

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa seluruh sampel susu di Kecamatan Padang Panjang Timur melebihi batas cemaran maksimum pada SNI yaitu  $2 \times 10^1$ . Hal ini disebabkan oleh beberapa aspek yaitu pendidikan peternak, pengalaman beternak dan masih rendahnya manajemen serta praktek sanitasi oleh peternak. Pada kasus ini pengobatan penyakit asal *e-coli* tidak bisa menggunakan antibiotik *penicillin*, karena berdasarkan hasil penelitian yang ada 100% isolat *coliform* resisten terhadap *penicillin*. Sedangkan penggunaan desinfektan menunjukkan bahwa dari 7 sampel yang digunakan, 5 sampel berhasil dihambat dengan penggunaan so klin<sup>®</sup> dan 2 sampel berhasil dihambat dengan penggunaan super pell<sup>®</sup>.

Bakteri *coliform* akan mati apabila dilakukan proses pemanasan atau pasteurisasi, bakteri ini mati pada suhu  $\geq 70^{\circ}\text{C}$ . Untuk itu kepada masyarakat, sebelum mengkonsumsi susu ini disarankan untuk melakukan proses pasteurisasi terlebih dahulu agar aman dikonsumsi.