

BAB 5

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan beberapa pengujian dalam penelitian maka kesimpulan yang diperoleh dari penelitian yang telah dilakukan adalah:

1. Sesuai dengan panduan yang ada di dalam *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology* Isolat nomor 1, 2, 3, dan 5 merupakan bakteri yang memenuhi karakteristik morfologi dan warna gram, serta hasil uji katalase, uji fermentasi glukosa, dan uji *methyl red* yang sesuai dengan genus *Pseudomonas*
2. Dari hasil pengujian hanya Isolat nomor 5 (*Pseudomonas*) dan nomor 6 yang mampu mendegradasi tiga sumber karbon yang berbeda yaitu minyak goreng, solar, dan benzene yang ditunjukkan dengan nilai *Solubilization Index* berkisar antara 2.33—3 untuk Isolat 5 (*Pseudomonas*) dan 3—3.5 untuk Isolat 6

5.2. Saran

Dari penelitian ini penulis dapat memberikan beberapa saran, antara lain:

1. Perlu dilakukan remediasi tanah tercemar pada lokasi sampel supaya tidak terjadi akumulasi polutan yang semakin besar.
2. Pemanfaatan lebih lanjut dari bakteri sebagai salah satu upaya meremediasi tanah tercemar senyawa hidrokarbon.