

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian analisis gen STEC dan ESBL bakteri *Escherichia coli* dengan metode *polymerase chain reaction* pada lawar plek di Desa Ketewel, Gianyar, dapat diperoleh simpulan sebagai berikut:

1. Terdapat koloni terduga bakteri *Escherichia coli*, yakni dari 23 sampel ditemukan sebanyak 23 sampel (100%) terduga koloni bakteri *Escherichia coli* pada EMBA.
2. Tidak ditemukan gen *Shiga Toxin Escherichia coli* (STEC) dari bakteri *Escherichia coli* pada seluruh sampel yang teruji terduga bakteri *Escherichia coli* dengan EMBA.
3. Tidak ditemukan gen *Extended Spectrum Beta Lactamase* (ESBL). dari bakteri *Escherichia coli* pada seluruh sampel yang teruji terduga bakteri *Escherichia coli* dengan EMBA.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk peneliti berikutnya adalah dapat meneliti lebih banyak mengenai gen penotipe *Escherichia coli* pada lawar plek sehingga bisa membandingkan lebih banyak gen yang mana terdapat pada lawar plek.