

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Ada dua isolat bakteri Gram positif pemecah minyak yang dapat diisolasi dari Pelabuhan Tanjung Emas Semarang yang berdasarkan karakterisasi adalah bakteri *Staphylococcus sp* dan *Bacillus sp*.

Kedua isolat bakteri yang ditemukan pada umumnya memiliki pola pertumbuhan paling bagus pada konsentrasi 30 ppm.

Kedua isolat bakteri juga paling baik dalam mengurangi minyak pada konsentrasi 30 ppm.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian dengan cara isolasi goresan untuk mendapatkan jumlah isolat yang lebih banyak.

Perlu dilakukan juga penelitian untuk mengetahui kemampuan bakteri *Staphylococcus sp* dan *Bacillus sp* dalam kemampuannya memecah minyak dari berbagai macam minyak.

Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang kemampuan kedua bakteri dalam memecah minyak yang dilakukan analisis secara statistik sehingga dapat diambil kesimpulan yang lebih akurat.