

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa data-data yang diperoleh dari pengamatan dilapangan dan di laboratorium adalah sebagai berikut

1. Sumur yang tidak mempunyai pasilitas sanitasi dan jamban/ sumur peresapan ( type II ) mempunyai prosentase cukup besar terhadap tercemarnya sumur oleh bakteri coli tinja dibandingkan dengan sumur yang mempunyai pasilitas sanitasi dan jamban
2. Sumur dengan jarak (11-15) m dari lokasi jamban/ sumur peresapan memiliki klas kualitas bakteriologis lebih baik
3. 71,12 % dari sampel air sumur yang diteliti mengandung bakteri coli tinja diatas 0 per 100 ml sampelnya. Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor: 416/MENKES/PER/IX/1990 Tanggal 3 September 1990 pada daftar persyaratan kualitas air minum, kadar maksimum yang diperbolehkan untuk air yang mengandung bakteri coli tinja adalah 0 per 100 ml sampel air. Maka 71,12 % dari sampel air yang diteliti oleh penulis tidak memenuhi persyaratan kualitas air minum.
4. Pengaruh besar kecilnya tingkat pencemaran air sumur oleh bakteri coli tinja tidak saja dipengaruhi oleh jarak tetapi juga dipengaruhi oleh pasilitas sanitasi.

#### 6.2 Saran

Berdasarkan pengamatan selama berlangsungnya penelitian dan selama penulisan maka penulis mengajukan saran sebagai berikut:

1. Ketelitian penghitungan koloni perlu diperhatikan dan untuk mencapai tingkat ketelitian yang maksimal harus didukung oleh alat yang memadai
2. Pada proses penyaringan membran filter, alat yang digunakan sebaiknya lebih dari satu atau tidak menggunakan alat secara berulang walupun alat tersebut sebelum dipakai dicuci terdahulu. Dengan maksud agar tidak menimbulkan keraguan terhadap tercemarnya alat oleh bakteri coli tinja dari sampel terdahulu
3. Pembangunan sumur perlu memperhatikan jarak sumur terhadap jamban dan sanitasi.
4. Jarak sumur dengan jamban pada saat akan membangun sebaiknya dibuat  $>10$  m
5. Untuk menjaga diri dari serangan penyakit bawaan air, maka air yang akan dipergunakan untuk minum harus dimasak terlebih dahulu sampai mendidih  $\pm 121$  °C

