

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Ditemukan 5 isolat bakteri *indigenous* yang toleran terhadap oli 1% dari tanah tercemar oli.
2. Ditemukan dua isolat bakteri *indigenous* terpilih yang mampu mendegradasi hidrokarbon secara kualitatif dan kuantitatif dengan penurunan sebesar pada IH-2 terjadi penurunan sebesar 2.800 mg/L dan pada IH-5 terjadi penurunan sebesar 4.200 mg/L selama proses biodegradasi.
3. Efektivitas degradasi hidrokarbon tertinggi mencapai 10,1% ditemukan pada isolat IH-5.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk dilakukan identifikasi isolat secara molekuler dan optimasi dalam upaya peningkatan degradasi.