

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat nilai TPC pada cemaran bakteri yaitu pada Tilok 1.1 adalah $3,8 \times 10^{-1}$, Tilok 1. 2 adalah $5,0 \times 10^{-2}$, Tilok 1.3 adalah $5,5 \times 10^{-3}$, Tilok 2.1 adalah $5,2 \times 10^{-1}$, Tilok 2. 2 adalah $4,3 \times 10^{-2}$, Tilok 2. 3 adalah $5,7 \times 10^{-3}$, Tilok 3.1 adalah $6,1 \times 10^{-1}$, Tilok 3. 2 adalah $6,1 \times 10^{-2}$ dan Tilok 3. 3 adalah $6,8 \times 10^{-3}$.
2. Pada tabel *most probable number* (MPN) menunjukan bahwa hasil dari uji konfirmasi negatif dengan metode MPN ditemukan adanya pertumbuhan bakteri *coliform* di dalam air tersebut. Hasil *most probable number* (MPN) yaitu pada lokasi pertama didapatkan $0 \times (1/10^{-1}) = 0$ MPN/ml, lokasi kedua didapatkan $5,7 \times (1/10^{-1}) = 0,57$ MPN/ml dan lokasi ketiga didapatkan $14 \times (1/10^{-1}) = 1,4$ MPN ml.

B. Saran

Berdasarkan uraian kesimpulan yang telah dijelaskan sesuai dengan penelitian diatas maka penulis menyarankan untuk dapat melanjutkan penelitian berikutnya dengan menganalisis kandungan lainnya yang terdapat pada sampel mata air yang bermanfaat bagi kesehatan makhluk hidup.