

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan uraian hasil pada penelitian tentang pengaruh pertumbuhan bakteri pada kultur urin terhadap lama waktu penundaan pemeriksaan dengan penyimpanan spesimen menggunakan *coolbox*, maka dapat ditarik kesimpulan:

1. Penundaan pemeriksaan kultur urin selama 12 jam disimpan pada *coolbox* memberikan hasil yaitu terjadi peningkatan jumlah rata-rata bakteri sebesar 128.000 CFU/mL (80,39%). Penyimpanan 18 jam dalam *coolbox* terjadi penurunan jumlah rata-rata bakteri sebesar 80.750 CFU/mL (8.61%). Penyimpanan 24 jam dalam *coolbox* terjadi penurunan jumlah rata-rata bakteri sebesar 78.900 CFU/mL (6.12%).
2. Penundaan pemeriksaan kultur urin dengan penyimpanan spesimen dalam *coolbox* pada urin perlakuan 6 jam didapatkan hasil jumlah koloni bakteri yang meningkat tidak signifikan dibandingkan dengan hasil jumlah bakteri urin perlakuan ≤ 2 jam (kontrol) dengan rerata perubahan jumlah hitung koloni bakteri sebanyak 74.950 CFU/mL (0.81%). Waktu tunda pemeriksaan kultur urin paling efektif dengan penyimpanan pada *coolbox* adalah selama 6 jam.

B. Saran

Melihat hasil penelitian yang telah dilakukan berdasarkan waktu penundaan kultur urin maka dapat disarankan untuk kultur urin jika dilakukan penundaan waktu dengan penyimpanan sementara menggunakan *coolbox* maka maksimal penyimpanan yang efektif adalah selama 6 jam.