

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Terdapat cemaran bakteri pada sampel es batu balok yang dijual di Kota Klaten.
2. Nilai ALT untuk sampel A yaitu  $0,4 \times 10^4$  UK/ml; untuk sampel B yaitu  $0,2 \times 10^4$  UK/ml; untuk sampel C yaitu  $1,7 \times 10^4$  UK/ml; dan rata-rata ALT ketiga sampel yaitu  $0,7 \times 10^4$  UK/ml. Nilai MPN *Coliform* untuk sampel A yaitu 9 sel/ml; untuk sampel B yaitu 21 sel/ml; untuk sampel C yaitu 23 sel/ml; dan rata-rata MPN *Coliform* ketiga sampel yaitu 17,67 sel/ml.
3. Nilai ALT pada sampel A dan B memenuhi standar karena tidak melebihi batas maksimal cemaran, yaitu  $1 \times 10^4$  UK/ml. Sedangkan nilai MPN dari ketiga sampel tidak memenuhi standar karena melebihi batas maksimal cemaran, yaitu  $<3$  sel/ml.

#### B. Saran

1. Pada saat pengujian terhadap cemaran bakteri, perlu dilakukan dengan menggunakan almari steril untuk mengurangi kontaminasi cemaran.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk uji *Coliform* pada es batu balok dengan media yang berbeda, yaitu menggunakan media *Chromocult Coliform Agar (CCA)*.

3. Perlu dilakukannya penelitian terhadap cemaran yang terdapat pada es batu balok dan es batu kristal sebagai bahan pembanding.
4. Penelitian selanjutnya untuk melakukan penelitian terhadap cemaran bakteri *Escherichia coli* yang terdapat pada es batu.
5. Perlu dilakukannya penelitian terhadap air yang digunakan untuk bahan pembuatan es batu.