

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, didapatkan kesimpulan bahwa:

1. Didapatkan 10 isolat bakteri toleran logam timbal 10 ppm pada proses isolasi.
2. Dari 10 isolat bakteri ditemukan 3 isolat bakteri yang mampu membentuk biofilm yaitu isolat BPb-1, BPb-2 dan BPb-3.
3. Ketiga isolat bakteri tersebut resisten terhadap logam timbal pada konsentrasi bertingkat 1000-5000 ppm.
4. Ketiga isolat bakteri mampu menurunkan kadar logam timbal 1139,69 ppm hingga 1353,85 ppm. Isolat BPb-3 memiliki kemampuan terbaik dalam penurunan kadar logam timbal selama 30 hari inkubasi dengan efesiensi 27,12%.

### B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk selanjutnya melakukan pengujian secara langsung terhadap perairan laut yang tercemar logam timbal untuk melihat tren penurunan konsentrasi logam timbal (Pb) dan dilakukan analisis jenis isolat bakteri secara molekuler dari perairan laut yang tercemar logam timbal.

