

V. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan :

1. Proses degradasi minyak solar dengan penambahan LAS pada bioreaktor menunjukkan terjadinya penurunan nilai COD dari 387,2 mg/l menjadi 52,8 mg/l, dengan efektivitas penurunan sebesar 86,36 %, serta menurunnya nilai BOD dari 200,90 mg/l menjadi 33,98 mg/l, dengan efektivitas penurunan sebesar 83,08 %.
2. Ditemukan 8 isolat bakteri yang terlibat selama proses degradasi

4.2 Saran

Adapun saran pada penelitian ini adalah dilakukan pengujian lebih lanjut terhadap potensi bakteri dalam mendegradasi minyak solar dengan parameter pengamatan Total Potroleum Hidrokarbon (TPH) serta dilakukan identifikasi bakteri yang telah memiliki kemampuan mendegradasi minyak solar.

