

## V. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Didapatkan 14 isolat bakteri saluran limbah RPS yang berpotensi dalam melawan bakteri uji *Staphylococcus aureus* dan ditemukan 7 isolat yang berpotensi antibiosis.
2. Potensi antibiosis tertinggi diperoleh dari isolat LRPS 5 (19,69 mm), diikuti isolat LRPS 8 (19,64 mm), isolat LRPS 3 (19,34 mm), isolat LRPS 10 (18,41 mm), isolat LRPS 13 (18,07 mm), isolat LRPS 2 (16,28 mm) dan isolat LRPS 7 (14,37 mm).
3. Berdasarkan karakter (morfologi), rata-rata isolat dari genus *Bacillus* sebanyak 4 isolat. Sementara isolat dengan antibiosis tertinggi berasal dari isolat 5 dari genus *Bacillus* dengan ciri-ciri tergolong bakteri gram positif, bentuk sel *basil*, endospora

### 5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan pengujian produksi antibiotik dari isolat-isolat potensial yang ditemukan dan direkomendasikan untuk melakukan pencarian isolat bakteri saluran limbah RPS yang berpotensi dalam menghambat pertumbuhan bakteri gram negatif, seperti bakteri *Escherichia coli* agar dapat membandingkan potensi isolat bakteri saluran limbah RPS terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* sehingga dapat menambah pengetahuan.