

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan penelitian terkait perhitungan Angka Lempeng Total (ALT) dan identifikasi bakteri *Escherichia coli* dalam susu kedelai yang diproduksi di Kota Denpasar, dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil perhitungan angka lempeng total dalam susu kedelai yang diproduksi di Kota Denpasar, yakni kisaran antara $6,2-300 \times 10^6$ koloni/ ml.
2. Hasil angka lempeng total susu kedelai yang diproduksi di Kota Denpasar masih belum memenuhi syarat, karena masih ditemukan 7 sampel dari 8 sampel susu kedelai yang memiliki hasil perhitungan angka lempeng total $>5 \times 10^4$ koloni/ml.
3. Hasil identifikasi bakteri *Escherichia coli* dalam susu kedelai yang diproduksi di Kota Denpasar didapatkan hasil negatif. Hasil tersebut dilihat dari uji indol yang negatif pada sampel S3,S4,S8 yang sebelumnya positif pada media EMB (*Eosin Methylene Blue*).

B. Saran

Saran yang dapat disampaikan antara lain:

1. Bagi produsen susu kedelai, secara umum sudah menerapkan perilaku sadar akan kebersihan diri dan lingkungan, namun tetap menjadi perhatian walaupun sudah mencuci tangan sebelum berkegiatan, ada baiknya tetap menggunakan sarung tangan dan mencuci tangan secara baik dan benar, sehingga kuman dan bakteri pada tangan tidak ikut mengkontaminasi produk susu kedelai.

2. Bagi peneliti lain, dapat menjadikan penelitian ini sebagai pedoman dalam melakukan penelitian mengenai perhitungan Angka Lempeng Total dan identifikasi bakteri *Escherichia coli* dalam sampel makanan atau minuman.

