

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan belum bisa ditarik kesimpulan bahwa:

1. Sampel ikan nila bagian insang yang di peroleh dari pembudidaya di Dukuh Ponggok, Desa Ponggok Kabupaten Klaten terdapat cemaran bakteri *Escherichia coli* ditandai dengan warna hijau metalik pada uji pelengkap menggunakan media EMBA.
2. Nilai MPN yang didapat nilai 116/100ml dan 39/100 ml dengan rata-rata yang diperoleh yaitu 77,5 g. Nilai rata-rata APM yang diperoleh adalah 7,75. Pada kedua pengenceran tidak memenuhi syarat keamanan pangan pada ikan segar yang telah ditentukan sesuai BSN 2015 yaitu < 3 APM/g.

B. Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan pengambilan sampel ditempat yang sama atau boleh berbeda dengan jumlah ikan lebih banyak
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut terkait pada perbedaan bagian sampel ikan nila, misalnya pada daging ikan nila yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat luas.
3. Perlu adanya penelitian sampel ikan dengan kondisi air pengambilan sampel, untuk mengetahui kemungkinan bakteri *Escherichia coli*.
4. Perlu adanya pengolahan ikan nila yang benar untuk menghilangkan bakteri *Escherichia coli* pada ikan nila.