

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian mengenai Uji Bakteriologis beberapa sumber air minum di Kecamatan Sungai Tarab, Kabupaten Tanah Datar, Sumatera Barat dapat diambil kesimpulan sebagai berikut pada masing-masing sampel sumber mata air ditemukan bakteri koliform dan *E.coli* dengan indek MPN paling tinggi mencapai 240,0 per 100 ml dan yang paling rendah 0 per 100 ml dengan total mikroba berkisar antara  $4,2 \times 10^2$  cfu/ml hingga  $87,33 \times 10^2$  cfu/ml. Berdasarkan angka MPN dan total mikroba sumber air minum alami ini tidak layak untuk langsung dikonsumsi.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil uji penelitian terhadap uji bakteriologis air minum pada beberapa mata air di Kecamatan Sungai Tarab, Kabupaten Tanah Datar, Sumatera Barat dapat disarankan sebagai berikut yaitu melakukan penelitian lanjutan untuk meneliti kualitas kimia dan radioaktif. Melakukan pengawasan secara berkala terhadap kualitas air minum yang bersumber dari sumber mata air dan bagi masyarakat yang menggunakan mata air sebagai sumber air minum alami harus memasak air yang diminum masyarakat di Kecamatan Sungai Tarab, Kabupaten Tanah Datar, Sumatera Barat.