

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilaksanakan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Didapatkan 14 isolat bakteri talenan pemotong ikan yang berpotensi dalam melawan bakteri uji *Salmonella tiphy* dan *Shigella dysentriae* dan ditemukan 6 isolat yang berpotensi antibiosis.
2. Potensi antibiosis terhadap bakteri uji *Salmonella tiphy* tertinggi diperoleh dari isolat BTIL 9 (18.98 mm), isolat BTIL 5 (7.32 mm), dan isolat BTIL 8 (6.97 mm). Ditemukan 5 isolat yang antibiosis terhadap *Shigella dysentriae* tertinggi di peroleh dari isolat BTIL 6 (9.25 mm), isolat BTIL 3 (9.12 mm), isolat BTIL 8 (9.08 mm), isolat BTIL 7 (7.88 mm), isolat BTIL 5 (7.88 mm). Dan didapatkan 2 isolat yang antibiosis terhadap *Salmonella tiphy* dan *Shigella dysentriae* yaitu isolat BTIL 5 (7.32 mm dan 7.88 mm) dan isolat BTIL 8 (6.97 mm dan 9.08 mm).
3. Karakter makroskopis bakteri didapatkan 2 koloni bakteri berbentuk *irregular*, 4 koloni bakteri berbentuk *Circular*. Bentuk pinggiran bakteri di dapatkan 4 koloni bakteri memiliki pinggiran *entire*, 1 koloni bakteri memiliki pinggiran *lobate* dan 1 koloni bakteri memiliki pinggiran *curled*. Bentuk elevasi koloni bakteri ditemukan 4 koloni bakteri berelevasi *flat*, 1 koloni bakteri berelevasi *umbonate*

### 5.2 Saran

Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji potensi pada talenan pemotong ikan dengan cara produksi atibiotik. Sehingga dapat dijadikan sumber antibiotik dan bermanfaat di bidang kesehatan.