

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Isolat bakteri potensial RT-4 dengan konsentrasi awal 12% mampu menurunkan nilai TPH tanah tercemar limbah oli. Perlakuan dengan limbah oli 4% dapat menurunkan TPH awal yaitu sebesar 2,48 g/kg dan mengalami penurunan nilai TPH menjadi 0,96 g/kg. Pada perlakuan dengan limbah oli 8% pengukuran TPH awal diperoleh nilai TPH sebesar 2,91 g/kg dan pengukuran TPH akhir diperoleh nilai TPH sebesar 2,07 g/kg. Perlakuan dengan limbah oli 12% dengan pengukuran TPH awal 3,59 g/kg dan TPH akhir 3,19 g/kg.
2. Isolat bakteri potensial RT-4 yang diisolasi dari Pelabuhan Kuala Tungkal Ilir Kabupaten Tanjung Jabung Barat dengan konsentrasi awal 12% paling signifikan menurunkan limbah oli sebesar 4% yang ditandai dengan tingginya persentasi degradasi yaitu sebesar 61,36% dengan masa inkubasi 14 hari.

5.2 Saran

Pada peneliti selanjutnya disarankan untuk melanjutkan penelitian tentang sistem atau mekanisme enzimatik dari bakteri RT-4. Selain itu juga dapat menambahkan beberapa stimulan untuk membantu proses bioremediasi serta memperpanjang waktu inkubasi selama proses bioremediasi.