

VII. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari air limbah pabrik obat "P" di Semarang yang tercemar fenol berhasil diisolasi satu isolat *Pseudomonas* sp.
2. *Pseudomonas* sp. mampu tumbuh pada medium fenol sebagai satu-satunya sumber karbon.
3. Pertumbuhan *Pseudomonas* sp. dipengaruhi oleh kadar fenol medium dan lamanya masa inkubasi. Semakin banyak kadar fenol dalam medium, pertumbuhan bakteri semakin baik.
4. Jumlah fenol yang terdegradasi dipengaruhi oleh kadar fenol dalam medium dan lamanya masa inkubasi. Semakin tinggi kadar fenol dalam medium dan semakin lama masa inkubasi, jumlah fenol yang terdegradasi semakin banyak.

B. Saran.

Saran dari penelitian ini adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk memperoleh data sejauh mana *Pseudomonas* sp. tersebut dapat menurunkan kadar fenol sampai pada kadar yang memenuhi standar baku mutu air.
2. Perlu penelitian lanjutan untuk melihat kemampuan *Pseudomonas* sp. dalam mendegradasi kadar fenol yang lebih tinggi.