## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

## A. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian optimasi produksi antibiotik bakteri antibiosis (Isolat LRPS 8; Genus *Bacillus*) asal saluran limbah rumah potong Sapi terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

- 1. Susu Skim (SK) merupakan substrat protein terbaik dibandingkan substrat berprotein lainnya dalam produksi filtrat antibiotik dari isolat potensial antibiosis (Isolat 8; Genus *Bacillus*) terhadap kedua bakteri uji.
- 2. Jam ke 16 merupakan waktu inkubasi terbaik dibandingkan waktu inkubasi lainnya untuk produksi antibiotik terhadap kedua bakteri uji.
- 3. Nilai pH 6,73 merupakan nilai pH substrat terbaik dalam produksi filtrat antibiotik dari isolat LRPS 8; Genus *Bacillus* terhadap kedua bakteri uji.
- 4. Dosis 10 % merupakan dosis terbaik terhadap bakteri uji *S. aureus* dan dosis 15 % terhadap bakteri uji *E. coli* dalam produksi filtrat antibiotik dari isolat LRPS 8; Genus *Bacillus*.

## B. SARAN

Pada penelitian lanjutan disarankan untuk melakukan pengujian secara molekuler dari genus isolat potensial antibiosis (Isolat 8; Genus *Bacillus*), melakukan pengujian lanjutan dari faktor-faktor lain yang mempengaruhi produksi antibiotik bakteri ini.