

BAB VII

KESIMPULAN

A. Kesimpulan

1. Bakteri *Pseudomonas sp* dapat mendegradasi ketiga jenis minyak yang diujikan yaitu: bensin, oli kapal bekas dan solar. Jenis minyak yang paling banyak didegradasi oleh *Pseudomonas sp* adalah oli kapal bekas, kemudian bensin, dan yang terakhir adalah solar.
2. Isolat bakteri *Pseudomonas sp* pada umumnya memiliki pola pertumbuhan yang paling bagus pada konsentrasi berturut-turut 30 ppm, 10 ppm, dan 70 ppm.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai senyawa-senyawa sampingan yang dihasilkan dari proses pendegradasian minyak oleh *Pseudomonas sp*, serta akibatnya bagi kehidupan di perairan tersebut.

Diharapkan dapat dilakukan penelitian lanjutan terhadap kemampuan galur *Pseudomonas sp* dalam mendegradasi jenis-jenis minyak yang lain, terutama dalam menanggulangi pencemaran minyak di perairan. Selain itu juga perlu penelitian lebih lanjut terhadap enzim-enzim dari *Pseudomonas sp* yang diperlukan dalam mendegradasi minyak.