36 |
| L. Kerangka Konsep | 36 |
| M. Hipotesis..... | 37 |
| BAB III. Metode Penelitian | 38 |
| A. Rancangan Penelitian..... | 38 |
| B. Subjek penelitian | 38 |
| C. Besar Sampel | 40 |
| D. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 40 |
| E. Pengumpulan Data..... | 41 |
| 1. Identifikasi bakteri <i>E. coli</i> | 41 |
| 2. Deteksi Enzim AmpC beta-laktamase dengan uji Tris-EDTA..... | 43 |
| 3. Pengambilan data faktor risiko | 44 |
| F. Variabel dan Definisi Operasional | 44 |
| G. Alur Penelitian | 45 |
| H. Etika Penelitian | 46 |
| I. Analisis Data | 46 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 47 |
| A. Reliabilitas Metode..... | 47 |
| 1. Uji Sterilitas | 47 |
| 2. Kendali mutu kualitas media | 47 |
| 3. Kendali mutu identifikasi <i>E. coli</i> | 48 |
| 4. Kendali mutu uji AmpC beta-laktamase..... | 48 |
| 5. Kesepakatan antar pengamat | 49 |
| B. Hasil..... | 50 |
| 1. Karakteristik subjek penelitian dan faktor risiko infeksi <i>E. coli</i> penghasil AmpC beta-laktamase..... | 50 |
| 2. Analisis faktor risiko infeksi <i>E. coli</i> penghasil AmpC beta-laktamase..... | 54 |
| C. Pembahasan..... | 54 |
| BAB V. SIMPULAN DAN SARAN | 62 |
| A. Simpulan..... | 62 |
| B. Saran | 62 |
| DAFTAR PUSTAKA | 63 |
| LAMPIRAN..... | 70 |