

## DAFTAR ISI

| BAB                                               | Halaman    |
|---------------------------------------------------|------------|
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                        | <b>v</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                            | <b>vii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                          | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                         | <b>x</b>   |
| <b>I PENDAHULUAN .....</b>                        | <b>1</b>   |
| 1.1. Latar Belakang.....                          | 1          |
| 1.2. Identifikasi Masalah .....                   | 3          |
| 1.3. Tujuan Penelitian.....                       | 3          |
| 1.4. Kegunaan Penelitian.....                     | 3          |
| 1.5. Kerangka Pemikiran .....                     | 4          |
| <b>II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                   | <b>6</b>   |
| 2.1 Penyu Hijau ( <i>Chelonia mydas</i> ) .....   | 6          |
| 2.1.1 Morfologi Penyu Hijau .....                 | 7          |
| 2.1.2 Telur Penyu .....                           | 8          |
| 2.2 Bakteri .....                                 | 10         |
| 2.3 Antibiotik.....                               | 12         |
| 2.3.1 Resistensi Antibiotik.....                  | 13         |
| <b>III METODE PENELITIAN .....</b>                | <b>15</b>  |
| 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....             | 15         |
| 3.2 Alat dan Bahan .....                          | 16         |
| 3.3.1 Alat.....                                   | 16         |
| 3.3.2 Bahan .....                                 | 17         |
| 3.3 Prosedur .....                                | 19         |
| 3.3.1 Pengambilan Sampel.....                     | 19         |
| 3.3.2 Pengenceran Sampel dan Isolasi Bakteri..... | 19         |

|                                     |                                                                          |           |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.3.3                               | Pemurnian bakteri.....                                                   | 20        |
| 3.3.4                               | Identifikasi Bakteri.....                                                | 21        |
| 3.3.5                               | Uji Sensitivitas Antibiotik pada Bakteri dengan Metode Kirby-Bauer ..... | 22        |
| <b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b> |                                                                          | <b>24</b> |
| 4.1                                 | Lokasi Pengambilan Sampel .....                                          | 24        |
| 4.2                                 | Hasil Identifikasi Bakteri .....                                         | 26        |
| 4.3                                 | Hasil Uji Sensitivitas Antibiotik pada Bakteri.....                      | 33        |
| <b>V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b> |                                                                          | <b>37</b> |
| 5.1.                                | Kesimpulan.....                                                          | 37        |
| 5.1.                                | Saran.....                                                               | 37        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>         |                                                                          | <b>38</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                |                                                                          | <b>47</b> |

## DAFTAR TABEL

| Nomor | <i>Judul</i>                                                                                                       | Halaman |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.    | Alat-alat penelitian.....                                                                                          | 16      |
| 2.    | Bahan-bahan penelitian.....                                                                                        | 17      |
| 3.    | Standar zona hambat amoksisilin dan kloramfenikol berdasarkan CLSI. ....                                           | 23      |
| 4.    | Hatching rate pada sarang pengambilan sampel.....                                                                  | 25      |
| 5.    | Hasil perhitungan Total Plate Count (TPC).....                                                                     | 27      |
| 6.    | Identifikasi makroskopis (koloni) bakteri sampel cangkang telur penyu hijau berhasil menetas (BM).....             | 29      |
| 7.    | Identifikasi makroskopis (koloni) bakteri sampel cangkang telur penyu hijau gagal menetas (GM).....                | 29      |
| 8.    | Identifikasi mikroskopis (sel dan jenis gram) bakteri sampel cangkang telur penyu hijau berhasil menetas (BM)..... | 30      |
| 9.    | Identifikasi mikroskopis (sel dan jenis gram) bakteri sampel cangkang telur penyu hijau gagal menetas (GM).....    | 30      |
| 10.   | Contoh bakteri yang memenuhi kriteria dari isolat yang diperoleh, dilihat dari karakteristik morfologinya .....    | 33      |

## DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Judul                                                                                                      | Halaman |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.    | Kerangka pemikiran.....                                                                                    | 4       |
| 2.    | Penyu hijau.....                                                                                           | 6       |
| 3.    | Bagian-bagian tubuh penyu.....                                                                             | 7       |
| 4.    | Ciri khusus penyu hijau.....                                                                               | 7       |
| 5.    | Tukik penyu hijau.....                                                                                     | 8       |
| 6.    | Struktur telur penyu.....                                                                                  | 9       |
| 7.    | Perkembangan penyu dalam telur.....                                                                        | 9       |
| 8.    | Bentuk-bentuk dasar bakteri.....                                                                           | 10      |
| 9.    | Struktur dinding sel bakteri gram positif (a) dan negatif (b).....                                         | 11      |
| 10.   | Lokasi pengambilan sampel.....                                                                             | 15      |
| 11.   | Bagan alur penelitian.....                                                                                 | 19      |
| 12.   | Teknik pengerjaan pengenceran suspensi bakteri.....                                                        | 20      |
| 13.   | Morfologi koloni bakteri.....                                                                              | 21      |
| 14.   | Rumus perhitungan diameter zona hambat.....                                                                | 23      |
| 15.   | SPTP4 Ujung Genteng, Sukabumi.....                                                                         | 24      |
| 16.   | Isolat bakteri setelah diinkubasi selama 24 jam.....                                                       | 27      |
| 17.   | Identifikasi mikroskopis.....                                                                              | 30      |
| 18.   | Diagram karakteristik morfologi isolat bakteri BM dan GM.....                                              | 32      |
| 19.   | Zona hambat bakteri cangkang telur penyu berhasil menetas (BM) terhadap amoksisilin dan kloramfenikol..... | 34      |
| 20.   | Zona hambat bakteri cangkang telur penyu gagal menetas (GM) terhadap amoksisilin dan kloramfenikol.....    | 35      |
| 21.   | Zona hambat yang terbentuk.....                                                                            | 35      |