VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. *Pseudomonas* sp mampu menggunakan 4-Klorofenol sebagai sumber karbon dan energi untuk pertumbuhannya .
2. Metode *resting cell* mempercepat pertumbuhan *Pseudomonas* sp dalam medium yang mengandung 4-Klorofenol dengan kecepatan tumbuh spesifik (μ) 0,011/jam dan waktu generasi 61,86 jam, sedangkan metode tanpa *resting cell* kecepatan tumbuh spesifik (μ) $8,7 \cdot 10^{-3}$ /jam dengan waktu generasi 80 jam.
3. Kurva pertumbuhan menunjukkan *Pseudomonas* sp mampu tumbuh paling baik pada konsentrasi 30 ppm dengan metode *resting cell*. Hasil uji statistik pengaruh perlakuan dengan dan tanpa metode *resting cell* dan konsentrasi 4-Klorofenol yang ditambahkan tidak berbeda nyata.

B. Saran

Perlu dilakukan analisa lebih lanjut mengenai senyawa-senyawa yang dihasilkan dari degradasi 4-Klorofenol oleh *Pseudomonas* sp