

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Dari kawasan hutan mangrove pantai Sungsang diperoleh 117 isolat bakteri indigen, 97 isolat dapat tumbuh pada lingkungan yang mengandung minyak bumi, dan 17 isolat yang mampu menggunakan minyak bumi sebagai satu-satunya sumber karbon.
2. Dari proses optimasi didapatkan bahwa rasio N : P yang baik untuk menunjang pertumbuhan bakteri hidrokarbonoklastik indigen adalah 10 : 1 dan kadar residu minyak bumi yang paling baik adalah 5%.
3. Konsorsium bakteri hidrokarbonoklastik yang diperoleh akan dapat digunakan sebagai agen bioremediasi kawasan mangrove yang tercemar minyak bumi.

B. Saran

Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan isolasi kelompok mikroba yang lain misalnya fungi (kapang dan khamir) dan Actinomycetes hidrokarbonoklastik indigen sehingga nantinya dapat dibuat kultur konsorsium campuran antara bakteri, fungi, dan Actinomycetes.