

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan :

1. Berdasarkan hasil uji MPN(*Most Probable Number*) pada es kristal di kota Langsa bahwa terdapat cemaran bakteri *Coliform*
2. Berdasarkan hasil uji IMViC pada es kristal di kota Langsa bahwa Jenis bakteri yang teridentifikasi adalah *Escherichia coli* dan *Enterobacter aerogenes*

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis memberikan saran kepada:

1. Pabrik es sebaiknya lebih memperhatikan sumber air, jenis air, distribusi es, penyimpanan es, pengemasan es, kebersihan pekerja dan juga lingkungan sekitar untuk mencegah kontaminasi bakteri.
2. Diharapkan bagi Dinas Kesehatan untuk melakukan evaluasi agar mengurangi bahaya yang ditimbulkan karena penggunaan es batu yang tidak higienis.
3. Diharapkan bagi masyarakat agar membuat es batu sendiri agar terjamin kualitasnya
4. Diharapkan bagi Peneliti selanjutnya untuk melakukan pemeriksaan es kristal pada bakteri patogen lainnya seperti *Salmonell Sp* dan *shigella sp.*