

BAB VI

PENUTUP

6.1 Simpulan

1. Formula kuantifikasi *Pseudomonas aeruginosa* yang didapatkan pada penelitian ini adalah $Antilog_{10} \left(\frac{Ct-45,776}{-3,441} \right)$
2. Konsentrasi *Pseudomonas aeruginosa* pada sampel paling banyak berada pada konsentrasi sedang yaitu sebanyak 8 sampel (53%), konsentrasi rendah 5 sampel (33,3%) dan konsentrasi tinggi hanya 2 sampel (13,3%).
3. Pasien pneumonia dengan infeksi *P. aeruginosa* di Lab PDRPI Padang sebagian besar berusia >40 tahun. Jenis kelamin tidak berbeda signifikan antara perempuan dan laki-laki. Semua pasien memiliki komorbid dengan paling banyak merupakan penderita malignansi serta mayoritas pasien dalam penelitian ini meninggal dunia.

6.2 Saran

Pembuatan konsentrasi suspensi sebaiknya menggunakan alat seperti turbidimeter yang akurat sehingga tidak hanya menggunakan kemampuan visual dari peneliti saja. Formula kuantifikasi sebaiknya dibuat dari lebih banyak suspensi bakteri atau sampel untuk memperkuat keyakinan terhadap validitas formula kuantifikasi. Penelitian selanjutnya diharapkan dilakukan dengan metode *cohort* serta jumlah sampel yang lebih banyak agar dapat dilakukan analisis hubungan konsentrasi bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dengan tingkat klinis pasien.