

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa bakteri *Eschericia coli* pada minuman es teh jumbo di daerah Buntalan area sekitar kampus Universitas Muhammadiyah Klaten ada 1 sampel yang positif mengandung bakteri *Escherichia coli* ditandai dengan munculnya koloni berwarna hijau dengan kilap logam. Sampel A dengan nilai MPN 12,5 artinya tidak layak untuk dikonsumsi, Sampel C dengan nilai MPN 5,5 artinya tidak layak untuk dikonsumsi karena tidak sesuai Peraturan BPOM dengan batas maksimum pencemaran mikroba untuk *Escherichia coli* dalam minuman teh ditentukan sebagai 0/100 ml. Sampel E dengan nilai MPN 0 yang artinya memenuhi syarat dan layak dikonsumsi.

B. SARAN

1. Penjual es teh jumbo dapat lebih memperhatikan sumber bahan baku yang digunakan, kebersihan tempat dan cara pembuatan, melakukan pembersihan peralatan secara berkala dan tempat penjualan.
2. Peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian menggunakan sampel dan metode lain yang lebih representatif.