

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Dari analisis ikan Betok (*Anabas testudineus* Bloch) di Kali Kepiting Sutorejo Kota Surabaya, disimpulkan sebagai berikut:

1. Jumlah bakteri pada ikan Betok yang berasal dari Kali Kepiting Sutorejo Kota Surabaya berdasarkan uji angka lempeng total (ALT) dan MPN *coliform* melebihi ambang batas SNI 7388 : 2009, karena mengandung total bakteri dengan kisaran 9×10^7 hingga 7×10^8 juml. kol/g. dan total MPN *coliform* sebanyak > 1100 jumlah/g.
2. Tidak terdapat bakteri *Escherchia coli* pada semua objek teliti ikan Betok yang berasal dari Kali Kepiting Sutorejo Kota Surabaya.
3. Berdasarkan standard mutu ikan segar yaitu SNI 7388 : 2009, ikan Betok yang berasal dari Kali Kepiting Sutorejo Kota Surabaya tidak layak dikonsumsi oleh manusia.
4. Hasil penelitian ini dimanfaatkan sebagai bahan ajar pada mata kuliah mikrobiologi berupa lembar kerja mahasiswa dan pegangan bagi mahasiswa.

B. Saran

1. Hendaknya dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui jenis-jenis *coliform* lain yang mencemari dan mengkontaminasi ikan Betok (*Anabas testudineus* Bloch) di Kali Kepiting Sutorejo Kota Surabaya, misalnya deteksi *Staphylococcus*, *Salmonella* dan *Vibrio*
2. Membiasakan melakukan higiene dan sanitasi serta menjaga lingkungan sungai atau kali yang baik dalam melakukan berbagai aktivitas dalam kehidupan. Dimulai dari hal kecil contohnya seperti tidak membuang sampah dan limbah domestik sembarangan, terutama di sungai.
3. Hendaknya ada kerja sama antara pemerintah dan masyarakat, untuk melakukan penyuluhan atau sosialisasi tentang higiene dan sanitasi serta menjaga lingkungan sungai atau kali yang baik pada masyarakat di Kali Kepiting Sutorejo Kota Surabaya.