

## BAB VI

### PENUTUP

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian tentang uji daya hambat ekstrak kitosan kulit udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) terhadap pertumbuhan bakteri *Porphyromonas gingivalis* ATCC 33277, dapat disimpulkan bahwa ekstrak kitosan dengan konsentrasi 3%, 5%, 7%, dan 9% tidak menunjukkan adanya zona hambat terhadap pertumbuhan *Porphyromonas gingivalis* secara in vitro. Hasil tersebut menunjukkan bahwa tidak terdapat daya hambat maupun perbedaan daya hambat di antara masing-masing konsentrasi ekstrak kitosan kulit udang vannamei terhadap pertumbuhan *Porphyromonas gingivalis*.

#### 6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disarankan:

1. Perlu dilakukan uji karakterisasi sifat fisikokimia kitosan (FTIR), seperti berat molekul, untuk memahami pengaruhnya terhadap efektivitas daya hambat terhadap *Porphyromonas gingivalis*.
2. Perlu dilakukan uji daya hambat ekstrak kitosan kulit udang *Vannamei* dengan konsentrasi lebih tinggi.