

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PERNYATAAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR SINGKATAN | x |
| INTISARI..... | xi |
| ABSTRACT..... | xii |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Perumusan Masalah..... | 6 |
| C. Pertanyaan Penelitian | 8 |
| D. Tujuan Penelitian..... | 8 |
| E. Keaslian Penelitian | 9 |
| F. Manfaat Penelitian..... | 10 |
| 1. Manfaat teoritis..... | 10 |
| 2. Manfaat praktis..... | 10 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 11 |
| A. <i>Enterobacteriaceae</i> | 11 |
| B. Epidemiologi <i>Enterobacteriaceae</i> | 11 |
| C. Diagnosis Mikrobiologi <i>Enterobacteriaceae</i> | 13 |
| 1. <i>Escherichia coli</i> | 14 |
| 2. <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 15 |
| 3. <i>Proteus mirabilis</i> | 16 |
| D. <i>Enterobacteriaceae</i> dan Mekanisme Resistensi Antibiotik..... | 17 |
| E. AmpC Beta-Laktamase..... | 19 |
| 1. <i>Chromosomal AmpC (cAmpC)</i> | 20 |
| 2. <i>Plasmid-mediated AmpC (pAmpC)</i> | 22 |
| F. Epidemiologi AmpC β -laktamase | 23 |
| G. Deteksi AmpC β -laktamase Pada Tingkat Fenotip..... | 24 |
| 1. Metode skrining dengan cakram cefoxitin | 25 |
| 2. Uji cakram AmpC dengan larutan penyangga <i>Tris-ethylenediaminetetraacetic acid (Tris-EDTA)</i> | 25 |
| 3. Uji cakram AmpC dengan larutan penyangga salin..... | 27 |
| 4. Uji asam boronat..... | 29 |
| 5. Uji ekstrak 3 dimensi..... | 30 |
| 6. Uji AmpC Etest strip | 31 |
| 7. Uji pendekatan cakram (disk approximation test)..... | 31 |
| H. Deteksi AmpC β -laktamase Pada Tingkat Genotip..... | 32 |
| I. Landasan Teori | 33 |
| J. Kerangka Teori..... | 35 |

| | |
|--|----|
| K. Kerangka Konsep | 36 |
| L. Hipotesis | 36 |
| BAB III. METODE PENELITIAN..... | 37 |
| A. Rancangan Penelitian | 37 |
| B. Subyek Penelitian | 37 |
| C. Besar Sampel | 38 |
| D. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 39 |
| E. Pengumpulan Data..... | 39 |
| F. Bahan dan Cara Penelitian..... | 40 |
| 1. Identifikasi bakteri Gram negatif <i>Enterobacteriaceae</i> | 40 |
| 2. Uji cakram AmpC dengan larutan penyangga Tris-EDTA | 40 |
| 3. Uji cakram AmpC dengan larutan penyangga salin | 41 |
| G. Variabel dan Definisi Operasional | 42 |
| H. Alur Penelitian..... | 44 |
| I. Etika Penelitian..... | 44 |
| J. Analisis Hasil..... | 45 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 46 |
| A. Reliabilitas Metode..... | 46 |
| 1. Uji sterilitas | 46 |
| 2. Kendali mutu kualitas media | 47 |
| 3. Kendali mutu identifikasi bakteri dan TKA pada metode <i>microbroth dilution</i> otomatis..... | 47 |
| 4. Kendali mutu deteksi AmpC β -laktamase..... | 48 |
| 5. Kesepakatan antar pengamat | 49 |
| B. Hasil..... | 50 |
| 1. Karakteristik subjek penelitian | 50 |
| 2. Uji kepekaan antibiotik isolat klinis subjek penelitian..... | 51 |
| 3. Perbandingan larutan penyangga uji cakram AmpC: Tris-EDTA dan salin..... | 54 |
| 4. Kesesuaian uji larutan penyangga cakram AmpC: Tris-EDTA dan salin..... | 54 |
| C. Pembahasan | 55 |
| BAB V. SIMPULAN DAN SARAN | 61 |
| A. Simpulan..... | 61 |
| B. Saran | 61 |
| DAFTAR PUSTAKA | 74 |
| LAMPIRAN | 78 |