

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Jenis konsorsium bakteri berpengaruh terhadap biodegradasi *oil sludge*. Jenis konsorsium terbaik dalam mendegradasi *oil sludge* ditunjukkan oleh konsorsium M3.
2. Lama waktu inkubasi berpengaruh terhadap biodegradasi *oil sludge*. Lama waktu inkubasi terbaik dalam mendegradasi *oil sludge* ditunjukkan oleh inkubasi pada lama waktu 14 hari.
3. Kombinasi variasi lama waktu inkubasi dan jenis konsorsium bakteri berpengaruh terhadap biodegradasi *oil sludge*. Konsorsium M3 dengan lama waktu inkubasi 14 hari merupakan kombinasi terbaik yang mampu mendegradasi *oil sludge* sampai dengan 59,37 %.

5.2 SARAN

1. Pada penelitian ini, kemampuan degradasi pada masing-masing isolat bakteri belum diteliti. Untuk itu diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui kemampuan degradasi pada masing-masing isolat bakteri.
2. Kandungan bahan-bahan yang terdapat dalam *oil sludge* belum di uji, sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut.
3. Hasil metabolit yang terbentuk selama proses degradasi belum diteliti, sehingga penting untuk dilakukan penelitian lebih lanjut.