

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Isolat bakteri laut resisten logam berat kromium teridentifikasi merupakan anggota genus *Proteus* adalah isolat PSAA1 dan SMCS21, sedangkan isolat PSAA8 teridentifikasi merupakan anggota genus *Micrococcus*.
2. Isolat bakteri dengan kemampuan efisiensi reduksi logam berat kromium tertinggi adalah isolat PSAA8 dengan efisiensi reduksi sebesar 22,54%, isolat SMCS21 sebesar 21,54%, dan isolat PSAA1 sebesar 18,44%.

B. Saran

Identifikasi secara molekuler diperlukan untuk dapat mengidentifikasi spesies ketiga isolat bakteri dengan kemampuan resistensi dan reduksi logam berat kromium secara spesifik.