

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Diperoleh adanya bakteri simbion akar mangrove *Avicennia marina* asal Desa Panipahan yang berpotensi mendegradasi *Rhodamine B* yang ditunjukkan dari adanya zona bening pada saat dilakukannya uji biodegradasi sebanyak 2 isolat yang berasal dari dua lokasi berbeda yaitu isolat RA5 dari muara sedangkan RA15 dari pinggir pantai.
2. Jenis bakteri simbion akar mangrove *Avicennia marina* yang ditemukan di Desa Panipahan sebagai bakteri potensial pendegradasi *Rhodamine B* yaitu *Bacillus circulans* dan *Bacillus infernus*.

#### 5.2. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kemampuan bakteri simbion akar mangrove *Avicennia marina* dalam mendegradasi *Rhodamine B*.
2. Perlu dilakukannya purifikasi lebih teliti pada sampel bakteri yang akan dikirimkan sampelnya untuk dilakukan uji identifikasi molekuler sampai tingkat spesies dengan menggunakan penanda gen rRNA 16S.