

## DAFTAR ISI

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Halaman Pernyataan.....          | iii  |
| Prakata.....                     | iv   |
| Daftar Tabel .....               | ix   |
| Daftar Gambar.....               | x    |
| Daftar Lampiran .....            | xii  |
| Intisari .....                   | xiii |
| Bab I Pendahuluan .....          | 1    |
| A. Latar Belakang.....           | 1    |
| B. Perumusan Masalah.....        | 4    |
| C. Tujuan Penelitian.....        | 4    |
| D. Keaslian Penelitian .....     | 5    |
| E. Manfaat Penelitian.....       | 7    |
| Bab II Tinjauan Pustaka .....    | 9    |
| A. Dasar Teori .....             | 9    |
| 1. Klasifikasi bakteri.....      | 9    |
| 2. Enterobacteriaceae.....       | 10   |
| 3. <i>Escherichia spp.</i> ..... | 13   |

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 4. <i>Salmonella spp.</i> .....                                   | 14 |
| 5. <i>Shigella spp.</i> .....                                     | 15 |
| 6. <i>Klebsiella spp.</i> .....                                   | 16 |
| 7. <i>Citrobacter spp.</i> .....                                  | 17 |
| 8. <i>Enterobacter spp.</i> .....                                 | 17 |
| 9. Antibiotik.....                                                | 18 |
| 10. Resistensi antibiotik.....                                    | 22 |
| 11. Mekanisme resistensi antibiotik pada Enterobacteriaceae ..... | 24 |
| 12. Metode identifikasi bakteri.....                              | 30 |
| 13. Uji kepekaan antibiotik.....                                  | 31 |
| B. Kerangka Teori .....                                           | 33 |
| C. Kerangka Konsep .....                                          | 33 |
| Bab III Metode Penelitian .....                                   | 34 |
| A. Rancangan Penelitian .....                                     | 34 |
| B. Waktu dan Tempat .....                                         | 34 |
| C. Sampel dan Populasi.....                                       | 34 |
| D. Definisi Operasional .....                                     | 35 |
| E. Alat dan Bahan .....                                           | 35 |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Bab IV Hasil dan Pembahasan ..... | 37 |
| Bab V Kesimpulan dan Saran .....  | 57 |
| A. Kesimpulan.....                | 57 |
| B. Saran .....                    | 57 |
| Daftar Pustaka .....              | 58 |
| Lampiran .....                    | 64 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 4.1 Data sebaran jenis sampel Enterobacteriaceae.....                    | 37 |
| Tabel 4.2 Sensitivitas <i>Klebsiella spp.</i> dari sampel sputum .....         | 41 |
| Tabel 4.3 Sensitivitas <i>Klebsiella spp.</i> dari sampel apusan ulkus. ....   | 42 |
| Tabel 4.4 Sensitivitas <i>Klebsiella spp.</i> dari sampel pus. ....            | 42 |
| Tabel 4.5 Sensitivitas <i>Escherichia spp.</i> dari sampel pus. ....           | 47 |
| Tabel 4.6 Sensitivitas <i>Escherichia spp.</i> dari sampel sputum. ....        | 47 |
| Tabel 4.7 Sensitivitas <i>Escherichia spp.</i> dari sampel sputum. ....        | 49 |
| Tabel 4.8 Sensitivitas <i>Enterobacter spp.</i> dari sampel apusan ulkus. .... | 49 |
| Tabel 4.9 Sensitivitas <i>Enterobacter spp.</i> dari sampel darah. ....        | 50 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Sistem klasifikasi Linnaeus.....                                                                                           | 9  |
| Gambar 2.2 Struktur sel Famili Enterobacteriaceae. ....                                                                               | 12 |
| Gambar 2.3 Mekanisme resistensi antibiotik. ....                                                                                      | 22 |
| Gambar 2.4 Metode difusi keping.....                                                                                                  | 31 |
| Gambar 2.5 Metode konsentrasi inhibisi minimum.....                                                                                   | 32 |
| Gambar 2.6 Kerangka teori.....                                                                                                        | 33 |
| Gambar 2.7 Kerangka konsep .....                                                                                                      | 33 |
| Gambar 3.1 Metode difusi keping (Kirby-Bauer).....                                                                                    | 36 |
| Gambar 4.1 Grafik kumulatif sensitivitas <i>Klebsiella spp.</i> terhadap penisilin,<br>meropenem, dan sefalosporin.....               | 39 |
| Gambar 4.2 Grafik kumulatif sensitivitas <i>Klebsiella spp.</i> terhadap aminoglikosida,<br>kuinolon, dan antibiotik kombinasi.....   | 40 |
| Gambar 4.3 Grafik kumulatif sensitivitas <i>Escherichia spp.</i> terhadap penisilin,<br>meropenem, dan sefalosporin.....              | 43 |
| Gambar 4.4 Grafik kumulatif sensitivitas <i>Escherichia spp.</i> terhadap<br>aminoglikosida, kuinolon, dan antibiotik kombinasi. .... | 42 |

|                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.5 Grafik kumulatif sensitivitas <i>Enterobacter spp.</i> terhadap penisilin, meropenem, dan sefalosporin.....              | 47 |
| Gambar 4.6 Grafik kumulatif sensitivitas <i>Enterobacter spp.</i> terhadap aminoglikosida, kuinolon, dan antibiotik kombinasi ..... | 47 |
| Gambar 4.7 Grafik kepekaan <i>Citrobacter spp.</i> .....                                                                            | 51 |
| Gambar 4.8 Grafik kepekaan <i>Salmonella spp.</i> .....                                                                             | 52 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Data jumlah sensitivitas dan persentase <i>Klebsiella</i> .....                           | 52 |
| Lampiran 2. Data jumlah sensitivitas dan persentase <i>Escherichia</i> .....                          | 53 |
| Lampiran 3. Data jumlah sensitivitas dan persentase <i>Enterobacter</i> .....                         | 54 |
| Lampiran 4. Data jumlah sensitivitas dan persentase <i>Citrobacter</i> dan <i>Salmonella</i><br>..... | 55 |